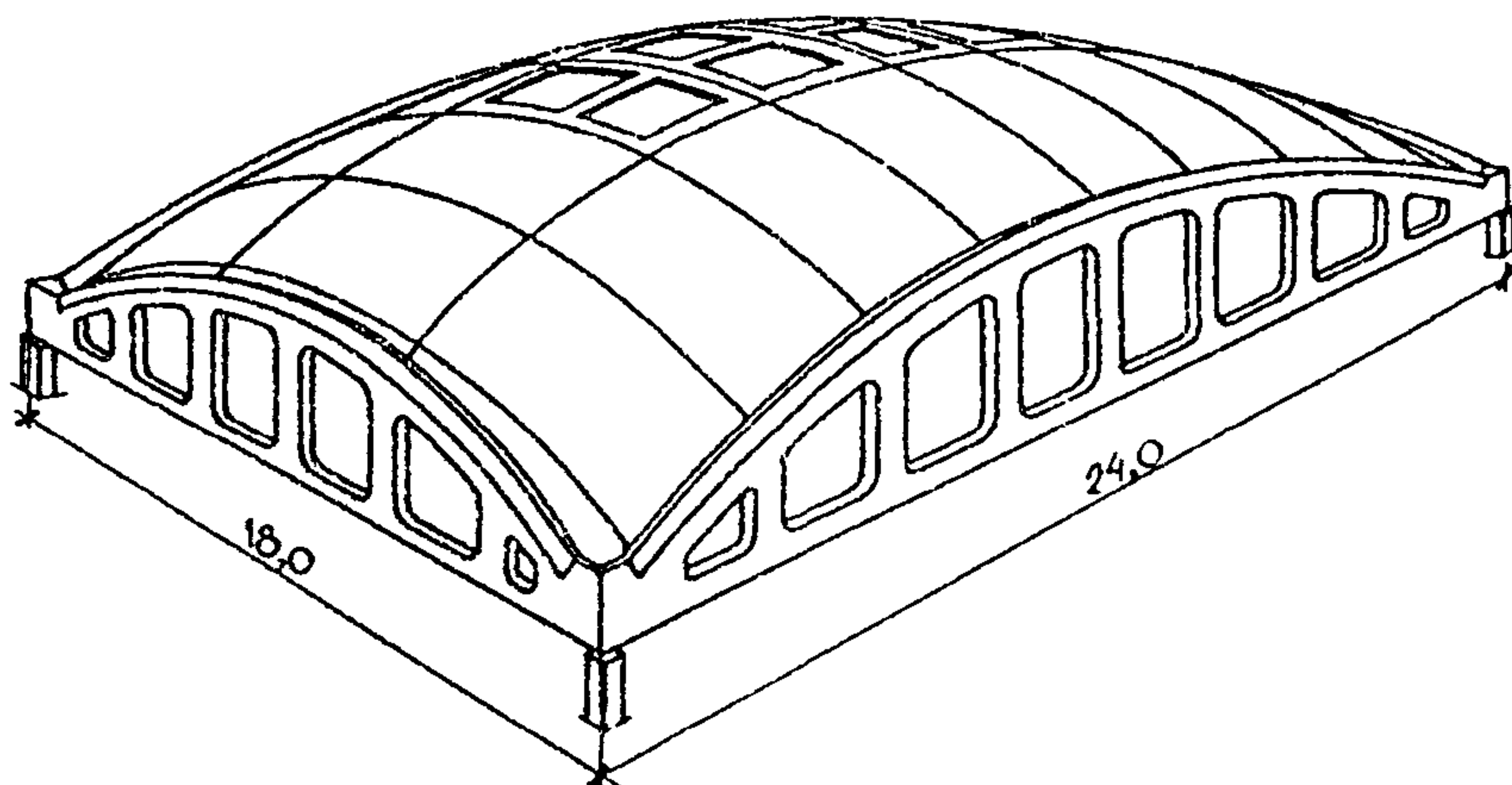
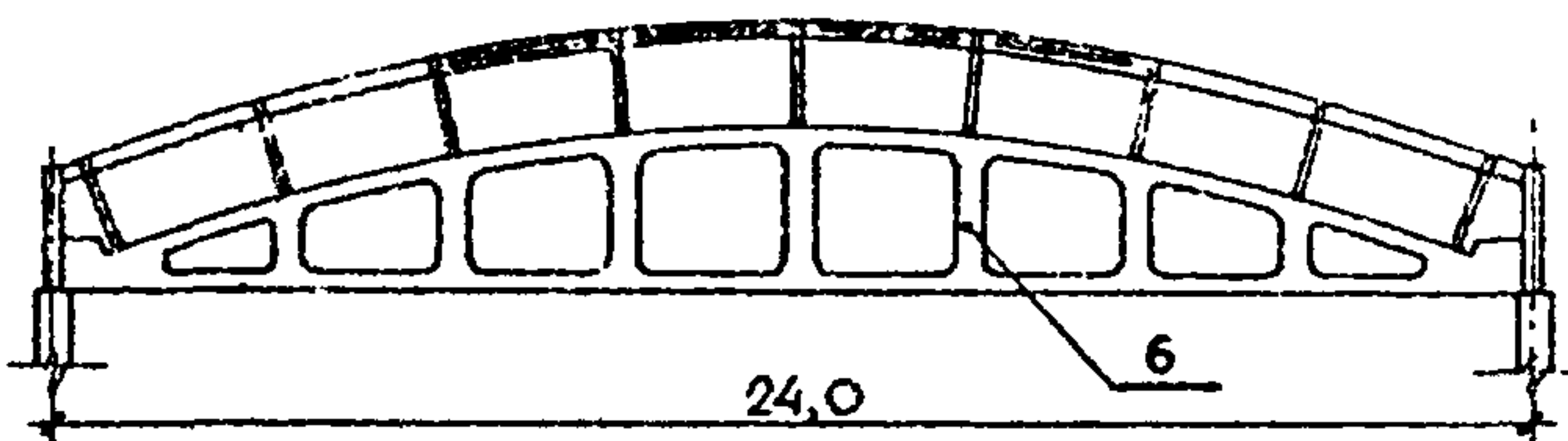


| | | |
|------------------------|---|---|
| <p>СК-3</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.466.I-5 Вып. 0, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p> |
| <p>ГП ЦПП</p> | <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36м ИЗ ПЛИТ 3x6 м</p> | <p>УДК 624.074.4</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1988</p> | | <p>На 6-и листах На II-и страницах Страница I</p> |

