

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП
IV-14-84**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава I 4

Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники
укрупненных сметных норм
Конструкции и виды работ
производственного строительства

СБОРНИК № 1-13.2

Каналы промышленных площадок



Москва 1988

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
(ГОССТРОЙ СССР)

| | |
|------------------|---|
| СНиП IV-14-84 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА |
| Часть IV | СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА |
| Глава 14 | Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок |
| Приложение | Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-13.2 Каналы промышленных площадок <i>Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 8 декабря 1986 г. № 46</i> |



СНиП IV-14-84. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. № 1-13.2. Каналы промышленных площадок/Госстрой СССР.— М.: Стройиздат, 1988.— 138 с.

Разработан Проектным институтом № 1 Минсевзапстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры *А. Д. Бобров*, *А. Г. Волотовская* (Госстрой СССР), канд. экон. наук *А. А. Солин* (НИИЭС Госстроя СССР), инженеры *А. М. Швырков*, *А. М. Сузанский* (Проектный институт № 1 Минсевзапстроя СССР).

| | | |
|--|---|--|
| Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР) | Строительные нормы и правила | СНиП IV-14-84 |
| | Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-13.2 Каналы промышленных площадок | Взамен Сборника № 1-1 Р Вып. 2 Каналы подпольные, каналы под тяжелые нагрузки |

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего Сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства каналов промышленных площадок, предусмотренных типовой серией 3.006. 1—2/82 на стадии проекта, рабочего проекта, рабочей документации.

2. Укрупненные сметные нормы составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕЕР-84).

3. Сборник содержит нормы на каналы из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м²) марки:

а) КЛ из сборных железобетонных лотков, перекрываемых плитами;

| | | |
|--|---|---|
| Внесен Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР | Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР 8 декабря 1986 г. № 46 | Срок введения в действие 1 марта 1987 г. |
|--|---|---|

б) КЛп из сборных железобетонных лотков, опирающихся на плиты;

в) КЛс из сборных железобетонных верхних и нижних лотковых элементов.

Многосекционные каналы образуются из параллельно устанавливаемых односекционных каналов.

Маркировка каналов принята буквами и цифрами, определяющими вид конструкций и геометрические размеры.

Пример маркировки: КЛ 90×60 — односекционный канал из лотковых элементов, перекрываемых плитами; ширина в свету — 90 см, высота в свету — 60 см.

4. Нормами предусмотрено выполнение полного комплекса работ в обычных грунтовых условиях, включая: земляные работы (без стоимости водоотлива) с отвозкой всего грунта во временный отвал на расстояние до 1 км и подвозкой его для обратной засыпки;

устройство песчаной подготовки толщиной 100 мм;

строительно-монтажные работы по устройству каналов;

обмазочную гидроизоляцию горячим битумом за два раза.

Устройство компенсаторных ниш из сборных железобетонных элементов углов поворота, узлов кабельных каналов марки УК и перекрытия камер следует определять по УСН № 1-13.1 «Каналы подпольные».

5. Стоимость водоотлива определяется по калькуляциям, составленным на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

6. Сметная стоимость разветвления каналов определяется путем увеличения в два раза затрат, предусмотренных нормами УСН № 1-13.1 «Каналы подпольные» на соответствующие углы поворота. При сопряжении в ответвлении каналов разных сечений элементы затрат принимаются по норме на угол поворота канала большего сечения, примыкающего к ответвлению.

7. Настоящими нормами не учтены:

монтаж трубопроводов различного назначения;

прокладка кабеля и электрошин;

устройство вводов и выводов;

прокладка электросетей, установка контрольно-измерительной аппаратуры и вентиляции.

8. Нормы на каналы дифференцированы в зависимости от следующих факторов:
конструктивных решений каналов;
сечения каналов (ширины и высоты в свету);
эквивалентных вертикальных расчетных нагрузок, действующих от транспорта.

9. Нормы состоят из двух таблиц:

А — постоянные затраты в рублях;

Б — расход местных строительных материалов, изделий и арматуры в натуральных измерителях.

Постоянные затраты включают заработную плату, затраты на эксплуатацию машин, стоимость материалов, не включенных в табл. Б, и стоимость транспортирования грунта во временный отвал и обратно.

Заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин по территориальным районам включены в сборник УСН без учета районных и других коэффициентов, которые следует учитывать дополнительно при составлении смет.

10. Базисная сметная стоимость определена по ценам I территориального района, которая исчислена для условий строительства в Московской области, без учета накладных расходов и плановых накоплений.

11. Общая стоимость прямых затрат определяется путем суммирования постоянных затрат по соответствующему территориальному району (табл. А) и затрат на местные материалы, стоимость которых определяется по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия (табл. Б).

Накладные расходы и плановые накопления начисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

12. Нормами учтены условия возведения каналов в грунтах II группы со средней плотностью в естественном залегании 1800 кг/м^3 .

При устройстве каналов в грунтах других групп следует применять следующие коэффициенты к стоимости по разделу «Земляные работы»:

в грунтах I группы — 0,87 (плотность массы 1600 кг/м^3);

в грунтах III группы — 1,13 (плотность массы 1900 кг/м^3);

в грунтах IV группы — 1,65 (плотность массы 2000 кг/м^3).

В грунтах с плотностью, превышающей 5% принятых

в настоящих нормах, следует вносить поправки согласно п. 1.9 Техн. ч. Сборника I «Земляные работы» СНиП IV-5-82.

13. Затраты на разработку мокрых налипающих грунтов необходимо определять с применением коэффициентов, приведенных в разд. 3 Техн. ч. п. 3.19 Сборника I «Земляные работы» СНиП IV-5-82.

14. При строительстве каналов в сейсмических районах, на заторфованных участках, в плавунных, скальных и просадочных грунтах II типа стоимость земляных работ и работ, им сопутствующих, определяется локальной сметой в соответствии с проектом привязки типовых серии каналов к местным геолого-климатическим условиям строительства.

15. Нормами учтены условия возведения каналов при максимальном совмещении строительно-монтажных работ на объектах, когда проектом производства работ требуется отвозка всего разрабатываемого грунта во временный отвал на расстояние до 1 км с подвозкой его для обратной засыпки на это же расстояние. При других вариантах проектных решений хранения на строительных площадках грунта затраты по разделу «Земляные работы» корректируются путем определения стоимости транспортирования грунта исходя из массы грунта, указанной в табл. Б и фактических расстояний по отвозке грунта и его подвозке для обратной засыпки в соответствии с тарифами на автомобильные перевозки.

16. Нормы составлены исходя из заглубления верха плиты покрытия каналов на 1 м ниже отметки верха земли и разработки грунта в траншеях с откосами.

При заглублении верха плиты покрытия канала, отличающегося от учтенного в нормах, и разработке грунта в траншеях с креплением стенок к соответствующим показателям постоянных затрат разделов «Земляные работы без транспортирования грунта» и «Транспортирование грунта» следует применять коэффициенты, приведенные в табл. I.

17. Настоящие нормы распространяются на строительство каналов, выполняемых до устройства автомобильных или железных дорог на строительной площадке.

При строительстве участков каналов, проходящих под существующими автомобильными или железными дорогами, сметная стоимость определяется по проекту, учитывающему местные условия строительства таких участков.

18. При привязке типовой серии каналов к конкретным условиям строительства возможна замена отдельных разделов настоящих норм локальными сметами (расчетами), отражающими местные условия строительства. Применение каких-либо поправок к нормам, кроме предусмотренных Сборником, не допускается.

19. Объемы работ, учтенные в УСН, приведены в прил. 1.

20. Пример определения сметной стоимости строительства каналов из сборных железобетонных элементов приводится в прил. 2.

Таблица 1

| Заглубление верха плиты покрытия, м | Коэффициенты к постоянным затратам по разделам | | | |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|
| | «Земляные работы без транспортирования грунта» и «Транспортирование грунта» | «Земляные работы без транспортирования грунта» | «Транспортирование грунта» | |
| | При разработке грунта в траншеях | | | |
| | с откосами | с креплением стенок | | |
| | | щитами | досками | щитами или досками |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| -0,5 | 0,72 | 0,86 | 1,04 | 0,61 |
| -1,0 | 1 | 1,13 | 1,33 | 0,76 |
| -1,5 | 1,4 | 1,27 | 1,51 | 0,91 |
| -2,0 | 1,9 | 1,56 | 1,84 | 1,06 |

Примечание. Коэффициенты гр. 3 не учитывают стоимости щитов. Стоимость щитов следует учитывать дополнительно из расчета 170 м² щитов на 1000 м³ грунта, разработанного в траншее механизованным способом.

§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м²)

Таблица 2

А. Постоянные затраты
Измеритель — 100 м канала

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|---|-------------------------------|------------|---|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе, заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | КЛ 30×30, КЛп 30×30 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 208 | 56 | 152 | 58 | 110 | 1 | II — XIIБ | 208 |
| | | | Транспортирование грунта | 359 | — | 359 | — | — | 2 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 85 | 33 | 32 | 11 | 54 | 3 | II — XIIБ | 90 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 126 | 41 | 4 | 3 | 75 | 4 | II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIIIА, XIIIБ | 130 |
| | | | | | | | | 5 | VIIIА, X | 140 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|-----|-----|-----|----|-----|----------|---|------------|
| | | | Итого по А | 778 | 130 | 547 | 72 | 239 | | | |
| 2 | КЛ 45×30, КЛп 45×30 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 220 | 58 | 161 | 61 | 115 | 6 | II — XIIБ | 220 |
| | | | Транспортирование грунта | 379 | — | 379 | — | — | 7 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 101 | 38 | 38 | 14 | 63 | 8 | II — XIIБ | 102 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 140 | 44 | 5 | 2 | 83 | 9 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 143 |
| | | | | | | | | | 10 11 | IIА, XIIБ VIIIА, X | 147 154 |
| | | | Итого по А | 840 | 140 | 583 | 77 | 261 | | | |
| 3 | КЛ 60×30, КЛп 60×30 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 242 | 64 | 178 | 68 | 127 | 12 | II — XIIБ | 242 |
| | | | Транспортирование грунта | 421 | — | 421 | — | — | 13 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 153 | 50 | 62 | 22 | 84 | 14 | II — XIIБ | 160 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 167 | 55 | 6 | 2 | 105 | 15 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 170 |
| | | | | | | | | | 16 17 | IIА, XIIБ VIIIА, X | 176 184 |
| | | | Итого по А | 983 | 169 | 667 | 92 | 316 | | | |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб | |
|---------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|---|-------------------------------|------------|------------------------------------|--|------------|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе, заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 4 | КЛ 60×45 КЛп 60×45 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 275 | 73 | 201 | 77 | 146 | 18 | II — XIIБ | 275 | |
| | | | Транспортирование грунта | 456 | — | 456 | — | — | 19 | — | — | |
| | | | 2 | Монтаж конструкций | 167 | 54 | 68 | 24 | 90 | 20 | II — XIIБ | 170 |
| | | | 3 | Изоляционные работы | 195 | 61 | 7 | 2 | 115 | 21 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 200 |
| | | | | Итого по А | 1093 | 188 | 732 | 103 | 351 | 22 23 | IIА, X, XIIБ VIIIА | 210 220 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---|------------|
| 5 | КЛ 60×60 КЛп 60×60 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 306 | 81 | 225 | 86 | 161 | 24 | II -- XIIБ | 306 |
| | | | Транспортирование грунта | 533 | — | 533 | — | — | 25 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 186 | 59 | 76 | 27 | 98 | 26 | II — XIIБ | 190 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 223 | 67 | 8 | 2 | 126 | 27 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 230 |
| | | | | | | | | | 28 29 | IIА, X, XIIБ VIIIА | 240 250 |
| | | Итого по А | 1248 | 207 | 842 | 115 | 385 | | | | |
| 6 | КЛ 90×45 КЛп 90×45 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 298 | 78 | 220 | 84 | 156 | 30 | II — XIIБ | 298 |
| | | | Транспортирование грунта | 522 | — | 522 | — | — | 31 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 209 | 66 | 85 | 30 | 110 | 32 | II — XIIБ | 211 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 227 | 77 | 9 | 3 | 148 | 33 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 230 |
| | | | | | | | | | 34 35 | IIА, XIIБ VIIIА, X | 240 250 |
| | | Итого по А | 1256 | 221 | 836 | 117 | 414 | | | | |
| 7 | КЛ 90×60 КЛп 90×60 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 333 | 87 | 240 | 94 | 174 | 36 | II — XIIБ | 333 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раз-дела | Разделы | Пря-мые зат-раты по ба-зисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Пря-мые зат-раты по тер-риториаль-ным райо-нам, руб. |
|---------|---------------------------|------------|--|---|-----------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | | | | основ-ная зара-ботная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе зара-ботная плата рабочих, обслу-живающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 2 | Транспортирование грунта | 583 | — | 583 | — | — | 37 | — | — |
| | | 3 | Монтаж конструкций | 227 | 71 | 93 | 33 | 119 | 38 | II — XIIБ | 230 |
| | | | Изоляционные работы | 255 | 83 | 10 | 3 | 158 | 39 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 260 |
| | | | | | | | | | 40 | IIА, XIIБ | 270 |
| | | | | | | | | | 41 | VIIIA, X | 280 |
| | | | Итого по А | 1398 | 241 | 932 | 130 | 451 | | | |
| 8 | КЛ 90×90 КЛп 90×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 411 | 107 | 304 | 116 | 213 | 42 | II — XIIБ | 411 |
| | | | Транспортирование грунта | 721 | — | 721 | — | — | 43 | — | — |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|--|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------|---|------------|
| | | 2 | Монтаж конструкций | 286 | 87 | 118 | 42 | 144 | 44 | II — XIIБ II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА IIА, XIIБ VIIIА, X | 290 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 315 | 96 | 11 | 3 | 180 | 45 | | 320 |
| | | | | | | | | | 46 47 | | 330 345 |
| | | | Итого по А | 1733 | 290 | 1154 | 161 | 537 | | | |
| 9 | КЛ 90×120 КЛп 90×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 496 | 130 | 366 | 139 | 258 | 48 | II — XIIБ | 496 |
| | | | Транспортирование грунта | 869 | — | 869 | — | — | 49 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 341 | 101 | 142 | 50 | 169 | 50 | II — XIIБ | 350 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 372 | 109 | 12 | 4 | 202 | 51 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 380 |
| | | | | | | | | | 52 53 | IIА, X, XIIБ VIIIА | 400 414 |
| | | | Итого по А | 2078 | 340 | 1389 | 193 | 629 | | | |
| 10 | КЛ 120×45 КЛп 120×45 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 315 | 84 | 231 | 95 | 167 | 54 | II — XIIБ | 315 |
| | | | Транспортирование грунта | 598 | — | 598 | — | — | 55 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 343 | 102 | 143 | 50 | 170 | 56 | II — XIIБ | 350 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|---|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 273 | 95 | 11 | 3 | 182 | 57 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 280 |
| | | | | | | | | | 58 59 | IIA, IIIB VIIIA, X | 290 300 |
| | | | Итого по А | 1529 | 281 | 983 | 148 | 519 | | | |
| 11 | КЛ 120×60 КЛп 120×60 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 353 | 94 | 258 | 106 | 187 | 60 | II — IIIB | 353 |
| | | | Транспортирование грунта | 667 | — | 667 | — | — | 61 | — | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 357 | 106 | 149 | 53 | 177 | 62 | II — IIIB | 360 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|
| | | 3 | Изоляционные работы | 301 | 101 | 12 | 4 | 193 | 63 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 310 |
| | | | | | | | | | 64 | IIA, XIIБ | 320 |
| | | | | | | | | | 65 | VIIIA, X | 330 |
| | | | Итого по А | 1678 | 301 | 1086 | 163 | 557 | | | |
| 12 | КЛ 120×90 КЛп 120×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 426 | 113 | 313 | 129 | 225 | 66 | II — XIIБ | 426 |
| | | | Транспортирование грунта | 862 | — | 862 | — | — | 67 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 413 | 121 | 173 | 61 | 201 | 68 | II — XIIБ | 420 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 359 | 113 | 13 | 4 | 214 | 69 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 365 |
| | | | | | | | | | 70 | IIA, XIIБ | 380 |
| | | | | | | | | | 71 | VIIIA, X | 395 |
| | | | Итого по А | 2060 | 347 | 1361 | 194 | 640 | | | |
| 13 | КЛ 120×120 КЛп 120×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 507 | 134 | 372 | 154 | 266 | 72 | II — XIIБ | 507 |
| | | | Транспортирование грунта | 966 | — | 966 | — | — | 73 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 482 | 137 | 204 | 72 | 227 | 74 | II — XIIБ | 490 |

| № п. п. | Марка канала, сеченне, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе зареботная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 416 | 126 | 14 | 4 | 236 | 75 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 420 |
| | | | | | | | | | 76 | IIA, XIIБ | 440 |
| | | | | | | | | | 77 | VIIIA, X | 460 |
| | | | Итого по А | 2371 | 397 | 1556 | 230 | 729 | | | |
| 14 | КЛ 150×45 КЛп 150×45 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 355 | 95 | 260 | 107 | 188 | 78 | II — XIIБ | 355 |
| | | | Транспортирование грунта | 673 | — | 673 | — | — | 79 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 474 | 138 | 199 | 70 | 228 | 80 | II — XIIБ | 480 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|
| | | 3 | Изоляционные работы | 314 | 113 | 13 | 4 | 217 | 81 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 320 |
| | | | | | | | | | 82 | IIA, XIIБ | 330 |
| | | | | | | | | | 83 | VIIA, X | 344 |
| | | | Итого по А | 1816 | 346 | 1145 | 181 | 633 | | | |
| 15 | КЛ 150×60 КЛп 150×60 | | Земляные работы без транспортирования грунта | 389 | 103 | 286 | 118 | 203 | 84 | II — XIIБ | 389 |
| | | | Транспортирование Грунта | 741 | — | 741 | — | — | 85 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 488 | 141 | 205 | 72 | 235 | 86 | II — XIIБ | 500 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 342 | 119 | 14 | 4 | 228 | 87 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 350 |
| | | | | | | | | | 88 | IIA, XIIБ | 360 |
| | | | | | | | | | 89 | VIIA, X | 374 |
| | | | Итого по А | 1960 | 363 | 1246 | 194 | 666 | | | |
| 16 | КЛ 150×90 КЛп 150×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 469 | 124 | 343 | 142 | 247 | 90 | II — XIIБ | 470 |
| | | | Транспортирование грунта | 893 | — | 893 | — | — | 91 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 551 | 158 | 232 | 82 | 262 | 92 | II — XIIБ | 560 |

| № п. п | Марка канала, сечение, см | № раз-дела | Разделы | Пря-мые зат-раты по ба-зисному району. руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Пря-мые зат-раты по тер-риториаль-ным райо-нам, руб |
|--------|---------------------------|------------|--|---|-----------------------------|---------------------|---|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основ-ная зара-ботная плата | эксплуатация машины | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе зара-ботная плата рабочих, обслу-живаю-щих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 400 | 131 | 15 | 6 | 249 | 93 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 410 |
| | | | | | | | | | 94 | IIA, IIIB | 420 |
| | | | | | | | | | 95 | VIIIA, X | 440 |
| | | | Итого по А | 2313 | 413 | 1483 | 230 | 758 | | | |
| 17 | КЛ 150×120 КЛп 150×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 551 | 145 | 404 | 167 | 289 | 96 | II — XIIБ | 551 |
| | | | Транспортирование грунта | 1062 | — | 1062 | — | — | 97 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 606 | 173 | 256 | 90 | 287 | 98 | II — XIIБ | 610 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|-----|---|-------------------|
| | | 3 | Изоляционные работы | 456 | 143 | 16 | 5 | 270 | 99 | II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIA IIA, XIIБ VIIIА, X | 460 480 500 |
| | | | Итого по А | 2675 | 461 | 1738 | 262 | 846 | | | |
| 18 | КЛ 150×150 КЛп 150×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 640 | 168 | 472 | 195 | 335 | 102 | II -- XIIБ | 640 |
| | | | Транспортирование грунта | 1228 | -- | 1228 | -- | -- | 103 | | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 690 | 195 | 292 | 103 | 323 | 104 | II -- XIIБ | 700 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 513 | 156 | 18 | 5 | 292 | 105 | II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIA IIA, XIIБ VIIIА, X | 520 540 570 |
| | | | Итого по А | 3071 | 519 | 2010 | 303 | 950 | | | |
| 19 | КЛ 180×60 КЛп 180×60 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 436 | 115 | 321 | 133 | 228 | 108 | II -- XIIБ | 436 |
| | | | Транспортирование грунта | 835 | -- | 835 | -- | -- | 109 | -- | -- |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 699 | 197 | 296 | 105 | 328 | 110 | II -- XIIБ | 710 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району руб. | В том числе руб | | | Затраты труда рабочих, чел-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальному району, руб |
|---------|---------------------------|-----------|--|---|---------------------------|---------------------|--|------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машины | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 389 | 137 | 16 | 5 | 262 | 111 | II, III - VIII, IX, XI, XII, XIII | 400 |
| | | | | | | | | | 112 | IIIА, XIIБ | 410 |
| | | | | | | | | | 113 | VIIIА, X | 430 |
| | | | Итого по А | 2359 | 449 | 1468 | 243 | 818 | | | |
| 20 | КЛ 180×90 КЛп 180×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 516 | 136 | 380 | 157 | 270 | 114 | II - XIIБ | 516 |
| | | | Транспортирование грунта | 989 | | 989 | | — | 115 | | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 755 | 212 | 320 | 113 | 352 | 116 | II - XIIБ | 760 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|-----|---|-----|
| | | 3 | Изоляционные работы | 445 | 149 | 17 | 5 | 283 | 117 | II, III VIII, IX, XI, XII, XIIA | 450 |
| | | | | | | | | | 118 | IIA, XIIБ | 470 |
| | | | | | | | | | 119 | VIIIA, X | 490 |
| | | | Итого по А | 2705 | 497 | 1706 | 275 | 905 | | | |
| 21 | КЛ 180×120 КЛп 180×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 602 | 158 | 444 | 183 | 313 | 120 | II XIIБ | 600 |
| | | | Транспортирование грунта | 1157 | — | 1157 | | | 121 | | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 818 | 228 | 347 | 123 | 380 | 122 | II — XIIБ | 830 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 501 | 161 | 19 | 6 | 304 | 123 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 510 |
| | | | | | | | | | 124 | IIA, XIIБ | 530 |
| | | | | | | | | | 125 | VIIIA, X | 550 |
| | | | Итого по А | 3078 | 547 | 1967 | 312 | 997 | | | |
| 22 | КЛ 180×150 КЛп 180×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 696 | 182 | 513 | 211 | 362 | 126 | II XIIБ | 700 |
| | | | Транспортирование грунта | 1337 | | 1337 | — | | 127 | | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 892 | 251 | 377 | 133 | 416 | 128 | II XIIБ | 900 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел -ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб |
|---------|---------------------------|-----------|--|---|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 557 | 173 | 20 | 6 | 325 | 129 | II, III – VIII, IX, XI, XII, XIII | 570 |
| | | | Итого по А | 3482 | 606 | 2247 | 350 | 1103 | 130 131 | IIA, XIIБ VIIIА, X | 590 610 |
| 23 | КЛ 210×60 КЛп 210×60 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 462 | 122 | 340 | 140 | 241 | 132 | II – XIIБ | 462 |
| | | | Транспортирование грунта | 884 | — | 884 | — | — | 133 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 790 | 222 | 335 | 118 | 370 | 134 | II – XIIБ | 800 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|--|------------|
| | | 3 | Изоляционные работы | 418 | 150 | 18 | 5 | 289 | 135 | II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIA | 430 |
| | | | | | | | | | 136 137 | IIA, XIIБ VIIIА, X | 440 460 |
| | | | Итого по А | 2554 | 494 | 1577 | 263 | 900 | | | |
| 24 | КЛ 210×90 КЛп 210×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 544 | 142 | 401 | 165 | 282 | 138 | II -- XIIБ | 544 |
| | | | Транспортирование грунта | 1044 | — | 1044 | — | — | 139 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 836 | 234 | 354 | 125 | 389 | 140 | II -- XIIБ | 850 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 474 | 162 | 19 | 6 | 310 | 141 | II, III -- VIII, IX, XI, XII, XIIA | 480 |
| | | | | | | | | | 142 143 | IIA, XIIБ VIIIА, X | 500 520 |
| | | | Итого по А | 2898 | 538 | 1818 | 296 | 981 | | | |
| 25 | КЛ 210×120 КЛп 210×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 632 | 165 | 466 | 192 | 327 | 144 | II -- XIIБ | 630 |
| | | | Транспортирование грунта | 1216 | — | 1216 | — | — | 145 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 903 | 255 | 382 | 135 | 423 | 146 | II -- XIIБ | 910 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|---|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 529 | 174 | 20 | 6 | 331 | 147 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 540 |
| | | | | | | | | | 148 | IIA, XIIБ | 560 |
| | | | | | | | | | 149 | VIIIA, X | 580 |
| | | | Итого по А | 3280 | 594 | 2084 | 333 | 1081 | | | |
| 26 | КЛ 210×150 КЛп 210×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 726 | 189 | 536 | 221 | 375 | 150 | II — XIIБ | 730 |
| | | | Транспортирование грунта | 1400 | — | 1400 | — | — | 151 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 973 | 274 | 412 | 145 | 454 | 152 | II — XIIБ | 990 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|------|-----|------|-----|------|------------|---|------------|
| | | 3 | Изоляционные работы | 585 | 186 | 22 | 6 | 352 | 153 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 600 |
| | | | | | | | | | 154 155 | IIA, XIIБ VIIIA, X | 620 640 |
| | | | Итого по А | 3684 | 649 | 2370 | 372 | 1181 | | | |
| 27 | КЛ 240×90 КЛп 240×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 594 | 154 | 439 | 181 | 307 | 156 | II — XIIБ | 594 |
| | | | Транспортирование грунта | 1147 | — | 1147 | — | — | 157 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 982 | 277 | 415 | 147 | 458 | 158 | II — XIIБ | 1000 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 508 | 178 | 21 | 6 | 341 | 159 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 520 |
| | | | | | | | | | 160 161 | IIA, XIIБ VIIIA, X | 540 560 |
| | | | Итого по А | 3231 | 609 | 2022 | 334 | 1106 | | | |
| 28 | КЛ 240×120 КЛп 240×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 667 | 173 | 493 | 203 | 344 | 162 | II — XIIБ | 670 |
| | | | Транспортирование грунта | 1290 | — | 1290 | — | — | 163 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 1052 | 295 | 445 | 157 | 489 | 164 | II — XIIБ | 1070 |