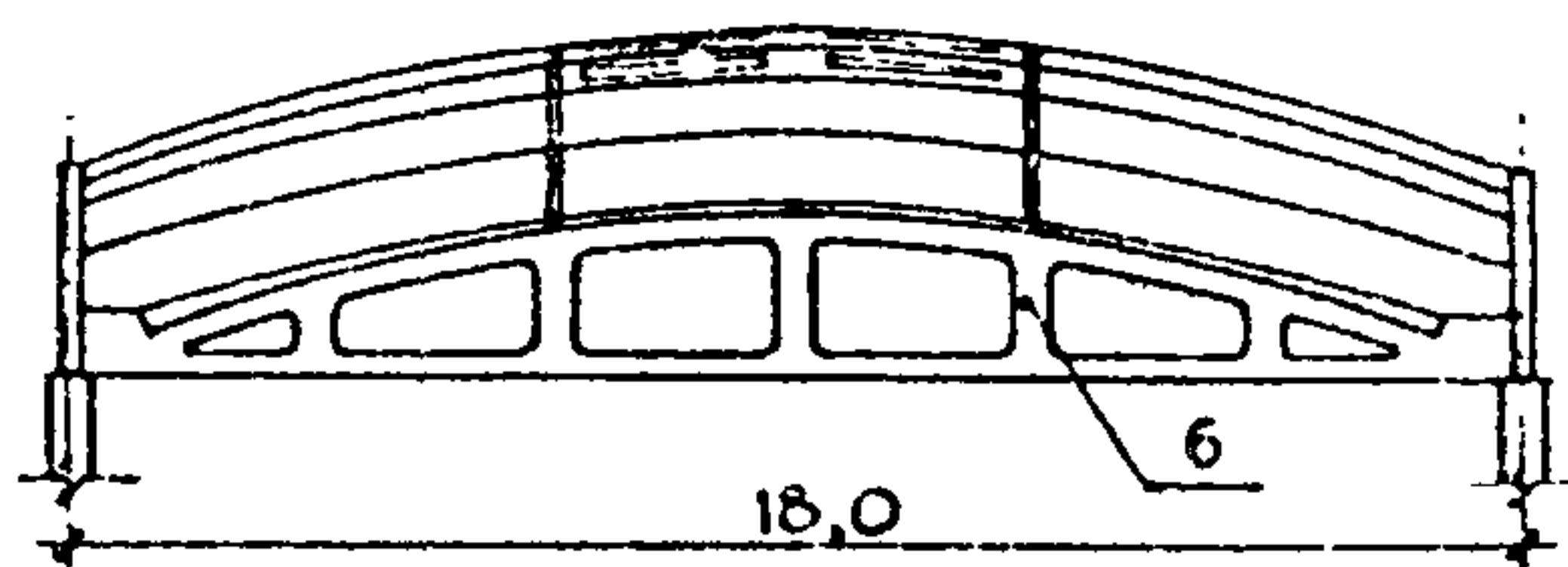
ОБЩИЙ ВИД ОБОЛОЧКИ



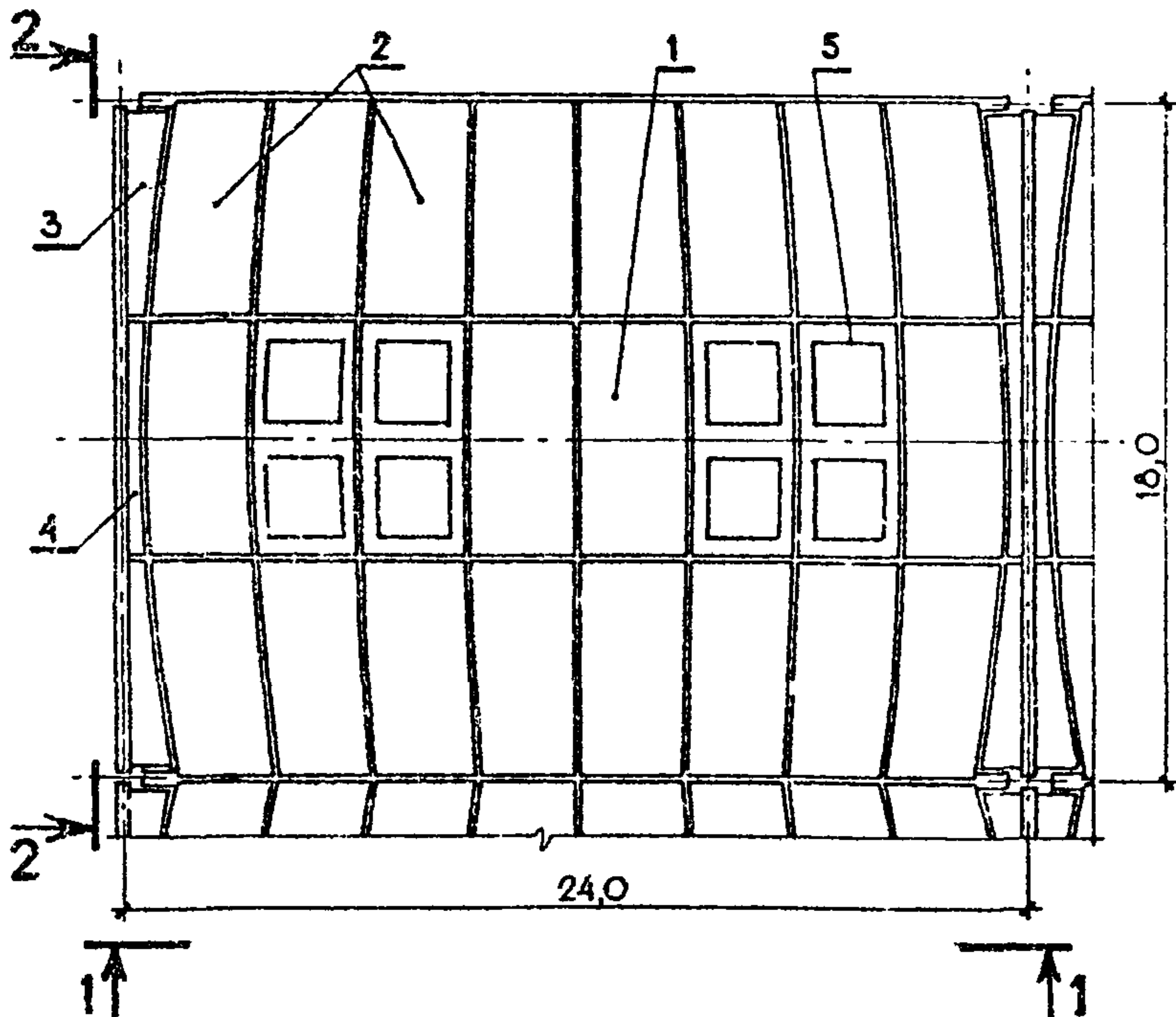
1-1



2-2



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



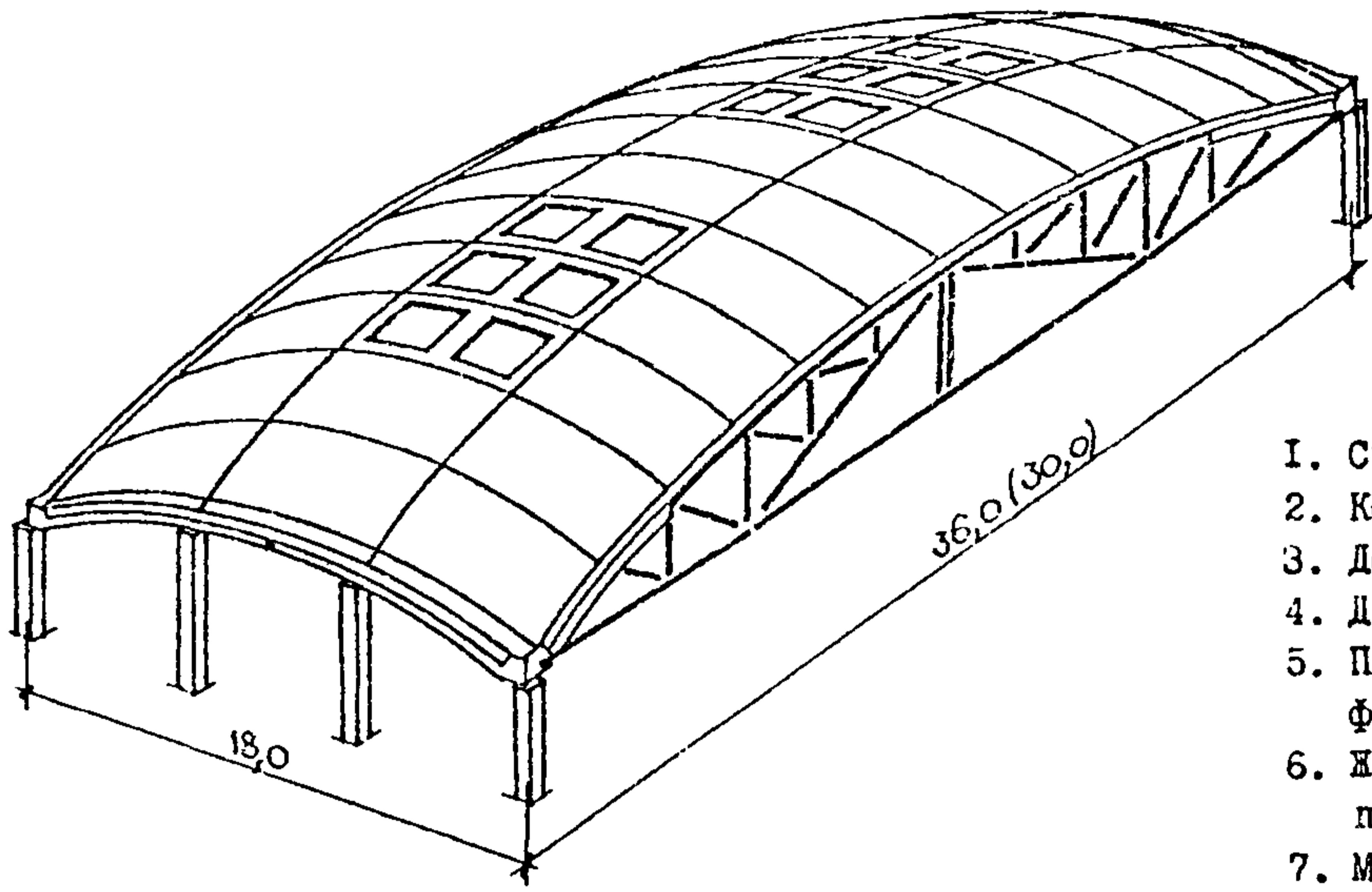
- 1. Средняя плита
- 2. Контурная плита
- 3. Доборная угловая плита
- 4. Доборная средняя плита
- 5. Плита под зенитный фонарь
- 6. Железобетонные контурные фермы