| № п. п | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб |
|--------|---------------------------|-----------|--|---|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 564 | 190 | 22 | 7 | 361 | 165 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 580 |
| | | | | | | | | | 166 | IIA, XIIБ | 600 |
| | | | | | | | | | 167 | VIIIA, X | 620 |
| | | | Итого по А | 3573 | 658 | 2250 | 367 | 1194 | | | |
| 29 | КЛ 240×150 КЛп 240×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 765 | 198 | 566 | 233 | 394 | 168 | II — XIIБ | 770 |
| | | | Транспортирование грунта | 1480 | — | 1480 | — | — | 169 | — | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 1122 | 314 | 475 | 168 | 520 | 170 | II — XIIБ | 1140 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|------|-----|------|-----|------|-----|---|------|
| | | 3 | Изоляционные работы | 631 | 204 | 24 | 7 | 386 | 171 | II, III VIII, IX, XI, XII, XIIA | 640 |
| | | | | | | | | | 172 | IIA, XIIБ | 670 |
| | | | | | | | | | 173 | VIIIA, X | 690 |
| | | | Итого по А | 3998 | 716 | 2545 | 408 | 1300 | | | |
| 30 | КЛ 300×90 КЛп 300×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 652 | 168 | 483 | 198 | 335 | 174 | II — XIIБ | 650 |
| | | | Транспортирование грунта | 1263 | — | 1263 | — | — | 175 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 1319 | 366 | 560 | 198 | 607 | 176 | II — XIIБ | 1340 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 578 | 207 | 25 | 7 | 399 | 177 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 590 |
| | | | | | | | | | 178 | IIA, XIIБ | 610 |
| | | | | | | | | | 179 | VIIIA, X | 630 |
| | | | Итого по А | 3812 | 741 | 2331 | 403 | 1341 | | | |
| 31 | КЛ 300×120 КЛп 300×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 749 | 193 | 555 | 228 | 384 | 180 | II — XIIБ | 750 |
| | | | Транспортирование грунта | 1454 | — | 1454 | — | — | 181 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 1389 | 385 | 590 | 209 | 578 | 182 | II — XIIБ | 1410 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 634 | 219 | 26 | 8 | 420 | 183 | II, III – VIII, IX, XI, XII, XIII | 650 |
| | | | | | | | | | 184 | IIA, XIIБ | 670 |
| | | | | | | | | | 185 | VIIIA, X | 690 |
| | | | Итого по А | 4226 | 797 | 2625 | 445 | 1382 | | | |
| 32 | КЛ 300×150 КЛп 300×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 151 | 219 | 631 | 259 | 435 | 186 | II – XIIБ | 850 |
| | | | Транспортирование грунта | 1657 | — | 1657 | — | — | 187 | — | |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 1467 | 406 | 623 | 220 | 672 | 188 | II – XIIБ | 1490 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|-----|------|-----|------|------------|--|------------|
| 3 | Изоляционные работы | 689 | 231 | 27 | 8 | 441 | 189 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA IIA, XIIБ VIIIА, X | 700 |
| | | | | | | | 190 191 | | 730 750 |
| Итого по А | | 4664 | 856 | 2938 | 487 | 1548 | | | |

Таблица 3

Б. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и арматуры для каналов марки КЛ и КЛп
Измеритель — 100 м канала

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | КЛ 30×30 | | | КЛп 30×30 | | | КЛ 45×30 | | | КЛп 45×30 | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1.500 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 0,2 до 0,5 м ³ из бетона класса В15 | м ³ | 5,67 | 5,7 | 5,7 | 5,67 | 5,7 | 5,7 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Масса разработанного грунта | тыс. т | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| | Масса грунта для обратной засыпки | » | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| | Базисная стоимость | тыс. руб. | 1,42 | 1,6 | 1,6 | 1,44 | 1,61 | 1,62 | 1,56 | 1,85 | 1,85 | 1,61 | 1,87 | 1,87 |

Продолжение табл. 3

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | КЛ 60×30 | | | КЛн 60×30 | | | КЛ 60×45 | | | КЛн 60×45 | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1.501 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В15 | м ³ | 10 | — | — | 10 | — | — | 12 | — | — | 12 | — | — |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | КЛ 60×30 | | | КЛп 60×30 | | | КЛ 60×45 | | | КЛп 60×45 | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1.501 | То же, св. 0,5 до 1 м из бетона класса В25 | м ³ | — | 10 | 10 | — | 10 | 10 | — | 12 | 12 | — | 12 | 12 |
| 1.490 | Плиты плоские размером до 3 м ² из бетона класса В15 | » | 5,33 | — | — | — | — | — | 5,33 | — | — | — | — | — |
| 1.490 | То же, размером до 3 м ² из бетона класса В25 | » | — | 9,3 | 9,3 | — | — | — | — | 9,3 | 9,3 | — | — | — |
| 1.505 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15 | » | — | — | — | 5,33 | — | — | — | — | — | 5,33 | — | — |
| 1.505 | То же, объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | 9,3 | 9,3 | — | — | — | — | 9,3 | 9,3 |
| | Арматура сборных конструкций: | | | | | | | | | | | | | |
| | АI | т | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,08 | 0,08 |
| | АIII | » | 0,54 | 0,58 | 0,58 | 0,54 | 0,58 | 0,58 | 0,73 | 0,61 | 0,61 | 0,73 | 0,61 | 0,61 |
| | ВрI | » | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,25 | 0,26 | 0,26 |
| | Песок | м ³ | 10,4 | 10,8 | 10,8 | 10,4 | 10,8 | 10,8 | 11 | 10,8 | 10,8 | 11 | 10,8 | 10,8 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Раствор цементный марки 100 | > | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| То же, марки 50 | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Масса грунта для обратной засыпки | > | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 2,14 | 2,56 | 2,56 | 2,21 | 2,58 | 2,58 | 2,47 | 2,83 | 2,83 | 2,5 | 2,87 | 2,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.505 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных кон- струкций: | > | — | — | — | — | 9,3 | 9,3 | — | — | — | 11,7 | 11,7 | 14 |
| | А1 | т | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,2 | 0,11 | 0,11 | 0,2 |
| | АIII | > | 0,78 | 0,7 | 0,7 | 0,78 | 0,7 | 0,7 | 1,45 | 1,7 | 1,86 | 1,45 | 1,7 | 1,86 |
| | ВрI | > | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,17 | 0,2 | 0,17 | 0,2 | 0,38 | 0,35 |
| | Песок | м ³ | 11 | 10,8 | 10,8 | 11 | 10,8 | 10,8 | 15,4 | 15 | 15 | 15,4 | 15 | 15 |
| | Раствор цементный марки 100 | > | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| | 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| | Раствор цементный марки 25 | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | То же, марки 50 | > | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Бетон тяжелый клас- са В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Масса разработанного грунта | тыс. т | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| | Масса грунта для об- ратной засыпки грунта | > | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| | Базисная стоимость | тыс. руб. | 2,8 | 3,21 | 3,21 | 2,85 | 3,23 | 3,23 | 3,51 | 3,74 | 3,96 | 3,48 | 3,76 | 3,96 |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 90×60 | | | КЛн 90×60 | | | КЛ 90×90 | | | КЛн 90×90 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.501 | Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 17,7 | — | — | 17,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15 | » | — | — | — | — | — | — | 26,2 | — | — | 26,2 | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | 17,7 | 17,7 | — | 17,7 | 17,7 | — | 26 | 26 | — | 26 | 26 | — |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В15 | » | 11,7 | — | — | — | — | — | 11,7 | — | — | — | — | — | — |
| 1.491 | То же, размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25 | » | — | 11,7 | 14 | — | — | — | — | 11,7 | 14 | — | — | — | — |
| 1.505 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15 | » | — | — | — | 11,7 | — | — | — | — | — | 11,7 | — | — | — |

1.505

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных кон- струкций: | м ³ | — | — | — | — | 11,7 | 14 | — | — | — | — | 11,7 | 14 |
| АІ | т | 0,11 | 0,11 | 0,2 | 0,11 | 0,11 | 0,2 | 0,14 | 0,14 | 0,43 | 0,14 | 0,14 | 0,43 |
| АІІІ | » | 1,54 | 1,8 | 1,95 | 1,54 | 1,8 | 1,95 | 1,7 | 1,95 | 2,52 | 1,7 | 1,95 | 2,52 |
| ВрІ | » | 0,18 | 0,21 | 0,18 | 0,36 | 0,39 | 0,36 | 0,19 | 0,22 | 0,15 | 0,37 | 0,35 | 0,32 |
| Песок | м ³ | 15,4 | 15 | 15 | 15,4 | 15 | 15 | 15,4 | 15 | 15 | 15,4 | 15 | 15 |
| Раствор цементный марки 100 | » | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| То же, марки 50 | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| Масса грунта для об- ратной засыпки | » | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 3,93 | 4,06 | 4,28 | 3,96 | 4,05 | 4,29 | 4,85 | 4,99 | 5,34 | 4,89 | 4,99 | 5,34 |

1.505

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных кон- струкций: | м ³ | — | — | — | — | 11,7 | 14 | — | — | — | 14,7 | 23,7 | 23,7 |
| AI | т | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,25 | 0,49 | 0,49 | 0,25 | 0,49 | 0,49 |
| AIII | » | 2,41 | 2,66 | 2,79 | 2,41 | 2,66 | 2,79 | 2,54 | 2,87 | 3,53 | 2,54 | 2,87 | 3,53 |
| ВрI | » | 0,1 | 0,13 | 0,15 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | 0,2 | 0,13 | 0,13 | 0,41 | 0,34 | 0,34 |
| Песок | м ³ | 15,4 | 15 | 15 | 15,4 | 15 | 15 | 19 | 18,5 | 18,5 | 19 | 18,5 | 18,5 |
| Раствор цементный марки 100 | » | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Бетон тяжелый клас- са В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| Масса грунта для об- ратной засыпки | » | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 5,55 | 6,1 | 6,3 | 5,56 | 6,1 | 6,3 | 4,82 | 5,62 | 5,82 | 4,85 | 5,56 | 5,76 |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--|
| | | | КЛ 120×60 | | | КЛп 120×60 | | | КЛ 120×90 | | | КЛп 120×90 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15 | м ³ | — | — | — | — | — | — | 32,1 | — | — | 32,1 | — | — | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | » | 24 | — | — | 24 | — | — | — | 32 | 32 | — | 32 | 32 | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | 24 | 24 | — | 24 | 24 | — | — | — | — | — | — | |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25 | » | 14,7 | 23,7 | 23,7 | — | — | — | 14,7 | 23,7 | 23,7 | — | — | — | |
| 1.505 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | 14,7 | — | — | — | — | — | 14,7 | — | — | |
| 1.506 | То же, плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | 23,7 | 23,7 | — | — | — | — | 23,7 | 23,7 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Арматура сборных конструкций: | | | | | | | | | | | | | |
| AI | т | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,21 | 0,52 | 0,65 | 0,21 | 0,52 | 0,65 |
| АIII | > | 3,12 | 3,59 | 4,41 | 3,12 | 3,59 | 4,41 | 2,74 | 3,53 | 4,35 | 2,74 | 3,53 | 4,35 |
| ВрI | > | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,2 | 0,19 | 0,19 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Песок | м ³ | 19 | 18,5 | 18,5 | 19 | 18,5 | 18,5 | 19 | 18,5 | 18,5 | 19 | 18,5 | 18,5 |
| Раствор цементный марки 100 | > | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | > | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | > | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Масса грунта для обратной засыпки | > | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 5,24 | 6,1 | 6,4 | 5,32 | 6 | 6,3 | 6,3 | 7 | 7,2 | 6,3 | 6,9 | 7,2 |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 120×120 | | | КЛп 120×120 | | | КЛ 150×45 | | | КЛп 150×45 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В15 | м ³ | 42,1 | — | — | 42,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | 42 | 42 | — | 42 | 42 | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | — | — | 31,1 | — | — | 31,1 | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | — | — | — | — | — | — | 31 | 31 | — | 31 | 31 | — |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25 | » | 14,7 | 24 | 24 | — | — | — | 22 | 33 | 33 | — | — | — | — |
| 1.505 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | 14,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.506 | Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | 24 | 24 | — | — | — | 22 | 33 | 33 | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Арматура сборных конструкций: | | | | | | | | | | | | | |
| AI | т | 0,61 | 0,63 | 0,75 | 0,61 | 0,63 | 0,75 | 0,38 | 0,42 | 0,82 | 0,38 | 0,42 | 0,82 |
| AIII | » | 3,75 | 3,73 | 3,94 | 3,75 | 3,73 | 3,94 | 3,67 | 3,99 | 5,21 | 3,67 | 3,99 | 5,21 |
| BpI | » | 0,24 | 0,24 | 0,2 | 0,45 | 0,45 | 0,41 | 0,25 | 0,25 | 0,16 | 0,52 | 0,51 | 0,42 |
| Песок | м ³ | 19 | 18,5 | 18,5 | 19 | 18,5 | 18,5 | 23,1 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 22,4 | 22,4 |
| Раствор цементный марки 100 | » | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | » | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 6,8 | 8 | 8,1 | 6,9 | 8 | 8 | 6,3 | 7,5 | 7,8 | 6,5 | 7,4 | 7,7 |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 150×60 | | | КЛп 150×60 | | | КЛ 150×90 | | | КЛп 150×90 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 33,1 | — | — | 33,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | 33 | 33 | — | 33 | 33 | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В15 | » | — | — | — | — | — | — | 42,1 | — | — | 42,1 | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | — | — | — | 42 | 42 | — | 42 | 42 | — |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 м ² из бетона класса В25 | » | 22 | 33 | 33 | — | — | — | 22 | 33 | 33 | — | — | — | — |
| 1.506 | Плиты днища плоские объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | 22 | 33 | 33 | — | — | — | 22 | 33 | 33 | — |
| | Арматура сборных конструкций: | | | | | | | | | | | | | | |
| | AI | т | 0,67 | 0,61 | 0,82 | 0,67 | 0,61 | 0,82 | 0,77 | 0,81 | 0,92 | 0,77 | 0,81 | 0,92 | — |
| | AIII | » | 4,22 | 5,1 | 6,1 | 4,22 | 5,1 | 6,1 | 5,52 | 5,51 | 7 | 5,52 | 5,51 | 7 | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Вр1 | > | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| Песок | м ³ | 23,1 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 22,4 | 22,4 |
| Раствор цементный марки 100 | > | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | > | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | > | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 |
| Масса грунта для обратной засыпки | > | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 7,1 | 8,1 | 8,3 | 7,1 | 8 | 8,2 | 7,8 | 9 | 9,4 | 7,8 | 8,9 | 9,3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | м ³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 8,5 | 9,9 | 10,2 | 8,6 | 9,8 | 10,1 | 9,8 | 11,4 | 11,7 | 9,8 | 11,3 | 11,6 |

Продолжение табл. 3

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 180×60 | | | КЛп 180×60 | | | КЛ 180×90 | | | КЛп 180×90 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1.503 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 42,1 | — | — | 42,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем св. 20 до 40 мм Кирпич керамический марки 100 | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Масса разработанного грунта Масса грунта для обратной засыпки | тыс. т | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| | > | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 8,4 | 10,6 | 11 | 8,5 | 10,4 | 10,8 | 9,5 | 11,4 | 12 | 9,2 | 11,2 | 11,8 |

Продолжение табл. 3

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | | | КЛ 180×120 | | | КЛп 180×120 | | | КЛ 180×150 | | | КЛп 180×150 | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1.503 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30 | м ³ | 59,1 | 59 | 59 | 59,1 | 59 | 59 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25 | > | 32,3 | 54 | 54 | — | — | — | 32,3 | 54 | 54 | — | — | — |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 10,3 | 12,6 | 13,1 | 10,2 | 12,4 | 12,9 | 11,4 | 13,9 | 14,4 | 11,3 | 13,7 | 14,2 | |

Продолжение табл. 3

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | | КЛ 210×60 | | | КЛн 210×60 | | | КЛ 210×90 | | | КЛн 210×90 | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1.503 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30 | м ³ | 47,3 | 47,3 | 47,3 | 47,3 | 47,3 | 47,3 | — | 54 | 54 | — | 54 | 54 |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | — | — | 54 | — | — | 54 | — | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | м ³ | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 10,2 | 12,2 | 12,5 | 9,9 | 12 | 12,4 | 11,4 | 13,1 | 13,3 | 10,9 | 12,9 | 13,1 |

Продолжение табл. 3

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 210×120 | | | КЛп 210×120 | | | КЛ 210×150 | | | КЛп 210×150 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1.502 | 2. Монтаж конструкций Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 63 | — | — | 63 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| То же, марки 50 | > | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 |
| Масса грунта для обратной засыпки | > | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 12,5 | 14,5 | 15 | 12,6 | 14,3 | 14,7 | 12,7 | 15,5 | 16 | 13 | 15,3 | 15,8 | |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛ 240×90 | | | КЛп 240×90 | | | КЛ 240×120 | | | КЛп 240×120 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 66 | — | — | 66 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | 66 | 66 | — | 66 | 66 | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | — | — | 76 | — | — | 76 | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | — | — | — | — | — | — | 76 | 76 | — | 76 | 76 | — |
| 1.491 | Плиты плоские размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25 | » | 50 | 69 | 69 | — | — | — | 50 | 69 | 69 | — | — | — | — |
| 1.506 | Плиты днищ плоские объемом св. 0,5 м ³ из бетона класса В25 Арматура сборных конструкций: | » | — | — | — | 50 | 69 | 69 | — | — | — | 50 | 69 | 69 | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AI | т | 1,46 | 2,57 | 2,57 | 1,46 | 2,57 | 2,57 | 1,51 | 2,38 | 2,38 | 1,51 | 2,38 | 2,38 |
| AIII | » | 9,9 | 11,2 | 11,6 | 9,9 | 11,2 | 11,6 | 9,6 | 10,5 | 11,4 | 9,6 | 10,5 | 11,4 |
| BpI | » | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,48 | 0,49 | 0,47 |
| Песок | м ³ | 33,6 | 32,8 | 32,8 | 33,6 | 32,8 | 32,8 | 33,6 | 32,8 | 32,8 | 33,6 | 32,8 | 32,8 |
| Раствор цементный марки 100 | » | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | » | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| То же, марки 50 | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 13,9 | 16 | 16,1 | 13,7 | 15,3 | 15,4 | 14 | 16,7 | 16,9 | 13,9 | 16 | 16,2 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | м ³ | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| То же, марки 50 | » | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 15,5 | 18,6 | 18,8 | 15,3 | 17,8 | 18,1 | 17,4 | 21,4 | 21,7 | 17,8 | 21 | 21,3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| То же, марки 50 | > | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | > | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,49 |
| Масса грунта для обратной засыпки | > | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 18,7 | 22,1 | 22,8 | 18,4 | 21,7 | 22,4 | 20,3 | 23,9 | 24,6 | 20 | 23,5 | 24,2 |

§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м²)

Таблица 4

А. Постоянные затраты
Измеритель — 100 м канала

| № пп | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | КЛс 90×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 373 | 98 | 275 | 105 | 195 | 1 | II — ХИБ | 373 |
| | | 2 | Транспортирование грунта | 654 | — | 654 | — | — | 2 | — | — |
| | | | Монтаж конструкций | 224 | 70 | 92 | 33 | 115 | 3 | II — ХИБ | 230 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|
| | | 3 | Изоляционные работы | 308 | 95 | 11 | 3 | 178 | 4 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 314 |
| | | | | | | | | | 5 | IIA, XIIБ | 324 |
| | | | | | | | | | 6 | VIIIA | 340 |
| | | | | | | | | | 7 | X | 332 |
| | | | Итого по А | 1559 | 263 | 1032 | 141 | 488 | | | |
| 2 | КЛс 90×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 482 | 126 | 355 | 135 | 252 | 8 | II — XIIБ | 482 |
| | | | Транспортирование грунта | 843 | — | 843 | — | — | 9 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 256 | 78 | 108 | 38 | 128 | 10 | II — XIIБ | 260 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 364 | 107 | 12 | 4 | 198 | 11 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA | 370 |
| | | | | | | | | | 12 | IIA, XIIБ | 383 |
| | | | | | | | | | 13 | VIIIA | 403 |
| | | | | | | | | | 14 | X | 390 |
| | | | Итого по А | 1945 | 311 | 1318 | 177 | 578 | | | |
| 3 | КЛс 120×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 407 | 108 | 299 | 123 | 214 | 15 | II — XIIБ | 407 |
| | | | Транспортирование грунта | 775 | — | 775 | — | — | 16 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 310 | 93 | 134 | 47 | 152 | 17 | II — XIIБ | 310 |

| № п. п. | Марка канала, сечение, см | № раз-дела | Разделы | Пря-мые зат-раты по ба-зисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Пря-мые зат-раты по тер-риториаль-ным райо-нам, руб. |
|---------|---------------------------|------------|--|---|-----------------------------|--------------------|---|-------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | | | | основ-ная зара-ботная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе зара-ботная плата рабочих, обслу-живаю-щих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 345 | 111 | 13 | 4 | 209 | 18 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIII | 350 |
| | | | | | | | | | 19 | XIIA, XIIБ | 364 |
| | | | | | | | | | 20 | VIIIA | 380 |
| | | | | | | | | | 21 | X | 374 |
| | | | Итого по А | 1837 | 312 | 1221 | 174 | 575 | | | |
| 4 | КЛс 120×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 485 | 129 | 356 | 147 | 255 | 22 | II — XIIБ | 485 |
| | | | Транспортирование грунта | 923 | — | 923 | — | — | 23 | — | — |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|--|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|
| | | 2 | Монтаж конструкций | 335 | 99 | 145 | 51 | 163 | 24 | II — XIIБ | 340 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 402 | 123 | 14 | 4 | 231 | 25 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 410 |
| | | | | | | | | | 26 | IIА, XIIБ | 423 |
| | | | | | | | | | 27 | VIIА | 445 |
| | | | | | | | | | 28 | X | 434 |
| | | | Итого по А | 2145 | 351 | 1438 | 202 | 649 | | | |
| 5 | КЛс 120×150 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 570 | 149 | 420 | 174 | 295 | 29 | II — XIIБ | 570 |
| | | | Транспортирование грунта | 1090 | — | 1090 | — | — | 30 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 383 | 112 | 168 | 59 | 183 | 31 | II — XIIБ | 390 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 460 | 136 | 15 | 5 | 252 | 32 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 470 |
| | | | | | | | | | 33 | IIА, XIIБ | 484 |
| | | | | | | | | | 34 | VIIА | 510 |
| | | | | | | | | | 35 | X | 500 |
| | | | Итого по А | 2503 | 397 | 1693 | 238 | 730 | | | |
| 6 | КЛс 150×90 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 448 | 118 | 330 | 136 | 235 | 36 | II — XIIБ | 448 |
| | | | Транспортирование грунта | 856 | — | 856 | — | — | 37 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 421 | 122 | 187 | 66 | 201 | 38 | II — XIIБ | 430 |

| № пп | Марка канала, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Примечание по территориальным районам, руб. |
|------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|---|-------------------------------|------------|--|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе, заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 387 | 129 | 15 | 4 | 245 | 39 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIA IIA, XIIБ VIIIА X | 400 408 425 420 |
| | | | Итого по А | 2112 | 369 | 1388 | 206 | 681 | | | |
| 7 | КЛс 150×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 530 | 140 | 389 | 160 | 277 | 43 | II — XIIБ | 530 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|--|-------------|------------|-------------|------------|------------|----|---|-----|
| | | | Транспортирование грунта | 1012 | — | 1012 | — | — | 44 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 445 | 129 | 198 | 70 | 211 | 45 | II — XIIБ | 450 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 443 | 141 | 16 | 5 | 266 | 46 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 450 |
| | | | | | | | | | 47 | IIА, XIIБ | 470 |
| | | | | | | | | | 48 | VIIА | 490 |
| | | | | | | | | | 49 | X | 480 |
| | | | Итого по А | 2430 | 410 | 1615 | 235 | 754 | | | |
| 8 | КЛс 180×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 566 | 146 | 420 | 173 | 289 | 50 | II — XIIБ | 566 |
| | | | Транспортирование грунта | 1092 | — | 1092 | — | — | 51 | — | — |
| | | 2 | Монтаж конструкций | 556 | 158 | 251 | 89 | 259 | 52 | II — XIIБ | 560 |
| | | 3 | Изоляционные работы | 481 | 157 | 18 | 6 | 297 | 53 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 490 |
| | | | | | | | | | 54 | IIА, XIIБ | 510 |
| | | | | | | | | | 55 | VIIА | 530 |
| | | | | | | | | | 56 | X | 520 |
| | | | Итого по А | 2695 | 461 | 1781 | 268 | 845 | | | |

| № п. п. | Марка капаля, сечение, см | № раздела | Разделы | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел. ч | Шифр нормы | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты по территориальным районам, руб. |
|---------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---|
| | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин | | | | | |
| | | | | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 9 | КЛс 210×120 | 1 | Земляные работы без транспортирования грунта | 598 | 156 | 441 | 181 | 309 | 57 | II — XIIБ | 598 |
| | | | Транспортирование грунта | 1149 | — | 1149 | — | — | 58 | — | — |
| | | 2 3 | Монтаж конструкций | 624 | 176 | 284 | 100 | 289 | 59 | II — XIIБ | 630 |
| | | | Изоляционные работы | 509 | 170 | 20 | 6 | 324 | 60 | II, III — VIII, IX, XI, XII, XIIА | 520 |
| | | | | | | | | | 61 62 63 | IIА, XIIБ VIIIА X | 540 560 554 |
| | | | Итого по А | 2880 | 502 | 1894 | 287 | 922 | | | |

Б. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и арматуры для каналов марки КЛс