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.466.1-5
Вып. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Лист I
Страница 2

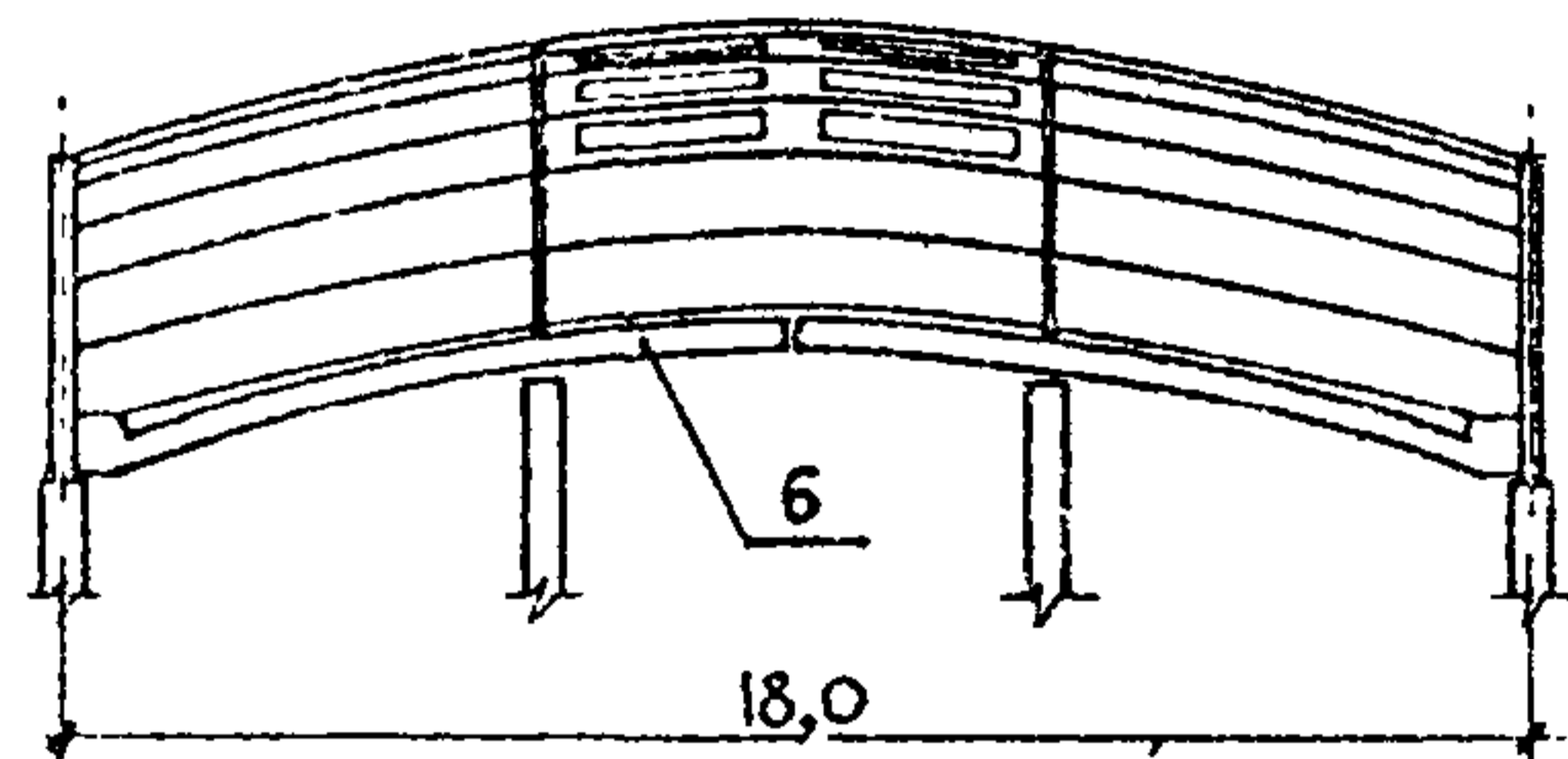
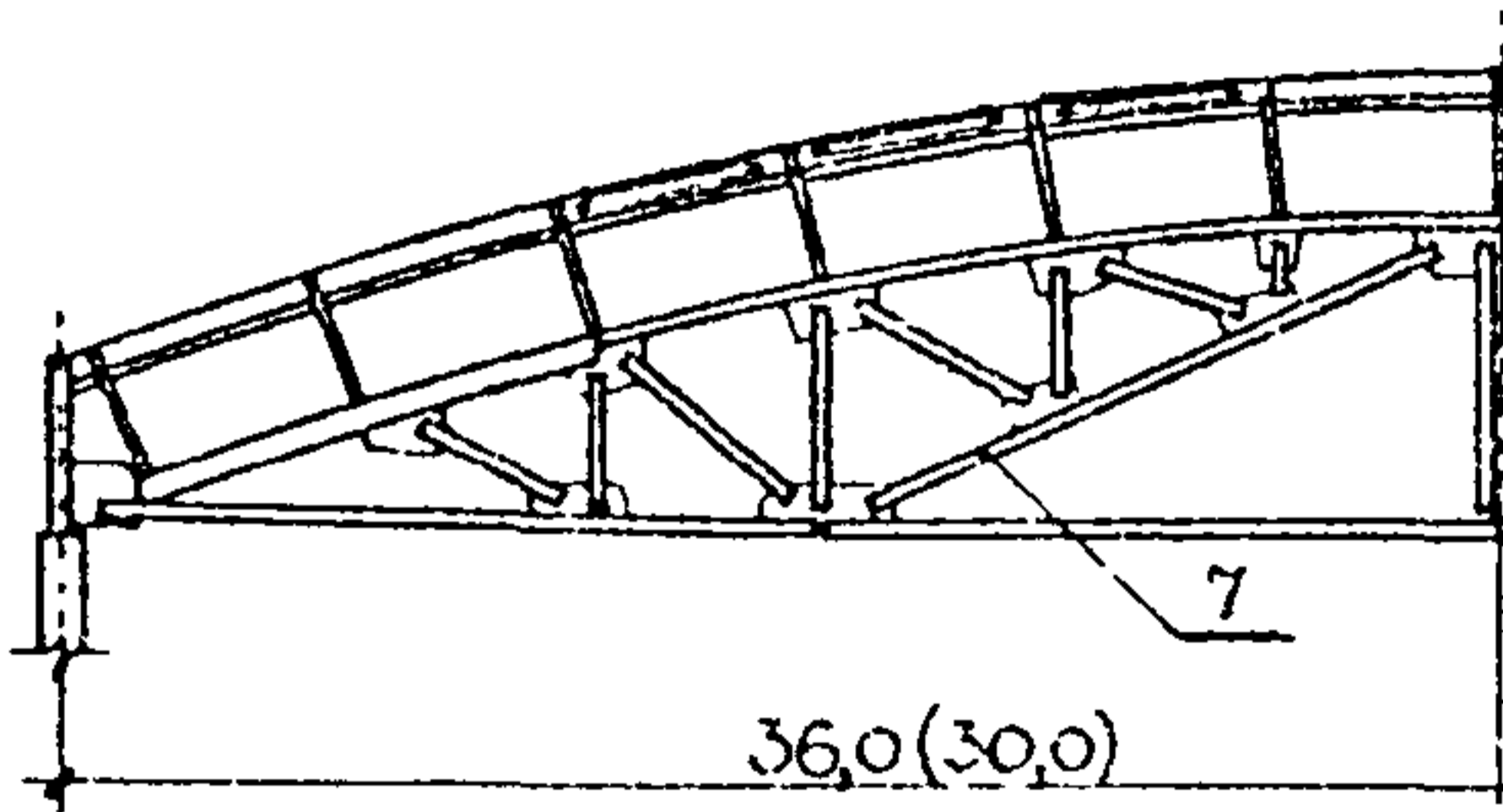
ОБЩИЙ ВИД ОБОЛОЧКИ



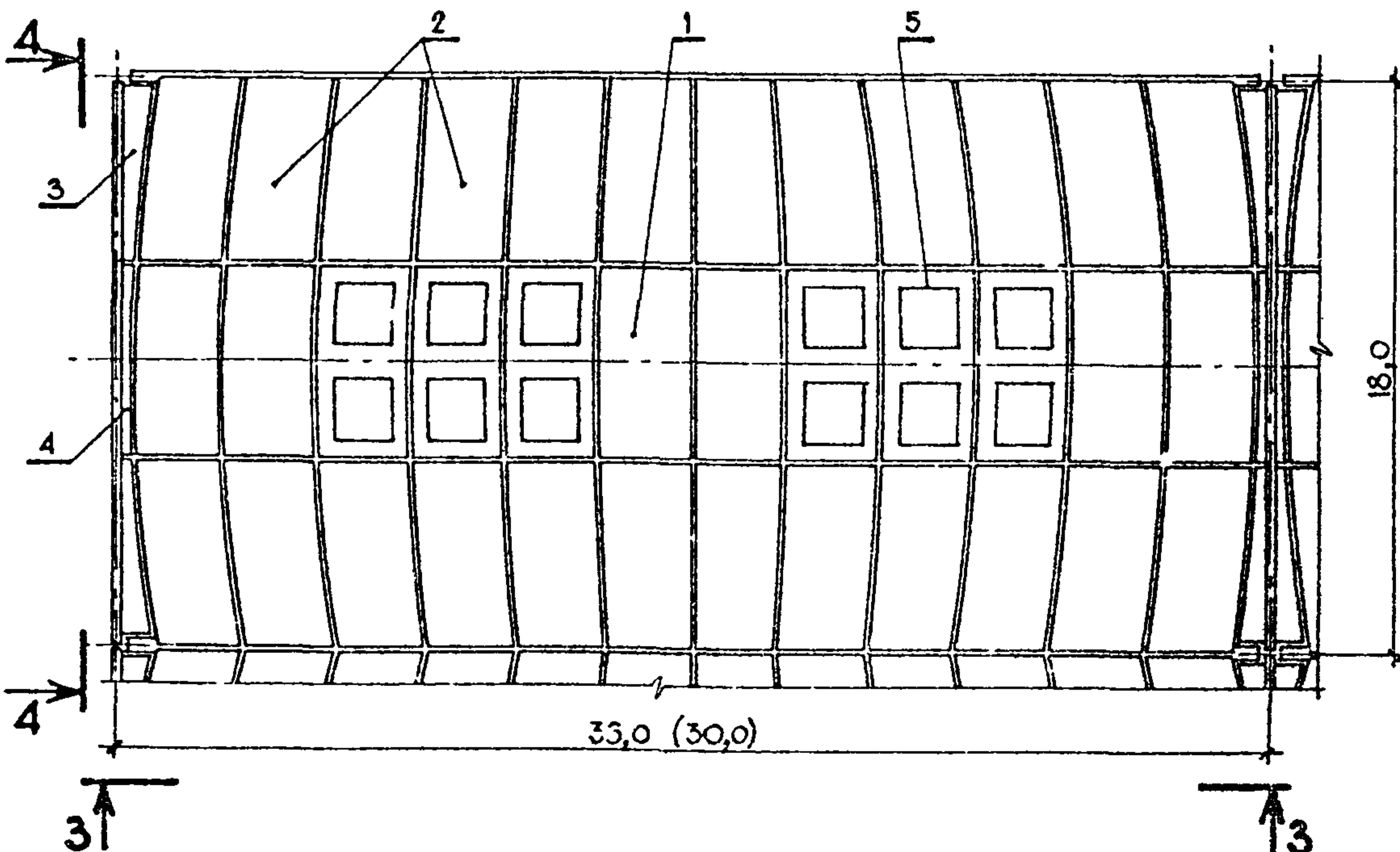
- 1. Средняя плита
- 2. Контурная плита
- 3. Доборная угловая плита
- 4. Доборная средняя плита
- 5. Плита под зенитный фонарь
- 6. Железобетонный контурный пояс
- 7. Металлическая контурная ферма

3-3

4-4



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



| | | |
|--|---|---|
| <p align="center">ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м</p> | <p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.466.I-5 Вып. 0, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p> | <p align="center">Лист 2 Страница 3</p> |
| <p>Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <p>Оболочка представляет собой выпуклый многогранник, образованный системой цилиндрических сводов, вписанных в исходную тороидальную поверхность вращения.</p> <p>Конструкция включает сборные ребристые плиты пролетом 6 м и контурные диафрагмы в виде ферм или многопролетных балок-поясов.</p> <p>Каждая оболочка является элементом многоволнового покрытия температурного блока здания.</p> <p>Смежные оболочки по линии сопряжения опираются на общие контурные диафрагмы.</p> <p>Все плиты оболочек цилиндрические, криволинейные в направлении большего размера. Основные плиты номинальным размером 3x6 м окаймлены продольными и поперечными ребрами высотой 250 мм. Толщина поля плит - 30-60 мм. Доборные плиты длиной 6 м и шириной до 0,97 м - ребристые, высота ребер - 250 мм. Все плиты армированы плоскими сварными сетками и каркасами из стали классов А-III и Вр-I, изготавливаются из тяжелого бетона марок М300, М400. В основных плитах предусмотрены установка закладных изделий для крепления стальных элементов зенитных фонарей и стаканов вентиляционных шахт, а также пазы и отверстия в торцевых ребрах для крепления анкерных болтов подвесок крановых путей и крепления подвесных коммуникаций.</p> <p>Контурные диафрагмы разработаны двух типов:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) в виде ферм; б) в виде контурных поясов, опирающихся на стойки с шагом 6 м. <p>Контурные фермы и пояса запроектированы в двух вариантах: железобетонными (фермы пролетом 18 и 24 м и пояса для пролета 18 м) и стальными - для всех пролетов. Железобетонные контурные фермы пролетов 18 и 24 м - безраскосные с уширенными стойками. Армирование нижних поясов выполняется из предварительно напряженной стержневой арматуры классов А-У, А-IY, Ат-IYC, А-IIIВ. В сварных сетках и каркасах ферм применена арматура классов Вр-I, А-III. Фермы разработаны из тяжелого бетона марок М400, М450.</p> <p>Железобетонные контурные пояса пролетом 18 м - составные из двух криволинейных балок длиной 9 м. Очертание балок принято одинаковым с очертанием верхних поясов железобетонных контурных ферм в целях их взаимозаменяемости. Балки армированы сварными каркасами из стали классов Вр-I, А-III, разработаны из тяжелого бетона марки М400.</p> <p>Бетон изделий, предназначенных для работы в неагрессивной и слабоагрессивной газовой среде, должен быть нормальной плотности. Бетон изделий, подвергающихся воздействию среднеагрессивных газовых сред, - повышенной плотности.</p> <p>Стальные контурные фермы с каркасной решеткой и стальные контурные пояса двутаврового сечения запроектированы пролетом 18, 24, 30 и 36 м. Элементы ферм выполнены из парных прокатных уголков, за исключением крайних панелей верхних поясов, которые решены в виде сварных двутавров. Контурные пояса составные из двух сварных балок для пролетов 18, 24, 30 м и трех балок для пролета 36 м.</p> <p>Очертание верхних поясов ферм и балок принято ломаным, вписанным в кривую, соответствующую очертанию края оболочки.</p> <p>Соединение сборных элементов оболочек - плит и контурных диафрагм - в единую систему обеспечивается замоноличиванием швов между элементами, сваркой закладных изделий плит и выпусков арматуры при укрупнении в монтажные блоки и по периметру оболочки.</p> <p>Оболочки рассчитаны на равномерно распределенные нагрузки расчетной интенсивностью 350-600 кгс/м² и на сосредоточенные нагрузки от подвесных кранов.</p> | | |

| | | |
|--|--|----------------------|
| ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНГОВОЛНОВЫЕ ОБЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.436.1-5 Вып.0,1,2,3,4,5,6,7 | Лист 2 Страница 4 |
|--|--|----------------------|