Измеритель — 100 м каналы

| Показатели по Прейскуранту № 06/08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----|
| | | | КЛс 90×90 | | | КЛс 90×120 | | | КЛс 120×90 | | | КЛс 120×120 | | | КЛс 120×150 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.501 | Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В15 | м ³ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 32 | — | — |
| 1.501 | Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В25 | » | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 | — | — |
| 1.501 | Лотки объемом св. 0,5 до 1 м ³ из бетона класса В30 | » | — | 30 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | 35,3 | — | — | — | 44 | — | — | 48 | — | — | — | 32 | 32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | м ³ | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| То же, марки 50 | » | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс шт. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 4,43 | 4,64 | 4,74 | 4,66 | 5,39 | 5,5 | 6,2 | 6,5 | 6,9 | 7,1 | 7,5 | 8 | 8 | 8,3 | 8,8 |

| Позиция по Прейскуранту № 06-08 | Материалы и изделия по разделам | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|
| | | | КЛс 150×90 | | | КЛс 150×120 | | | КЛс 180×120 | | | КЛс 210×120 | | | |
| | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25 | м ³ | 62 | — | — | 66 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.502 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | 62 | 62 | — | 66 | 66 | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В25 | » | — | — | — | — | — | — | 84 | — | — | 95 | — | — | — |
| 1.503 | Лотки объемом св. 2 м ³ из бетона класса В30 | » | — | — | — | — | — | — | — | 84 | 84 | — | 95 | 95 | — |
| | Арматура сборных конструкций: | | | | | | | | | | | | | | |
| | АІ | т | 0,65 | 0,65 | 1,46 | 1,23 | 1,23 | 1,46 | 1,55 | 1,81 | 1,81 | 3,47 | 3,12 | 3,35 | — |
| | АІІІ | » | 4,1 | 4,75 | 7,19 | 5,2 | 6,97 | 8,97 | 7,83 | 8,72 | 11,1 | 9,44 | 10 | 12,5 | — |
| | ВрІ | » | 0,23 | 0,23 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,17 | 0,13 | 0,13 | — |
| | Закладные детали | » | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | — |
| | Металлизация закладных деталей | » | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | — |
| | Песок | м ³ | 19 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 22,4 | 22,4 | 23,1 | 26 | 26 | 32,4 | 29,3 | 29,3 | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Раствор цементный марки 100 | м ³ | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| Бетон тяжелый класса В15 с заполнителем крупностью св. 10 до 20 мм | » | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| 3. Изоляционные работы | | | | | | | | | | | | | |
| Раствор цементный марки 25 | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| То же, марки 50 | » | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм | » | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Кирпич керамический марки 100 | тыс. шт. | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Масса разработанного грунта | тыс. т | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 2 | 2 | 2 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,33 | 2,33 | 2,33 |
| Масса грунта для обратной засыпки | » | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |
| Базисная стоимость | тыс. руб. | 8,1 | 8,3 | 9,1 | 9 | 9,5 | 10,1 | 10,2 | 11,6 | 12,2 | 11,5 | 13,2 | 13,9 |

ОБЪЕМЫ РАБОТ, УЧЕННЫЕ В УСИ

§ 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов

Измеритель — 100 м канала

| № раз- дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристики строительных работ и конструкций | Единица измере- ния | Сечение каналов, см | | | | | | |
|----------------|--|---|---------------------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 30×30 | | | 45×30 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | |

2

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| <u>1-968</u> <u>81-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 3 | 3 | 3 | 3,13 | 3,13 | 3,13 |
| Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| <u>7-723</u> <u>54-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 8,3 | 9,7 | 9,7 | 9 | 11,7 | 11,7 |
| <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,97 | 2,97 | 2,97 |

3

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Изоляционные работы | | | | | | | | |
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| <u>41-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя | » | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| <u>8-18</u> <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> <u>4-5</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>6-1</u> <u>1-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| <u>8-38</u> <u>5-5</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 60×30 | | | 60×45 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23- | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстоянии до 1 км | 1000 т | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| | Техн. ч. п. 3. 67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | |

2

1-257
31-2
1-968
81-2
1-1184
118-10

Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.)
Засыпка вручную траншей грунтом II группы
Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками

| | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 м ³ | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 100 м ³ | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| » | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |

Монтаж конструкций

3

8-10
3-1
7-723
54-1
7-714
51-14

Устройство песчаного основания под каналы
Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты
Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором

| | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| м ³ | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| » | 15,3 | 19,3 | 19,3 | 17,3 | 21,3 | 21,3 |
| 100 м | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,57 | 2,57 | 2,57 |

Изоляционные работы

8-27
4-7
41-26
4-3
7-707
51-7
8-18
4-3
8-22
4-5
6-1
1-1
8-38
5-5

Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная
Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя
Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой
Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом
Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом
Устройство подбетонки под деформационным швом
Прижимные стенки из кирпича

| | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| 100 м ² | 1 | 1 | 1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| » | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 |
| 100 м | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| » | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|---|---|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 60 × 60 | | | 90 × 45 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | Земляные работы | | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | |
| | СІ ПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | |
| СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| | <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| | <u>31-2</u> | | | | | | | | |
| | <u>1-968</u> | | | | | | | | |
| | <u>81-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| | <u>1-1184</u> | | | | | | | | |
| | <u>118-10</u> | | | | | | | | |
| 2 | Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 13,6 | 13,6 | 13,6 |
| | <u>3-1</u> | | | | | | | | |
| <u>7-723</u> | | | | | | | | | |
| | <u>54-1</u> | Устройство непроходных одностоечковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 20 | 24 | 24 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |
| | <u>7-714</u> | | | | | | | | |
| | <u>51-14</u> | | | | | | | | |
| 3 | Изоляционные работы | | | | | | | | |
| | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| | <u>4-7</u> | | | | | | | | |
| <u>41-26</u> | | | | | | | | | |
| | <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя | » | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| | <u>7-707</u> | | | | | | | | |
| | <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| | <u>8-18</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| | <u>8-22</u> | | | | | | | | |
| | <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>8-22</u> | | | | | | | | |
| | <u>4-5</u> | | | | | | | | |
| | <u>6-1</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>1-1</u> | | | | | | | | |
| | <u>8-38</u> | | | | | | | | |
| | <u>5-5</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | | | | | |
| | | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкции | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|----------------------------------|---|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 90 × 60 | | | 90 × 90 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |

2

| | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |
| <u>31-2</u> | | | | | | | | |
| <u>1-968</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| <u>81-2</u> | | | | | | | | |
| <u>1-1184</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 5,59 | 5,59 | 5,59 |
| <u>118-10</u> | | | | | | | | |

Монтаж конструкций

| | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 16,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 |
| <u>3-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 37,7 | 37,7 | 37,7 |
| <u>7-723</u> | | | | | | | | |
| <u>54-1</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| <u>7-714</u> | | | | | | | | |
| <u>51-14</u> | | | | | | | | |

3

Изоляционные работы

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| <u>4-7</u> | | | | | | | | |
| <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя | » | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-5</u> | | | | | | | | |
| <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| <u>1-1</u> | | | | | | | | |
| <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| <u>5-5</u> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-184</u> <u>23-5</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,75 | 0,75 | 0,75 | — | — | — |
| <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | » | — | — | — | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| <u>1-968</u> <u>81-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 4,63 | 4,63 | 4,63 |
| Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
| <u>7-723</u> <u>54-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 45,7 | 45,7 | 48 | 36,7 | 45,7 | 45,7 |
| <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 2,92 | 2,92 | 2,92 |
| Изоляционные работы | | | | | | | | |
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |

| № раз-дела | Шифр норм по ГРЕР 84 шифр ЭСН 84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|----------------------------------|---|--------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 90 × 120 | | | 120 × 45 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>41-26</u> 4-3 | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя | 100 м ² | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| | <u>7-707</u> 51-7 | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| | <u>8-18</u> 4-3 | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>8-22</u> 4-5 | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>6-1</u> 1-1 | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | <u>8-38</u> 5-5 | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 120 × 60 | | | 120 × 90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Землиные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкции | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 120 × 60 | | | 120 × 90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 2 | <u>1-257</u> 3Г-2 | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | |
| | <u>1-968</u> 8-2 | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| | <u>1-1184</u> 1П8-10 | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | |
| | Монтаж конструкций | | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> 3-1 | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | |
| 3 | <u>7-723</u> 54-1 | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 38,7 | 47,7 | 47,7 | 46,7 | 55,7 | 55,7 | |
| | <u>7-714</u> 51-14 | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | |
| | Изоляционные работы | | | | | | | | | |
| | <u>8-27</u> 4-7 | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-5</u> | | | | | | | | |
| <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| <u>1-1</u> | | | | | | | | |
| <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| <u>5-5</u> | | | | | | | | |

Продолжение прил. 1

| № раз-дела | Шифр норм по ГРЕР-84 : шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|------------------------------------|---|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 120 × 120 | | | 150 × 45 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Земляные работы Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |

2

1-1184
118-10

Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками

» 7,3 7,3 7,3 5,1 5,1 5,1

Монтаж конструкций

8-10
3-1

Устройство песчаного основания под каналы

м³ 16,8 16,8 16,8 20,4 20,4 20,4

7-723

Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты

» 56,7 66 66 53 64 64

54-1

Устройство чеканки и расшивки швов с паружной стороны раствором

100 м 2,53 2,53 2,53 3,11 3,11 3,11

7-714

51-14

3

Изоляционные растворы

8-27
4-7

Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумом

100 м² 2,96 2,96 2,96 1,5 1,5 1,5

41-26

Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя

» 2,96 2,96 2,96 3,68 3,68 3,68

4-3

Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой

100 м 0,12 0,12 0,12 0,1 0,1 0,1

7-707

51-7

Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя руберондом

100 м² 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01

8-22

Боковая оклеечная изоляция в два слоя руберондом

» 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01

4-5

Устройство подбетонки под деформационным швом

м³ 0,05 0,05 0,05 0,06 0,06 0,06

6-1

1-1

Прижимные стенки из кирпича

» 0,17 0,17 0,17 0,08 0,08 0,08

8-38

5-5

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|---|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 150×60 | | | 150×90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | ,1 | 1,1 | 1,1 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|---|--------------------|------|------|------|------|------|
| | <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| | <u>31-2</u> | | | | | | | | |
| | <u>1-968</u> | | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,74 | 0,74 |
| 2 | <u>8-2</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| | <u>1-1184</u> | | | | | | | | |
| | <u>118-10</u> | | | | | | | | |
| | | Монтаж конструкций | | | | | | | |
| 3 | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
| | <u>3-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 55 | 66 | 66 | 64 | 75 | 75 |
| | <u>7-723</u> | | | | | | | | |
| | <u>54-1</u> | | | | | | | | |
| | <u>7-714</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
| <u>51-14</u> | | | | | | | | | |
| | | Изоляционные работы | | | | | | | |
| 3 | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| | <u>4-7</u> | | | | | | | | |
| | <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| | <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| | <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| | <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>4-5</u> | | | | | | | | |
| <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | |
| <u>1-1</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | |
| <u>8-38</u> | | | | | | | | | |
| <u>5-5</u> | | | | | | | | | |

| № раз- дела | Шифр норм по ГРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измере- ния | Сечение кабатов, см | | | | | | |
|----------------|--|--|---------------------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 150 - 120 | | | 150 - 150 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | |
| | СЦП | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 1 | 1 | 1 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |

2

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншеи с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| <u>1-968</u> <u>8-2</u> | Засыпка врушную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1 | 1 | 1 |
| <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 9 | 9 | 9 |
| Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
| <u>7-723</u> <u>54 Т</u> | Устройство непроходных однопойковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 72 | 83 | 83 | 84 | 95 | 95 |
| <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |

3

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Изоляционные работы | | | | | | | | |
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,64 | 3,64 | 3,64 |
| <u>11-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 |
| <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| <u>8-18</u> <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> <u>4-5</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| <u>6-1</u> <u>1-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| <u>8-38</u> <u>5-5</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | Сечение каналов, см | | | | | |
|---|------------------------------|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | 180×60 | | | 180×90 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| i | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную в трашеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |

2

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| <u>1-968</u> <u>8-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |

Монтаж конструкций

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| <u>7-723</u> <u>54-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 74 | 96 | 96 | 82 | 104 | 104 |
| <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |

3

Изоляционные работы

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,58 | 2,58 | 2,58 |
| <u>41-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 |
| <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| <u>8-18</u> <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> <u>4-5</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>6-1</u> <u>1-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| <u>8-38</u> <u>5-5</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРГР 84 шифр ЭСП-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение канатов, см | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| | | | | 180 x 120 | | | 180 150 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | |
| | Техн. ч. в 3,67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | |

2

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> 31-2 | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| <u>1-968</u> 8-2 | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| <u>1-1184</u> 118-10 | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |

Монтаж конструкций

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-10</u> 3-1 | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| <u>7-723</u> 51-1 | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 91 | 113 | 113 | 101 | 123 | 123 |
| <u>7-714</u> 51-14 | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,53 | 3,53 | 3,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 |

3

Изоляционные работы

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-27</u> 4-7 | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,78 | 3,78 | 3,78 |
| <u>11-26</u> 4-3 | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 4,32 |
| <u>7-707</u> 51-7 | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| <u>8-18</u> 4-3 | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> 4-5 | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| <u>6-1</u> 1-1 | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| <u>8-38</u> 5-5 | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |

| № раз-дела | Шифр норм по ФРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 210×60 | | | 210×90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | |

2

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> 31-2 | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| <u>1-968</u> 8-2 | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| <u>1-1184</u> 118-10 | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | > | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

Монтаж конструкций

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-10</u> 3-1 | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |
| <u>7-723</u> 54-1 | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | > | 87 | 109 | 109 | 93 | 115 | 115 |
| <u>7-714</u> 51-14 | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,58 | 3,58 | 3,58 |