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

| Элемент оболочки | Марка изделия | Скetch изделия | Марка бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т | | |
|------------------------------------|---------------|----------------|--------------|-----------------------|---|------------------|-----|-----|
| | | | | бетон, м ³ | сталь, кг армат. издел. закл. издел. | | | |
| железобетонные контурные диафрагмы | | | | | | | | |
| Контурные фермы | ФКБ 18-1АУ | | 400 | 3,64 | 352 | 169 | | |
| | ФКБ 18-2АУ | | | | 460 | 169 | | |
| | ФКБ 18-3АУ | | | | 544 | 218 | | |
| | ФКБ 18-4АУ | | | | 674 | 218 | | |
| | ФКБ 18-5АУ | | | | 769 | 242 | | |
| | ФКБ 18-6АУ | | | | 860 | 242 | | |
| | ФКБ 18-7АУ | | | | 1038 | 248 | | |
| | ФКБ 18-8АУ | | | | 1065 | 259 | | |
| | ФКБ 18-9АУ | | | | 1167 | 259 | | |
| | ФКБ 18-1А1У | | 400 | 3,64 | 423 | 169 | | |
| | ФКБ 18-2А1У | | | | 517 | 169 | | |
| | ФКБ 18-3А1У | | | | 616 | 218 | | |
| | ФКБ 18-4А1У | | | | 768 | 218 | | |
| | ФКБ 18-5А1У | | | | 907 | 242 | | |
| | ФКБ 18-6А1У | | | | 1015 | 242 | | |
| | ФКБ 18-7А1У | | | | 1144 | 248 | | |
| | ФКБ 18-10А1У | | | | 446 | 169 | | |
| | ФКБ 18-11А1У | | | | 583 | 169 | | |
| | ФКБ 18-12А1У | | | | 792 | 218 | | |
| | ФКБ 18-13А1У | | | | 912 | 218 | | |
| | ФКБ 18-14А1У | | | | 1018 | 242 | | |
| | ФКБ 18-15А1У | | | | 1131 | 242 | | |
| | ФКБ 18-1АШВ | | | | 450 | | 423 | 169 |
| | ФКБ 18-2АШВ | | | | | | 549 | 169 |
| | ФКБ 18-3АШВ | | | | 400 | | 651 | 218 |
| | ФКБ 18-4АШВ | | | | | | 817 | 218 |
| | ФКБ 18-5АШВ | | 928 | 242 | | | | |
| | ФКБ 18-6АШВ | | 1055 | 242 | | | | |
| | ФКБ 18-7АШВ | | 1215 | 248 | | | | |
| | ФКБ 18-8АШВ | | 1326 | 259 | | | | |
| | ФКБ 18-9АШВ | | 1447 | 259 | | | | |
| | ФКБ 18-10АШВ | | 400 | | 446 | 169 | | |
| | ФКБ 18-11АШВ | | | | 615 | 169 | | |
| ФКБ 18-12АШВ | 527 | 218 | | | | | | |
| ФКБ 18-13АШВ | 1000 | 218 | | | | | | |
| ФКБ 18-14АШВ | 450 | | 1038 | 242 | | | | |
| ФКБ 18-15АШВ | | | 1171 | 242 | | | | |
| ФКБ 18-16АШВ | | | 1493 | 248 | | | | |
| ФКБ 18-17АШВ | 450 | | 1666 | 259 | | | | |

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.466.I-5
Вып.0,1,2,3,4,5,6,7

Лист 3
Страница 5

Продолжение таблицы

| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Марка бетона | Расход материалов | | Масса изделия т | |
|------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | Бетон м3 | Сталь, кг | | |
| | | | | | армат. издел. | | закл. издел. |
| Контурные фермы | ФКБ 24-1АУ | | 400 | 5,14 | 533 | 200 | 12,8 |
| | ФКБ 24-2АУ | | | | 648 | 348 | |
| | ФКБ 24-3АУ | | | | 751 | 951 | |
| | ФКБ 24-4АУ | | | | 729 | 928 | |
| | ФКБ 24-5АУ | | | | 905 | 1160 | |
| | ФКБ 24-6АУ | | | | 1116 | 1371 | |
| | ФКБ 24-7АУ | | | | 1463 | 1771 | |
| | ФКБ 24-8АУ | | | | 1370 | 1637 | |
| | ФКБ 24-9АУ | | | | 1721 | 2040 | |
| | ФКБ 24-1А1У | | | | 652 | 848 | |
| | ФКБ 24-2А1У | | | | 743 | 1942 | |
| | ФКБ 24-3А1У | | | | 867 | 1067 | |
| | ФКБ 24-4А1У | | | | 860 | 1059 | |
| | ФКБ 24-5А1У | | | | 1095 | 1329 | |
| | ФКБ 24-6А1У | | | | 1354 | 1608 | |
| | ФКБ 24-10А1У | 747 | 947 | | | | |
| | ФКБ 24-11А1У | 858 | 1058 | | | | |
| | ФКБ 24-12А1У | 1073 | 1273 | | | | |
| | ФКБ 24-13А1У | 1020 | 1220 | | | | |
| | ФКБ 24-14А1У | 1298 | 1552 | | | | |
| | ФКБ224-15А1У | 1518 | 1773 | | | | |
| | ФКБ 24-1АШВ | | 705 | 200 | | | |
| | ФКБ 24-2АШВ | | 789 | 200 | | | |
| | ФКБ 24-3АШВ | | 901 | 200 | | | |
| | ФКБ 24-4АШВ | | 925 | 200 | | | |
| | ФКБ 24-5АШВ | | 1146 | 255 | | | |
| | ФКБ 24-6АШВ | | 1396 | 255 | | | |
| | ФКБ 24-7АШВ | | 1761 | 307 | | | |
| | ФКБ 24-8АШВ | | 1780 | 267 | | | |
| | ФКБ 24-9АШВ | | 2077 | 319 | | | |
| | ФКБ 24-10АШВ | | 817 | 200 | | | |
| | ФКБ 24-11АШВ | | 893 | 200 | | | |
| ФКБ 24-12АШВ | 1107 | | 200 | | | | |
| ФКБ 24-13АШВ | 1082 | | 200 | | | | |
| ФКБ 24-14АШВ | 1342 | | 255 | | | | |
| ФКБ 24-15АШВ | 1568 | | 255 | | | | |
| ФКБ 24-16АШВ | 1857 | | 307 | | | | |
| ФКБ 24-17АШВ | 2201 | | 319 | | | | |
| Контурные пояса | БКБ 18-1 | | 400 | 0,85 | 118 | 168 | 2,1 |
| | БКБ 18-2 | | | | 141 | 168 | |
| | БКБ 18-3 | | | | 168 | 168 | |
| | БКБ 18-4 | | | | 209 | 176 | |
| | БКБ 18-5 | | | | 229 | 176 | |
| | БКБ 18-6 | | | | 248 | 176 | |
| | Б'Б 18-7 | | | | 276 | 176 | |

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.766.1-5
Вып. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Лист 3
Страница 6