3

Изоляционные работы

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>8-27</u> 4-7 | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,58 | 2,58 | 2,58 |
| <u>41-26</u> 4-3 | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | > | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| <u>7-707</u> 51-7 | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформированных швов мастикой | 100 м | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| <u>8-18</u> 4-3 | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> 4-5 | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>6-1</u> 1-1 | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| <u>8-38</u> 5-5 | Прижимные стенки из кирпича | > | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |

| № раз-дела | Шифр норм по ГИР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|---------------------------------|---|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | 210 x 120 | | | 210 x 150 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| 2 | <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | |
| | <u>31-2</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1-968</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| | <u>8-2</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1-1184</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | |
| | <u>118-10</u> | | | | | | | | | |
| | | Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | |
| | <u>3-1</u> | Устройство непроходных однопольных каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 102 | 124 | 124 | 112 | 134 | 134 | |
| | <u>7-723</u> | | | | | | | | | |
| | <u>54-1</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | |
| | <u>7-714</u> | | | | | | | | | |
| | <u>51-14</u> | | | | | | | | | |
| 3 | | Изоляционные работы | | | | | | | | |
| | | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,78 | 3,78 | 3,78 |
| | | <u>4-7</u> | | | | | | | | |
| | | <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| | | <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| | | <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| | | <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| | | <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | | <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| | | <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | <u>4-5</u> | | | | | | | | | |
| | <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | |
| | <u>1-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | |
| | <u>5-5</u> | | | | | | | | | |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|--|--|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 240×90 | | | 240×120 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| | Техн. ч. п. 3.67 <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| | <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | <u>1-968</u> <u>8-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 1 | 1 | 1 |
| | <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 9 | 9 | 9 |
| 2 | Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,8 |
| | <u>7-723</u> <u>54-1</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 116 | 135 | 135 | 126 | 145 | 145 |
| | <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,76 | 4,76 | 4,76 |
| | Изоляционные работы | | | | | | | | |
| 3 | <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
| | <u>41-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| | <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | <u>8-18</u> <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>8-22</u> <u>4-5</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | <u>6-1</u> <u>1-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| | <u>8-38</u> <u>5-5</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРПР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов см | | | | | | |
|------------|---|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 210 150 | | | 300 190 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | |
| | Техн. ч. и 3.67 <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| | <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | |
| | <u>31-2</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1-968</u> | | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| <u>8-2</u> | | | | | | | | | | |
| 2 | <u>1-1184</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | |
| | <u>118-10</u> | | | | | | | | | |
| | Монтаж конструкций | | | | | | | | | |
| 3 | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 35,8 | 35,8 | 35,8 | |
| | <u>3-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-723</u> | | Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 136 | 155 | 155 | 166 | 183 | 183 |
| | <u>54-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-714</u> | | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,97 | 4,97 | 4,97 |
| <u>51-14</u> | | | | | | | | | | |
| Изоляционные работы | | | | | | | | | | |
| 3 | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | |
| | <u>4-7</u> | | | | | | | | | |
| | <u>41-26</u> | | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-707</u> | | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| | <u>51-7</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-18</u> | | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-22</u> | | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>4-5</u> | | | | | | | | | |
| | <u>6-1</u> | | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | <u>1-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-38</u> | | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| | <u>5-5</u> | | | | | | | | | |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 300×120 | | | 300×150 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,49 | 3,49 | 3,49 |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 2,22 | 2,22 | 2,22 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| 2 | <u>1-257</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | |
| | <u>31-2</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1-968</u> | | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| | <u>8-2</u> | | | | | | | | | |
| | <u>1-1184</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | |
| | <u>118-10</u> | | | | | | | | | |
| | | Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 35,8 | 5,8 | 35,8 | 35,8 | 35,8 | 35,8 | |
| | <u>3-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-723</u> | Устройство непроходных одностоечковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты | » | 176 | 193 | 193 | 187 | 204 | 204 | |
| | <u>54-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-714</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,37 | 5,37 | 5,37 | |
| | <u>51-14</u> | | | | | | | | | |
| 3 | | Изоляционные работы | | | | | | | | |
| | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | |
| | <u>4-7</u> | | | | | | | | | |
| | <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | | |
| | <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | |
| | <u>51-7</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | |
| | <u>4-3</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | |
| | <u>4-5</u> | | | | | | | | | |
| | <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| | <u>1-1</u> | | | | | | | | | |
| | <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | |
| | <u>5-5</u> | | | | | | | | | |

§ 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов

Измеритель — 100 м канала

Продолжение прил. 1

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРСР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | |
|------------|----------------------------------|---|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 90×90 | | | 90×120 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,61 | 1,61 | 1,61 |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | |
| | <u>1-184</u> 23-5 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|-------|-------------|-------|------|------|------|------|
| 2 | <u>1-257</u> 31-2 | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,503 | 0,503 | 0,503 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | |
| | <u>1-968</u> 81-2 | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | |
| | <u>1-1184</u> 118-10 | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 5,03 | 5,03 | 5,03 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | |
| | Монтаж конструкций | | | | | | | | | |
| | <u>8-10</u> 31 | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 |
| | <u>7-724</u> 54-2 | Устройство непроходных одноячейковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов | » | 30 | 30 | 30 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 |
| | <u>7-714</u> 51-14 | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 |
| | <u>7-285</u> 17-1 | Установка стыковых накладок из швеллера | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | <u>6-169</u> 15-10 | Замоноличивание накладок бетоном | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| | Изоляционные работы | | | | | | | | | |
| 3 | <u>8-27</u> 4-7 | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | |
| | <u>41-26</u> 4-3 | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя | 100 м ² | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | |
| | <u>7-707</u> 51-7 | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| | | | | | | | | | | |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|--------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------|
| | | | | 90×90 | | | 90×120 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | <u>8-18</u> 4-3 | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>8-22</u> 4-5 | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>6-1</u> 1-1 | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | <u>8-38</u> 5-5 | Прижимные стенки из кирпича | > | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение капалов, см | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 120×90 | | | 120×120 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Земляные работы | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 1 | 1 | 1 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,79 | 1,79 | 1,79 |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 1 | 1 | 1 |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,39 | 1,39 | 1,39 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>6-169</u> <u>15-10</u> | Замоноличивание накладок бетоном | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Изоляционные работы | | | | | | | | |
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| <u>41-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| <u>8-18</u> <u>4-3</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>8-22</u> <u>4-5</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>6-1</u> <u>1-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| <u>8-38</u> <u>5-5</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |

| № разряда | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение канатов, см | | | | | | |
|------------------------------|--|---|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | 120 × 150 | | | 150 × 90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | Земляные работы | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | |
| | <u>1-195</u> <u>25-2</u> | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | |
| | <u>1-960</u> <u>80-2</u> | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | | | | | |
| <u>1-175</u> <u>22-14</u> | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | | |
| СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | | |

2

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>1-257</u> <u>31-2</u> | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| <u>1-968</u> <u>8-2</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| <u>1-1184</u> <u>118-10</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | » | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| Монтаж конструкций | | | | | | | | |
| <u>8-10</u> <u>3-1</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 20,4 | 20,4 | 20,4 |
| <u>7-724</u> <u>54-2</u> | Устройство непроходных одноячейковых каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов | » | 56 | 56 | 56 | 62 | 62 | 62 |
| <u>7-714</u> <u>51-14</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3 | 3 | 3 |
| <u>7-285</u> <u>17-1</u> | Установка стыковых накладок из швеллера | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| <u>6-169</u> <u>15-10</u> | Замоноличивание накладок бетоном | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Изоляционные работы | | | | | | | | |
| <u>8-27</u> <u>4-7</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 2,28 | 2,28 | 2,28 |
| <u>41-26</u> <u>4-3</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 3,68 | 3,68 | 3,68 |
| <u>7-707</u> <u>51-7</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

3

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--|--------------------|--|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|
| | | | | 120×150 | | | 150×90 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | <u>8-18</u> 4-3 | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>8-22</u> 4-5 | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>6-1</u> 1-1 | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | <u>8-38</u> 5-5 | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |

| № раз-дела | Шифр норм по ЕРЕР-84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения | Сечение каналов, см | | | | | | |
|------------|---|--|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | 150 × 120 | | | 180 × 120 | | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | | | | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| I | Земляные работы | | | | | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2 | 2 | 2 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | |
| | Техн. ч. п. 3.67 <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | |
| СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | | |

3

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| <u>6-169</u> | Замоноличивание накладок бетоном | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| <u>15-10</u> | | | | | | | | |
| | Изоляционные работы | | | | | | | |
| <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| <u>4-7</u> | | | | | | | | |
| <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | » | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 4,32 | 4,32 | 4,32 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| <u>51-7</u> | | | | | | | | |
| <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-3</u> | | | | | | | | |
| <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | » | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| <u>4-5</u> | | | | | | | | |
| <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| <u>1-1</u> | | | | | | | | |
| <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | » | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| <u>5-5</u> | | | | | | | | |

| № раз-дела | Шифр поря-но по ЕРПР 84 шифр ЭСН-84 | Наименование и характеристика грозительных работ и конструкции | Единица измере- ния | Сечение каналов, см | | |
|------------|---|--|---------------------------|--|--------------|--------------|
| | | | | 210×120 | | |
| | | | | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки МПа (тс/м ²) | | |
| | | | | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Земляные работы | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м ³ | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 т | 2,33 | 2,33 | 2,33 |
| | <u>1-195</u> 25-2 | Работа на отвале при доставке грунта II группы во временный отвал на расстояние до 1 км | 1000 м ³ | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | <u>1-960</u> 80-2 | Доработка грунта II группы вручную в траншеях без креплений с откосами | 100 м ³ | 0,39 | 0,39 | 0,39 |
| | Техн. ч. п. 3.67 | | | | | |
| | <u>1-175</u> 22-14 | Разработка грунта II группы экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки | 1000 м ³ | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| | СЦПГ | Транспортирование грунта из временного отвала на расстояние до 1 км | 1000 т | 1,63 | 1,63 | 1,63 |
| | <u>1-257</u> 31-2 | Засыпка траншей с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт (80 л. с.) | 1000 м ³ | 0,82 | 0,82 | 0,82 |

| | | | | | | |
|--------------|---|---|--------------------|------|------|------|
| 2 | <u>1-968</u> | Засыпка вручную траншей грунтом II группы | 100 м ³ | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | <u>8-2</u> | | | | | |
| | <u>1-1184</u> | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | > | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| | <u>118-10</u> | | | | | |
| | | Монтаж конструкций | | | | |
| | <u>8-10</u> | Устройство песчаного основания под каналы | м ³ | 26,6 | 26,6 | 26,6 |
| | <u>3-1</u> | | | | | |
| | <u>7-724</u> | Устройство непроходных односторонних каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов | > | 95 | 95 | 95 |
| | <u>54-2</u> | | | | | |
| | <u>7-714</u> | Устройство чеканки и расшивки швов с наружной стороны раствором | 100 м | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| <u>51-14</u> | | | | | | |
| <u>7-285</u> | Установка стыковых накладок из швеллера | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| <u>17-1</u> | | | | | | |
| <u>6-169</u> | Замоноличивание накладок бетоном | м ³ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| <u>15-10</u> | | | | | | |
| 3 | | Изоляционные работы | | | | |
| | <u>8-27</u> | Боковая изоляция обмазочная по бетону, битумная | 100 м ² | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| | <u>4-7</u> | | | | | |
| | <u>41-26</u> | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности битумом в два слоя | > | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| | <u>4-3</u> | | | | | |
| | <u>7-707</u> | Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков деформационных швов мастикой | 100 м | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| | <u>51-7</u> | | | | | |
| | <u>8-18</u> | Горизонтальная оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | 100 м ² | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | <u>4-3</u> | | | | | |
| | <u>8-22</u> | Боковая оклеечная изоляция в два слоя рубероидом | > | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <u>4-5</u> | | | | | | |
| <u>6-1</u> | Устройство подбетонки под деформационным швом | м ³ | 0,08 | 0,08 | 0,08 | |
| <u>1-1</u> | | | | | | |
| <u>8-38</u> | Прижимные стенки из кирпича | > | 0,18 | 0,18 | 0,18 | |
| <u>5-5</u> | | | | | | |

**ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА КАНАЛОВ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Исходные данные

Требуется определить сметную стоимость строительства каналов, перекрываемых плитами (КЛ) и опирающихся на плиты (КЛп) с эквивалентной вертикальной расчетной нагрузкой на плиты перекрытия 0,11 МПа (11 тс/м²).

| | |
|---|--|
| 1. Заглубление верха плиты перекрытия | 1,5 м |
| 2. Группа и влажность грунтов на площадке строительства | III группы, сухой, средняя плотность в естественном залегании 1900 кг/м ³ |
| 3. Расстояние транспортирования всего разработанного грунта и подвозка его для обратной засыпки | 3 км |
| 4. Район строительства | Ленинград |
| 5. Территориальный район | 1 |
| 6. Организация, выполняющая работы | Главзапстрой |
| 7. Накладные расходы на строительные работы | 18,1% |
| 8. НУЧП | 57% |
| 9. Плановые накопления | 8% |
| 10. НУЧП | 44% |

Стоимость местных строительных материалов принята по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции для промышленно-гражданского строительства в Ленинграде (ССЦ).