Продолжение таблицы

Стальные контурные диафрагмы

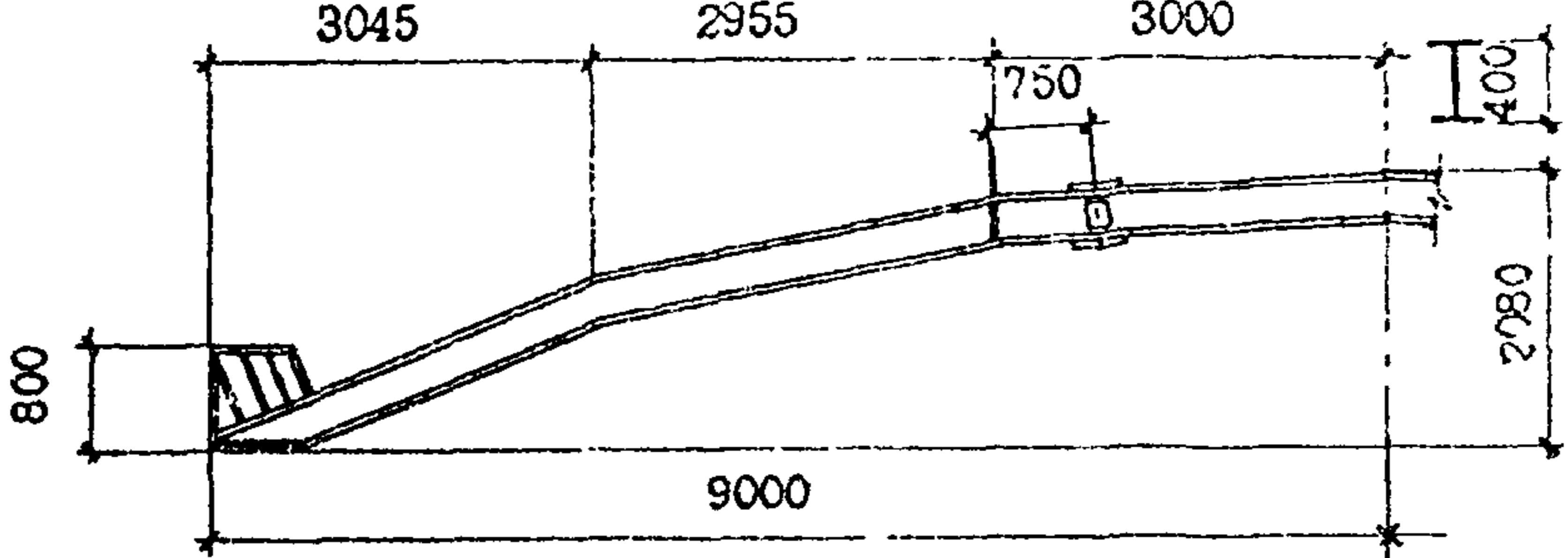
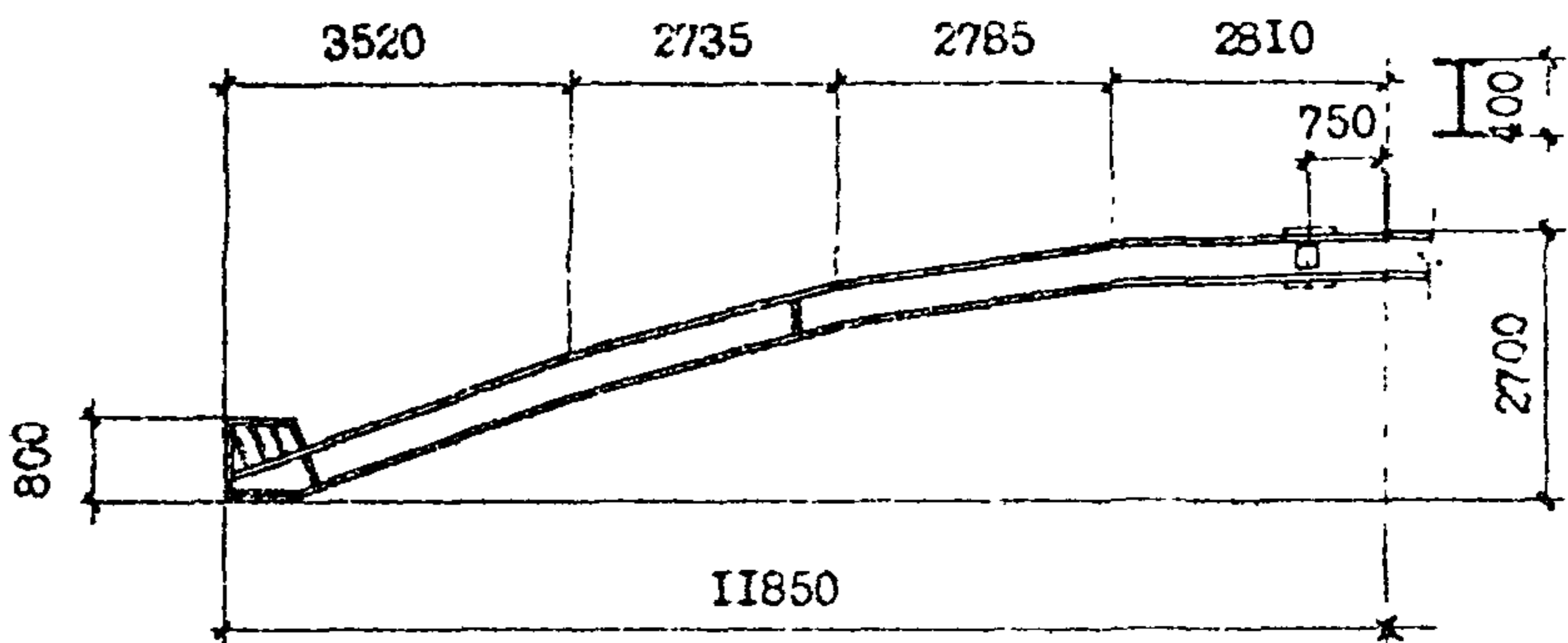
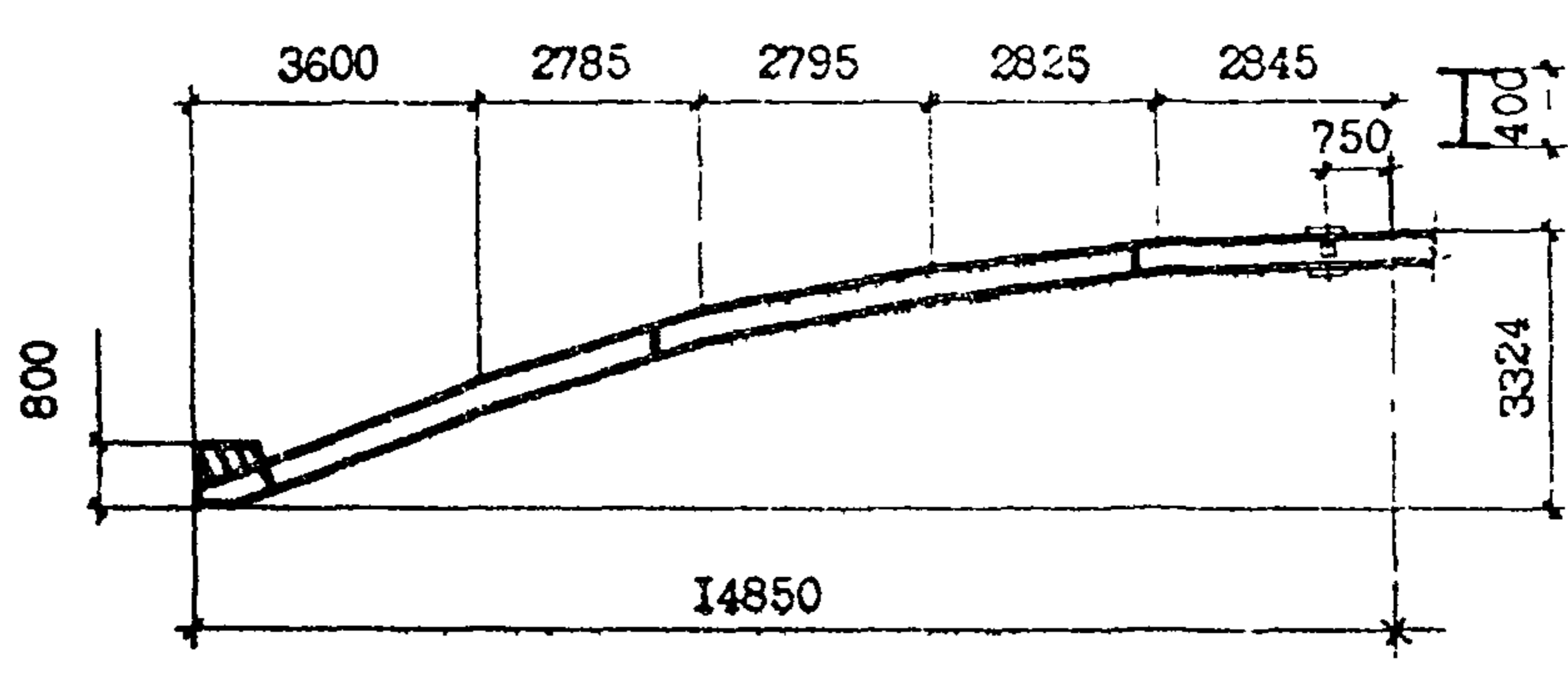
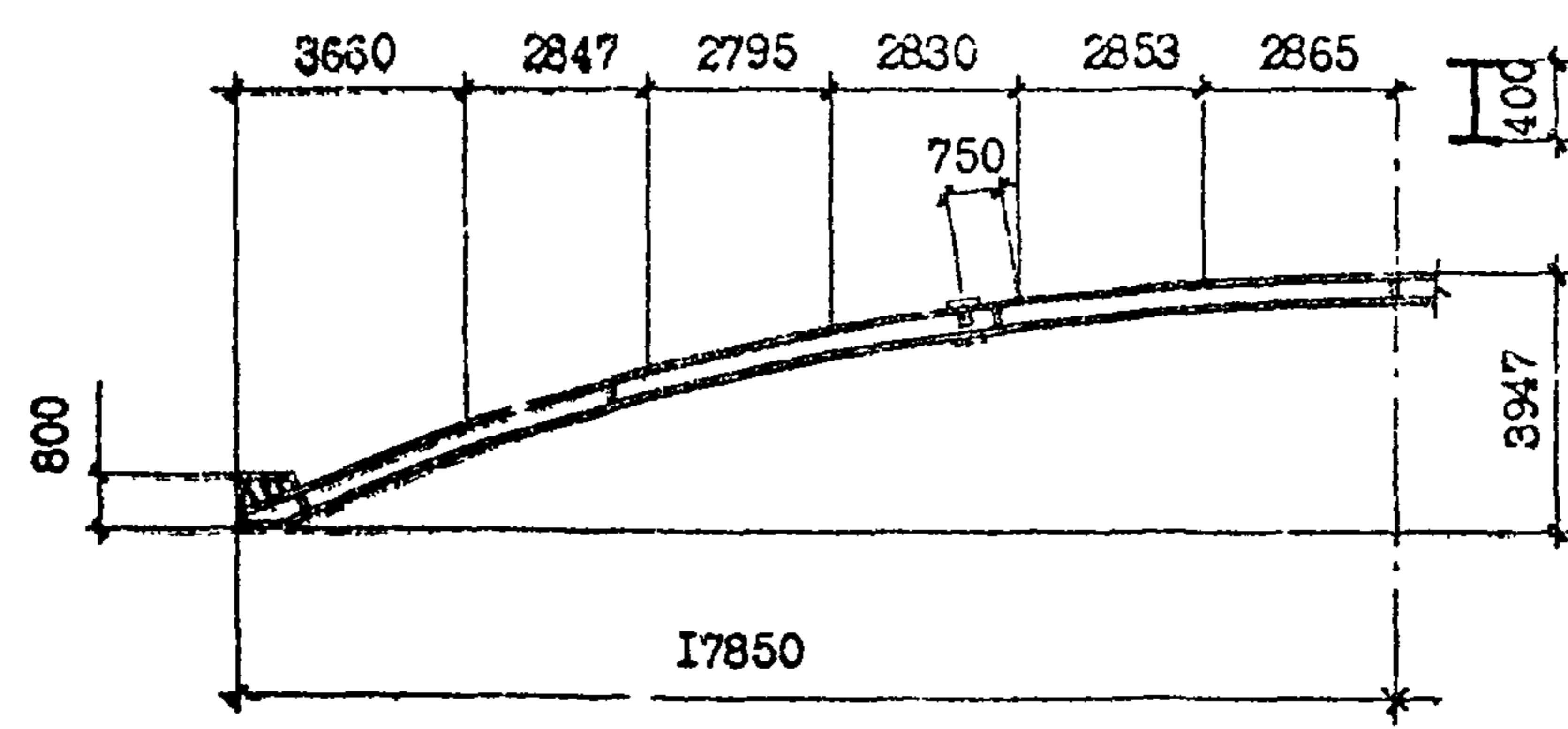
| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Масса изделия, кг |
|------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Контурные фермы | ФКМ 18-1 | | 1459 |
| | ФКМ 18-2 | | 1550 |
| | ФКМ 18-3 | | 1738 |
| | ФКМ 18-4 | | 1985 |
| | ФКМ 18-5 | | 2074 |
| | ФКМ 18-6 | | 2453 |
| | ФКМ 24-1 | | 2484 |
| | ФКМ 24-2 | | 2491 |
| | ФКМ 24-3 | | 3339 |
| | ФКМ 24-4 | | 3771 |
| | ФКМ 30-1 | | 4086 |
| | ФКМ 30-2 | | 3773 |
| | ФКМ 30-3 | | 4378 |
| | ФКМ 30-4 | | 4759 |
| | ФКМ 30-5 | | 5384 |
| | ФКМ 30-6 | | 5854 |
| | ФКМ 36-1 | | 5221 |
| | ФКМ 36-2 | | 6047 |
| | ФКМ 36-3 | | 7494 |
| | ФКМ 36-4 | | 8079 |
| | ФКМ 36-5 | | 8709 |

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36м ИЗ ШИТ 3x6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.466.I-5
Вып.0, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Лист 4
Страница 7

Продолжение таблицы

| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Масса изделия, кг |
|------------------|---------------|--|-------------------|
| Контурные пояса | БКМ 18-1 |  <p>Монтажный стык расположен с одной стороны оси симметрии.</p> | 1383 |
| | БКМ 18-2 | | 1489 |
| | БКМ 18-3 | | 1713 |
| | БКМ 18-1н | | 1383 |
| БКМ 18-2н | 1489 | | |
| Контурные пояса | БКМ 24-1 |  <p>Монтажный стык расположен с одной стороны оси симметрии.</p> | 1966 |
| | БКМ 24-2 | | 2218 |
| Контурные пояса | БКМ 30-1 |  <p>Монтажный стык расположен с одной стороны оси симметрии.</p> | 2314 |
| | БКМ 30-2 | | 2512 |
| | БКМ 30-3 | | 2864 |
| | БКМ 30-1н | | 2314 |
| Контурные пояса | БКМ 36-1 |  | 2773 |
| | БКМ 36-2 | | 3015 |
| | БКМ 36-3 | | 3439 |
| | БКМ 36-4 | | 3966 |
| | БКМ 36-5 | | 4403 |
| | БКМ 36-1н | | 2772 |
| | БКМ 36-2н | | 3013 |
| | БКМ 36-3н | | 3438 |

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ ОБЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.466.I-5
Вып.0,1,2,3,4,5,6,7

Лист 4
Страница 8

Продолжение таблицы

Железобетонные плиты

| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Марка бетона | Расход материалов | | | Масса изделия, т |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------|------------------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | | |
| | | | | | армат. издел. | закл. издел. | |
| Плиты средние | 1П6-1 | | 300 | 0,78 | 48 | I2 | 1,96 |
| | 1П6-1-а | | | | 48 | I6 | |
| | 1П6-2 | | | | 56 | I2 | |
| | 1П6-2-а | | | | 56 | I6 | |
| | 1П6-3 | | | | 66 | I2 | |
| | 1П6-3-а | | | | 66 | I6 | |
| Плиты контурные | 2П6-1 | | 300 | 0,9 | 69 | I2 | 2,3 |
| | 2П6-2 | | | | 75 | I2 | |
| | 2П6-3 | | | | 68 | I2 | |
| | 2П6-4 | | | | 73 | I2 | |
| | 2П6-5 | | | | 83 | I2 | |
| | 2П6-6 | | | | 76 | I2 | |
| | 2П6-7 | | | | 84 | I2 | |
| | 2П6-8 | | | | 96 | I2 | |
| | 2П6-9 | | | | 82 | I2 | |
| | 2П6-10 | | | | 105 | I2 | |
| | 2П6-11 | | | | 88 | I5 | |
| | 2П6-12 | | | | 98 | I5 | |
| | 2П6-13 | | | | 107 | I5 | |
| | 2П6-14 | | | | 118 | I5 | |
| | 2П6-15 | | | | 400 | 123 | |
| | 2П6-16 | | 134 | I5 | | | |
| Плиты доборные средние | 3П6-1 | | 300 | 0,25 | 17 | 29 | 0,6 |
| | 3П6-2 | | | | 17 | 34 | |
| | 3П6-3 | | | | 17 | 45 | |
| Плиты доборные угловые | 4П6-1 | | 300 | 0,36 | 45 | I3 | 0,9 |
| | 4П6-2 | | 400 | | 53 | I6 | |
| | 4П6-3 | | | | 60 | I8 | |
| | 5П6-1 | | 300 | | 45 | I3 | |
| | 5П6-2 | | 400 | | 53 | I6 | |
| | 5П6-3 | | | | 60 | I8 | |

| | | |
|---|--|----------------------|
| ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВСЛОНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36м ИЗ ПЛИТ 3x6 м | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.466.I-5 Вып.0,1,2,3,4,5,6,7 | Лист 5 Страница 9 |
|---|--|----------------------|