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на строительство каналов из сборных железобетонных элементов

Основание: чертежи №
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 19,29 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция 4,05 тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость 2354 чел.-ч
 Сметная заработная плата 1,74 тыс. руб.

| № п.п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Колл- чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труд. рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием машин обслуживающих машин | |
|-----------|--|---|-----------------|--|--|-----------------------|---|--|--|-------------------|
| | | | | всего основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы | всего | основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин и том числе зара- ботной платы | на едн- ицу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | I. Канал марки КЛ 120×90 длинной 120 м | | | | | | | | |
| | | Земляные работы при разработке грунта в траншеях с откосами | | | | | | | | |
| 1 | УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 66 | Постоянные затраты, 100 м | 1,2 | <u>426</u> 113 | <u>313</u> 129 | 511 | 136 | <u>376</u> 155 | <u>225</u> 186 | <u>270</u> 223 |
| 2 | УСН № 1-13.2, Общая часть, п. 12 | Поправка, учитывающая условия строительства в сухих грунтах III группы, 100 м | 1,2 | <u>55,4</u> 14,7 | <u>40,7</u> 16,8 | 66 | 18 | <u>49</u> 20 | <u>29,2</u> 24,2 | <u>35</u> 29 |

| № п. п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживавших машины | |
|---------|-----------------------------|--|------------|---------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---|--|------------------|
| | | | | всего основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | всего | основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | на единицу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | УСН № 1-13.2 табл. 1, гр. 2 | <p>Всего руб. $426 \times 0,13 = 55,4$ Основная заработная плата, руб. $113 \times 0,13 = 14,7$ Эксплуатация машин, руб. $313 \times 0,13 = 40,7$ Зарботная плата рабочих, обслуживающих машины, руб. $129 \times 0,13 = 16,8$ Затраты труда рабочих, чел.-ч., $225 \times 0,13 = 29,2$</p> <p>Поправка, учитывающая заглубление плиты перекрытия на 1,5 м, 100 м</p> <p>Всего руб. $426 \times 0,4 = 170$ Основная заработная плата, руб. $113 \times 0,4 = 45,2$</p> | 1,2 | <u>170</u> 45,2 | <u>125</u> 51,6 | 204 | 54 | <u>150</u> 62 | <u>90</u> 74,3 | <u>108</u> 89 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|------|-------------------|------------------|------|-----|-------------------|------------------|------------------|
| 4 | УСН № 1-13.2 прил. 1. Общая часть, п. 12, табл. 1, гр. 2 СЦПГ с. 28 | Эксплуатация машин, руб. $313 \times 0,4 = 125$ Зарплата рабочих, об- служивающих машины, руб. $129 \times 0,4 = 51,6$ Затраты труда рабочих, чел.-ч., $225 \times 0,4 = 90$ Транспортирование всего разра- ботанного грунта III группы на расстояние 3 км, т $970 \times 1,9 \times 1,4 \times 1,2 = 3096$ т | 3096 | 0,43 | — | 1331 | — | — | — | — |
| 5 | То же | Транспортирование грунта III группы для обратной засыпки на расстояние 3 км, т $680 \times 1,9 \times 1,4 \times 1,2 = 2171$ т | 2171 | 0,43 | — | 934 | — | — | — | — |
| Итого по разделу 1, руб. | | | — | — | — | 3046 | 208 | $\frac{575}{237}$ | — | 754 |
| 2. Монтаж конструкций | | | | | | | | | | |
| 6 | УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 68 | Постоянные затраты, 100 м | 1,2 | $\frac{413}{121}$ | $\frac{173}{61}$ | 496 | 145 | $\frac{208}{73}$ | $\frac{201}{79}$ | $\frac{241}{95}$ |
| 7 | УСН № 1-13.2 табл. 3, ССЦ п. 240 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В15, м ³ $32 \times 1,2 = 38,4$ Цена: 81,6—0,82×2 | 38,4 | 79,96 | — | 3070 | — | — | — | — |

| № п.п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли- чество | Стоимость единицы, руб | | Общая стоимость, руб | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслу- живанием машин обслуживающих машин | |
|--------------------------|----------------------------------|---|-----------------|--|--|----------------------|---|--|--|-------|
| | | | | всего основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы | всего | основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы | на еди- ницу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8 | То же, ССЦ п. 230 | Плиты плоские, размером св. 3 до 11 м ² из бетона класса В25, м ³ 23,7×1,2=28,4 | 28,4 | 79 | — | 2244 | — | — | — | — |
| 9 | То же, ССЦ табл. 1 | Арматура АІ, т 0,52×1,2=0,62 | 0,62 | 224 | — | 139 | — | — | — | — |
| 10 | » | Арматура АІІІ, т 3,53×1,2=4,24 | 4,24 | 245 | — | 1039 | — | — | — | — |
| 11 | » | Арматура ВрІ, т 0,19×1,2=0,23 | 0,23 | 316 | — | 73 | — | — | — | — |
| 12 | То же, ССЦ п. 18 | Песок, м ³ 18,5×1,2=22,2 | 22,2 | 5,87 | — | 130 | — | — | — | — |
| 13 | То же, ССЦ п. 143 | Раствор цементный марки 100, м ³ 0,62×1,2=0,74 | 0,74 | 18,9 | — | 14 | — | — | — | — |
| Итого по разделу 2, руб. | | | — | — | — | 7205 | 145 | $\frac{208}{73}$ | — | 336 |

| | | 3. Изоляционные работы | | | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|-------------------|-------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14 | УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 69 | Постоянные затраты, 100 м | 1,2 | $\frac{359}{113}$ | $\frac{13}{4}$ | 431 | 136 | $\frac{16}{5}$ | $\frac{214}{5}$ | $\frac{257}{6}$ |
| 15 | УСН № 1-13.2 табл. 3, ССЦ п. 140 | Раствор цементный марки 25, м ³ 0,02×1,2=0,02 | 0,02 | 15,4 | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| 16 | То же, ССЦ п. 141 | Раствор цементный марки 50, м ³ 0,03×1,2=0,04 | 0,04 | 17,1 | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| 17 | То же, ССЦ п. 119 | Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм, м ³ 0,05×1,2=0,06 | 0,06 | 20,7 | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| 18 | То же, ССЦ п. 33 | Кирпич керамический марки 100, 1000 шт. 0,06×1,2=0,07 | 0,07 | 59,7 | -- | 4 | -- | -- | -- | -- |
| Итого по разделу 3, руб. | | | -- | -- | -- | 438 | 126 | $\frac{16}{5}$ | -- | 263 |
| Итого на устройство канала марки КЛ120×90-11, длиной 120 м, руб. | | | -- | -- | -- | 10689 | 489 | $\frac{799}{315}$ | -- | 1353 |
| II Канал марки КЛп 90×60 иной 90 м | | | | | | | | | | |
| 1. Земляные работы при разработке грунта с креплением стенок траншей досками | | | | | | | | | | |
| 19 | УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 36, | Постоянные затраты при заглуб- лении плиты перекрытия на 1,5 м, 100 м | 0,9 | $\frac{503}{132}$ | $\frac{372}{142}$ | 453 | 119 | $\frac{335}{128}$ | $\frac{263}{204}$ | $\frac{237}{184}$ |

| № п. п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |
|---------|--|---|------------|---------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---|---|-----------------|
| | | | | всего основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | всего | основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | на единицу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | табл. 1, гр. 2.4 УСН № 1-13.2 Общая часть, п. 12 | <p>Всего руб. $333 \times 1,4 \times 1,08 = 503$ Основная заработная плата, руб. $87 \times 1,4 \times 1,08 = 132$ Эксплуатация машин, руб. $246 \times 1,4 \times 1,08 = 372$ Заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб. $94 \times 1,4 \times 1,08 = 142$ Затраты труда рабочих, чел.-ч $174 \times 1,4 \times 1,08 = 263$ Поправка, учитывающая условия строительства в сухих грунтах III группы, 100м Всего руб. $330 \times 0,13 = 43,3$ Основная заработная плата, руб. $87 \times 0,13 = 11,3$</p> | 0,9 | $\frac{43,3}{11,3}$ | $\frac{32}{12,2}$ | 39 | 10 | $\frac{29}{11}$ | $\frac{22,6}{17,6}$ | $\frac{20}{16}$ |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|------|------------------|-----------------|------|-----|-------------------|------------------|
| | | Эксплуатация машин, руб. $246 \times 0,13 = 32$ Зарботная плата рабочих, обслуживающих машины, руб. $94 \times 0,13 = 12,2$ Затраты труда рабочих чел.-ч $174 \times 0,13 = 22,6$ | | | | | | | |
| 21 | УСН № 1-13.2 прил. 1. Общая часть, п. 12, табл. 1, гр. 2,5 СЦПГ с. 28 | Транспортирование всего разра- ботанного грунта III группы на расстояние 3 км, т $610 \times 1,9 \times 1,4 \times 0,65 \times 0,9 = 949$ т | 949 | 0,43 | — | 408 | — | | |
| 22 | То же | Транспортирование грунта III группы для обратной засыпки на расстояние 3 км, т $510 \times 1,9 \times 1,4 \times 0,65 \times 0,9 = 794$ т | 794 | 0,43 | — | 341 | — | | |
| | | Итого по разделу 1, руб. | — | — | — | 1241 | 129 | $\frac{364}{139}$ | 157 |
| | | 2. Монтаж конструкций | | | | | | | |
| 23 | УСН № 1-13.2 табл. 2, норма 37 | Постоянные затраты, 100 м | 0,9 | $\frac{227}{71}$ | $\frac{93}{33}$ | 204 | 64 | $\frac{84}{30}$ | $\frac{119}{43}$ |
| 24 | УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 240 | Лотки объемом св. 1 до 2 м ³ из бетона класса В25, м ³ $17,7 \times 0,9 = 16$ | 16 | 81,6 | — | 1306 | — | — | $\frac{107}{39}$ |
| 25 | То же, ССЦ п. 243 | Плиты днищ плоские объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В25, м ³ $11,7 \times 0,9 = 10,5$ | 10,5 | 79,11 | — | 831 | — | — | |

| № п. п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслу- живанием машин обслуживающих машин | |
|------------|---|--|-----------------|--|--|-----------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | | всего основ- ной зар- ботной платы | эксплуа- тации машин в том числе зар- ботной платы | всего | основ- ной зар- ботной платы | эксплуа- тации машин в том числе зар- ботной платы | на еди- ницу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 26 | То же, ССЦ табл. 1 | Арматура АI, т $0,11 \times 0,9 = 0,1$ | 0,1 | 224 | — | 22 | — | — | — | — |
| 27 | » | Арматура АIII, т $1,8 \times 0,9 = 1,62$ | 1,62 | 245 | — | 397 | — | — | — | — |
| 28 | » | Арматура ВрI, т $0,39 \times 0,9 = 0,35$ | 0,35 | 316 | — | 111 | — | — | — | — |
| 29 | УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 143 | Раствор цементный марки 100, м ³ $0,56 \times 0,9 = 0,5$ | 0,5 | 18,9 | — | 9 | — | — | — | — |
| 30 | То же, ССЦ п. 18 | Песок, м ³ $15 \times 0,9 = 13,5$ | 13,5 | 5,87 | — | 79 | — | — | — | — |
| | | Итого по разделу 2, руб. | — | — | — | 2959 | 64 | $\frac{84}{30}$ | — | 146 |
| | | 3. Изоляционные работы | | | | | | | | |
| 31 | УСН № 1-13.2, табл. 2, норма 39 | Постоянные затраты, 100 м | 0,9 | $\frac{255}{83}$ | $\frac{10}{3}$ | 230 | 75 | $\frac{9}{3}$ | $\frac{158}{4}$ | $\frac{142}{4}$ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|------|---|-------|--------|--------------------|---|------|
| 32 | УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 140 | Раствор цементный марки 25, м ³ $0,01 \times 0,9 = 0,01$ | 0,01 | 15,4 | — | 1 | — | — | — | — |
| 33 | То же, ССЦ п. 141 | Раствор цементный марки 50, м ³ $0,02 \times 0,9 = 0,018$ | 0,018 | 17,1 | — | 1 | — | — | — | — |
| 34 | УСН № 1-13.2, табл. 3, ССЦ п. 119 | Бетон тяжелый класса В7,5 с заполнителем крупностью св. 20 до 40 мм, м ³ $0,04 \times 0,9 = 0,036$ | 0,036 | 20,7 | — | 1 | — | — | — | — |
| 35 | То же, ССЦ п. 33 | Кирпич керамический марки 100, 1000 шт. $0,04 \times 0,9 = 0,036$ | 0,036 | 59,7 | — | 2 | — | — | — | — |
| Итого по разделу 3, руб. | | | — | — | — | 235 | 75 | <u>9</u> 3 | — | 146 |
| Итого на устройство канала КЛп 90×60—11, длиной 90 м, руб. | | | — | — | — | 4435 | 268 | <u>457</u> 172 | — | 749 |
| Итого по смете, руб. | | | — | — | — | 15124 | 757 | <u>1256</u> 487 | — | 2102 |
| Накладные расходы, % | | | 18,1 | — | — | 2737 | — | — | — | — |
| НУЧП, % | | | 57 | — | — | — | (1147) | — | — | — |
| $(757 + 1256) \times 0,57$ | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Нормативная трудоемкость, чел.-ч $2737 \times 0,092$ | | | — | — | — | — | — | — | — | 252 |
| Сметная заработная плата, руб. $2737 \times 0,18$ | | | — | — | — | — | 493 | — | — | — |
| Итого с накладными расходами, руб. | | | — | — | — | 17861 | 1250 | <u>1256</u> 487 | — | 2354 |

| № п. п. | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины | |
|---------|----------------------------|--|------------|---------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---|--|-------|
| | | | | всего основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | всего | основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | на единицу | всего |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | Плановые накопления, % | 8 | — | — | 1429 | — | — | — | — |
| | | НУЧП, % (757+1256) × 0,44 | 44 | — | — | (886) | — | — | — | — |
| | | Всего по смете, руб. | — | — | — | 19290 | 1250 | <u>1256</u> 487 | — | 2354 |
| | | Нормативная условно-чистая продукция, руб. | — | — | — | — | (4046) | — | — | — |
| | | Нормативная трудоемкость, чел.-ч | — | — | — | — | — | — | — | 2354 |
| | | Сметная заработная плата, руб. | — | — | — | — | 1737 | — | — | — |

**ДОПОЛНЕНИЕ К I РАЗДЕЛУ СБОРНИКА УКРУПНЕННЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ № 7-4.2 «ТОННЕЛИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ,
УГОЛКОВЫХ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ,
ПОДЗЕМНЫЕ ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ»**

Сборник укрупненных сметных норм на здания и сооружения общего назначения № 7-4.2 «Тоннели из объемных, уголковых и других элементов, подземные пешеходные переходы» предназначен для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства тоннелей с применением типовых железобетонных конструкций серии 3.006-3.