Продолжение таблицы

| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Марка бетона | Расход материалов | | | Масса изделия, т |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг армат. издел. | защ. издел. | |
| Плита под светлые фонари | 6П6-1 | | 300 | 0,77 | 54 | 27 | 2,4 |

Плиты с отверстиями

| Элемент оболочки | Марка изделия | Эскиз изделия | Размеры, мм | |
|------------------|--|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Д ₁ | Д ₂ |
| Плиты средние | 1П6 В4 1П6 В7 1П6 В10 1П6 В14 | | 400 700 1000 1450 | |
| Плиты контурные | 2П6-В4к 2П6-В7к 2П6 В4с 2П6 В7с 2П6 В10с 2П6 В14с | | 400 700 - - - - | - - 400 700 1000 1450 |

Примечание: Плиты с отверстиями выполняются в опалубочных формах плит типов 1П6 и 2П6 с сохранением их основного армирования и марок бетона, с утолщением в зоне отверстия.

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛОКНОЕ ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ РАЗМЕРАМИ 18x24, 18x30 и 18x36 м ИЗ ПЛИТ 3x6 м</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.466.I-5 Вып.0,1,2,3,4,5,6,7</p> | <p>Лист 5 Страница 10</p> |
|--|---|-------------------------------|

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оболочка предназначена для покрытия отапливаемых и неотапливаемых бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями, бескрановых, с подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью до 32 т, для I - У географических районов по весу снегового покрова, в зданиях с относительной влажностью до 75%, без перепада высот профиля покрытия.

Покрытие из оболочек обладает пределом огнестойкости 0,25 часа.

Подбор элементов оболочек и монтажных узлов производится по ключам, приведенным в выпуске 0 серии, в зависимости от величины равномерно распределенной нагрузки от покрытия и транспортного оборудования.

Элементы покрытия изготавливаются в стальных формах, разработанных Проектным институтом № I, с использованием существующего серийного оборудования заводов сборного железобетона.

Монтаж оболочек осуществляется с предварительным укрупнением плит по три штуки в монтажные сборные блоки, оснащаемые съемными инвентарными затяжками. Укрупнение производится на передвижных стендах, располагаемых в зоне действия монтажного крана. Конструкция стендов разработана трестом Оргтехстрой Главзапстрой Министерства Севзапстрой СССР.

Конструкция разработана с учетом подвески кранов грузоподъемностью 3,2 - 5,0 т (ГОСТ 7890-73), размещаемых по схемам: два крана $Q = 3,2$ т или один кран $Q = 5,0$ т.

На каждой колее предусматривается два крана. Пути подвесного транспорта включают крановые рельсы, жесткие треугольные подвески и связи.

Для естественного освещения в оболочке предусмотрены зенитные фонари, обеспечивающие $K_{EO} = 3\%$.

| | | |
|---|-------------|--|
| <p>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C; не выше плюс 50°C.</p> | <p>С2ВЕ</p> | <p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p> |
| <p>У3СВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$</p> | <p>У3НВ</p> | <p>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кПа}}$</p> |
| <p>С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная</p> | <p>С2МQ</p> | <p>СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов</p> |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Серия разработана взамен серии I.466-I/75, выпуски I-I, 2-I, 3-I, 4-I части I и 2, 5-I части I и 2, 6-I, 7-I, 8-I.

В серия принята следующая маркировка сборных элементов

| № строки | Бид изделия | Марка | Расшифровка марки |
|----------|---|-----------|---|
| 1 | Плиты | ИП6-3-а | Плита пролетом 6 м первого типоразмера по опалубке, имеющая № 3 по несущей способности и дополнительную закладную (индекс а) |
| 2 | Безраскосные железобетонные контурные фермы | ФКБ24-9АУ | Ферма контурная железобетонная пролетом 24 м, имеющая № 9 по несущей способности с арматурой нижнего пояса из стали АУ |
| 3 | Железобетонные контурные пояса | БКБ18-6 | Контурная балка (пояс) железобетонная пролетом 18 м, имеющая № 6 по несущей способности |
| 4 | Стальные контурные фермы | ФКМ30-3 | Ферма контурная металлическая пролетом 30 м имеющая № 3 по несущей способности |
| 5 | Стальные контурные пояса | БКМ36-3н | Контурная балка (пояс) металлическая пролетом 36 м, имеющая № 3 по несущей способности, выполненная из низколегированной стали (индекс "н") |

Примечание: в марках изделий условно опущен индекс, указывающий на плотность бетона.

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ многоволновые оболочки положительной кривизны размерами 18x24, 18x30 и 18x36 м из плит 3x6 м</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.466.1-5 Вып. 0,1,2,3,4,5,6,7</p> | <p>Лист 6 Страница II</p> |
| <p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> | | |
| <p>Выпуск 0</p> | <p>- Указания по применению оболочек</p> | |
| <p>Выпуск 1</p> | <p>- Материалы для проектирования зданий. Узлы сопряжения с несущими и ограждающими конструкциями. Рабочие чертежи.</p> | |
| <p>Выпуск 2</p> | <p>- Железобетонные плиты длиной 6 м. Рабочие чертежи</p> | |
| <p>Выпуск 3</p> | <p>- Железобетонные контурные фермы и контурные пояса пролетом 18 м. Рабочие</p> | |
| <p>Выпуск 4</p> | <p>- Железобетонные контурные фермы пролетом 24 м. Рабочие чертежи</p> | <p>чертежи.</p> |
| <p>Выпуск 5</p> | <p>- Стальные контурные фермы и контурные пояса пролетом 18, 24, 30 и 36 м.</p> | |
| <p>Выпуск 6</p> | <p>- Монтажные узлы и монолитные участки. Рабочие чертежи.</p> | <p>Чертежи КМ.</p> |
| <p>Выпуск 7</p> | <p>- Пути подвешенного транспорта. Zenитные фонари. Чертежи КМ</p> | |
| <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 790 форматок К серии разработаны:</p> | | |
| <p>Карта I-1 технического уровня и качества продукции железобетонной многоволновой оболочки положительной кривизны 18x24 м из плит 3x6 м;</p> | | |
| <p>Карта I-2 технического уровня и качества продукции железобетонной многоволновой оболочки положительной кривизны 18x36 м из плит 3x6 м.</p> | | |
| <p>Карты I-1 и I-2 распространяет Проектный институт № 1.</p> | | |
| <p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</p> | <p>Проектный институт № 1, 190000, Ленинград, пр. Майорова, 1/12;</p> | |
| <p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p> | <p>ГПИ Ленпроектстальконструкция при участии НИИЭБа и ЦНИИСКА им. Кучеренко</p> | |
| <p>В7КА ПОСТАВЩИК</p> | <p>Утверждены Госстроем СССР, протокол от 08.10.87 № АЧ-86;</p> | |
| <p>В7КА ПОСТАВЩИК</p> | <p>введены в действие с 01.01.88</p> | |
| <p>В7КА ПОСТАВЩИК</p> | <p>Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2</p> | |
| | | |
| <p>Инв. №</p> | | |
| <p>Катал. л. № 060755</p> | | |