При составлении сметных расчетов на строительство тоннелей с применением типовых железобетонных конструкций серии 3.006.1 3/83 следует руководствоваться указанным сборником укрупненных сметных норм, заменяя при этом в таблицах Б «Показатели расхода местных строительных материалов и изделий» расход арматуры AI, AIII и VI сборных конструкций на расход, приведенный в табл. 6, соответственно на AI, AIII и VI.

Таблица 6
Показатели расхода арматуры сборных железобетонных конструкций тоннелей по типовой серии 3.006.1-3/83
Измеритель — 100 м тоннеля

| № п. п. | № таблицы по сборнику УСН № 7-4.2 | Марка тоннеля, сечение, см | Класс арматуры | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²) | | | | | |
|---------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 0,03 (3) | 0,05 (5) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,15 (15) |
| | | | | Расход арматуры, т | | | | | |
| 1 | 4 | ТС 150×210 | AI | 0,42 | 0,42 | 0,7 | 1,36 | 1,36 | 2,41 |
| | | | AIII | 4,55 | 6,47 | 9,5 | 11,8 | 13,9 | 17,6 |
| | | | VI | 1,21 | 1,21 | 1,11 | 1,43 | 1,52 | 0,74 |
| 2 | 4 | ТС 180×210 | AI | 0,48 | 0,48 | 0,79 | 1,4 | 1,4 | 2,45 |
| | | | AIII | 4,72 | 6,9 | 9,9 | 12,3 | 14,4 | 18,5 |
| | | | VI | 1,2 | 1,2 | 1,09 | 1,5 | 1,6 | 0,81 |
| 3 | 4 | ТС 210×210 | AI | 0,75 | 1,1 | 1,1 | 1,79 | 1,7 | 2,85 |
| | | | AIII | 5,87 | 8,1 | 11,5 | 14,3 | 17,1 | 21,2 |
| | | | VI | 1,25 | 1,13 | 1,13 | 1,6 | 1,6 | 0,91 |
| 4 | 5 | ТС 240×210 | AI | 1,54 | 1,54 | 1,66 | 2,36 | 2,57 | 3,62 |
| | | | AIII | 6,5 | 9,4 | 13,2 | 16,3 | 19,7 | 24 |
| | | | VI | 1,72 | 1,43 | 1,26 | 1,3 | 1,39 | 0,61 |
| 5 | 5 | ТС 300×210 | AI | 2,03 | 2,03 | 2,43 | 3,04 | 3,04 | 4,24 |
| | | | AIII | 7,4 | 11,8 | 16,5 | 19,6 | 22,8 | 28 |
| | | | VI | 2,02 | 1,41 | 1,49 | 1,65 | 1,65 | 0,86 |
| 6 | 5 | ТС 360×210 | AI | 2,37 | 2,55 | 2,13 | 3,41 | 3,41 | 4,67 |
| | | | AIII | 9,7 | 16,1 | 22,9 | 24,6 | 28,1 | 34,8 |
| | | | VI | 1,97 | 1,68 | 1,68 | 1,77 | 1,87 | 1,08 |
| 7 | 6 | ТС 420×210 | AI | 2,51 | 2,7 | 2,3 | 3,11 | 3,11 | 5,68 |
| | | | AIII | 11,5 | 19,5 | 27,2 | 30,8 | 34,9 | 44,5 |
| | | | VI | 2,17 | 1,94 | 1,94 | 1,92 | 2,02 | 1,23 |
| 8 | 6 | ТС 210×240 | AI | 0,84 | 1,19 | 1,19 | 2,38 | 2,67 | 2,93 |
| | | | AIII | 7,3 | 8,8 | 12 | 15,4 | 19,5 | 22,4 |
| | | | VI | 1,32 | 1,2 | 1,2 | 1 | 1,15 | 1,05 |

| № п.п. | № таблицы по сборнику УСН № 7-4 2 | Марка тоннеля, сечение, см | Класс арматуры | Эквивалентные вертикальные-расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²) | | | | | |
|--------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 0,03 (3) | 0,05 (5) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,15 (15) |
| | | | | Расход арматуры, т | | | | | |
| 9 | 6 | ТС 240×240 | AI | 1,63 | 1,63 | 1,75 | 2,95 | 3,44 | 3,7 |
| | | | AIII | 7,9 | 10,1 | 13,8 | 17,3 | 22,1 | 25,2 |
| | | | BpI | 1,79 | 1,5 | 1,32 | 0,7 | 0,85 | 0,75 |
| 10 | 7 | ТС 300×240 | AI | 2,12 | 2,12 | 2,52 | 3,63 | 3,92 | 4,32 |
| | | | AIII | 8,8 | 12,5 | 17,1 | 20,6 | 25,2 | 29,2 |
| | | | BpI | 2,09 | 1,48 | 1,56 | 0,96 | 1,1 | 1,01 |
| 11 | 7 | ТС 360×240 | AI | 2,46 | 2,64 | 2,22 | 4 | 4,28 | 4,76 |
| | | | AIII | 11,1 | 16,8 | 23,4 | 25,7 | 30,5 | 36 |
| | | | BpI | 2,04 | 1,75 | 1,74 | 1,18 | 1,32 | 1,22 |
| 12 | 7 | ТС 420×240 | AI | 2,6 | 2,8 | 2,39 | 3,7 | 3,99 | 5,76 |
| | | | AIII | 12,9 | 20,2 | 27,7 | 31,7 | 37,3 | 45,7 |
| | | | BpI | 2,24 | 2,01 | 2,01 | 1,33 | 1,47 | 1,37 |
| 13 | 8 | ТС 240×300 | AI | 1,71 | 1,71 | 2,79 | 3,62 | 6,6 | 6,9 |
| | | | AIII | 10,3 | 14 | 18,2 | 22,3 | 28,8 | 31,6 |
| | | | BpI | 1,93 | 1,63 | 1,22 | 0,9 | 0,72 | 0,63 |
| 14 | 8 | ТС 300×300 | AI | 2,2 | 2,2 | 3,56 | 4,3 | 7,1 | 7,5 |
| | | | AIII | 11,1 | 16,4 | 21,5 | 25,6 | 31,9 | 35,6 |
| | | | BpI | 2,22 | 1,61 | 1,46 | 1,15 | 0,98 | 0,88 |
| 15 | 8 | ТС 360×300 | AI | 2,53 | 2,72 | 3,26 | 4,67 | 7,5 | 7,9 |
| | | | AIII | 13,5 | 20,7 | 27,8 | 30,6 | 37,2 | 42,4 |
| | | | BpI | 2,17 | 1,88 | 1,64 | 1,37 | 1,2 | 1,1 |
| 16 | 9 | ТС 420×300 | AI | 2,68 | 2,87 | 3,43 | 4,37 | 7,2 | 8,9 |
| | | | AIII | 15,3 | 24,2 | 32,1 | 36,7 | 44 | 52,1 |
| | | | BpI | 2,37 | 2,14 | 1,9 | 1,52 | 1,35 | 1,25 |
| 17 | 9 | ТС 360×360 | AI | 2,75 | 4,11 | 6,3 | 8,7 | 8,5 | 9 |
| | | | AIII | 14,8 | 23,6 | 35,9 | 34,8 | 40,4 | 46,5 |
| | | | BpI | 2,31 | 1,76 | 0,99 | 1,27 | 1,27 | 1,15 |
| 18 | 9 | ТС 420×360 | AI | 2,89 | 4,26 | 6,4 | 8,4 | 8,2 | 10 |
| | | | AIII | 16,6 | 27,1 | 40,2 | 40,9 | 47,2 | 56,3 |
| | | | BpI | 2,51 | 2,03 | 1,25 | 1,42 | 1,42 | 1,3 |
| 19 | 10 | ТС 480×360 | AI | 3,25 | 4,58 | 6,7 | 8,8 | 8,6 | 8,9 |
| | | | AIII | 18,2 | 29,5 | 45,8 | 46,6 | 53,4 | 65 |
| | | | BpI | 2,73 | 2,04 | 1,43 | 1,58 | 1,58 | 1,46 |
| 20 | 12 | 2ТС 300×240 | AI | — | — | — | — | — | 8,7 |
| | | | AIII | — | — | — | — | — | 58,5 |
| | | | BpI | — | — | — | — | — | 2,01 |
| 21 | 12 | 2ТС 360×240 | AI | — | — | — | 8 | 8,6 | 9,5 |
| | | | AIII | — | — | — | 51,3 | 61 | 72 |
| | | | BpI | — | — | — | 2,35 | 2,64 | 2,45 |
| 22 | 12 | 2ТС 420×240 | AI | — | — | — | 7,4 | 8 | 11,5 |
| | | | AIII | — | — | — | 64 | 75 | 92 |
| | | | BpI | — | — | — | 2,65 | 2,94 | 2,75 |
| 23 | 12 | 2ТС 300×300 | AI | — | — | — | — | — | 15 |
| | | | AIII | — | — | — | — | — | 71 |
| | | | BpI | — | — | — | — | — | 1,76 |
| 24 | 13 | 2ТС 360×300 | AI | — | — | — | 9,3 | 14,9 | 15,9 |
| | | | AIII | — | — | — | 61 | 74 | 85 |
| | | | BpI | — | — | — | 2,74 | 2,39 | 2,2 |
| 25 | 13 | 2ТС 420×300 | AI | — | — | — | 8,7 | 14,3 | 17,9 |
| | | | AIII | — | — | — | 73 | 88 | 104 |
| | | | BpI | — | — | — | 3,04 | 2,69 | 2,5 |
| 26 | 13 | 2ТС 360×360 | AI | — | — | — | 17,4 | 16,9 | 18 |
| | | | AIII | — | — | — | 70 | 80 | 93 |
| | | | BpI | — | — | — | 2,55 | 2,55 | 2,31 |
| 27 | 13 | 2ТС 420×360 | AI | — | — | — | 16,8 | 16,3 | 20 |
| | | | AIII | — | — | — | 82 | 94 | 113 |
| | | | BpI | — | — | — | 2,85 | 2,85 | 2,61 |
| 28 | 13 | 2ТС 480×360 | AI | — | — | — | 17,7 | 17,2 | 17,8 |
| | | | AIII | — | — | — | 93 | 107 | 129 |
| | | | BpI | — | — | — | 3,16 | 3,16 | 2,92 |

Продолжение табл. 6

| № п. п. | № таблицы по сборнику УСН № 7-4.2 | Марка тоннеля, сечение, см | Класс арматуры | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²) | | | | | |
|---------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 0,03 (3) | 0,05 (5) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,15 (15) |
| | | | | Расход арматуры, г | | | | | |
| 29 | 15 | 2ТС 240×240 | AI | 5,63 | 5,63 | 5,74 | 6,7 | 7 | 7,7 |
| | | | AIII | 15,1 | 18,5 | 24,8 | 33,1 | 38 | 43 |
| 30 | 15 | 2ТС 300×240 | BpI | 2,56 | 1,98 | 1,64 | 1,05 | 1,19 | 1,1 |
| | | | AI | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 8,1 | 8,4 | -- |
| | | | AIII | 16,8 | 23,3 | 31,4 | 39,7 | 45,5 | -- |
| | | | BpI | 3,16 | 1,94 | 2,1 | 1,66 | 1,7 | -- |
| 31 | 15 | 2ТС 360×240 | AI | 7,3 | 7,5 | 6,4 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 21,5 | 33 | 48 | -- | -- | -- |
| 32 | 16 | 2ТС 420×240 | BpI | 3,06 | 2,47 | 2,47 | -- | -- | -- |
| | | | AI | 7,6 | 7,8 | 6,7 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 25,1 | 39,9 | 56,6 | -- | -- | -- |
| | | | BpI | 3,46 | 3 | 3 | -- | -- | -- |
| 33 | 16 | 2ТС 240×300 | AI | 5,78 | 5,78 | 6,9 | 7,5 | 10,7 | 10,9 |
| | | | AIII | 17,6 | 22,6 | 29,4 | 38,3 | 46,2 | 49,9 |
| 34 | 16 | 2ТС 300×300 | BpI | 2,7 | 2,11 | 1,53 | 1,24 | 1,07 | 0,97 |
| | | | AI | 6,8 | 6,8 | 8,4 | 8,8 | 11,6 | -- |
| | | | AIII | 19,3 | 27,4 | 36 | 44,8 | 52,3 | -- |
| | | | BpI | 3,3 | 2,08 | 2 | 1,75 | 1,58 | -- |
| 35 | 17 | 2ТС 360×300 | AI | 7,4 | 7,7 | 7,5 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 24 | 37,2 | 52,6 | -- | -- | -- |
| 36 | 17 | 2ТС 420×300 | BpI | 3,19 | 2,61 | 2,37 | -- | -- | -- |
| | | | AI | 7,7 | 8 | 7,8 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 27,6 | 44 | 61 | -- | -- | -- |
| | | | BpI | 3,59 | 3,14 | 2,9 | -- | -- | -- |
| 37 | 17 | 2ТС 360×360 | AI | 7,7 | 9,1 | 10,5 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 25,7 | 40,4 | 61 | -- | -- | -- |
| 38 | 17 | 2ТС 420×360 | BpI | 3,33 | 2,49 | 1,72 | -- | -- | -- |
| | | | AI | 8 | 9,4 | 10,9 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 29,3 | 47,3 | 70 | -- | -- | -- |
| | | | BpI | 3,73 | 3,02 | 2,24 | -- | -- | -- |
| 39 | 17 | 2ТС 480×360 | AI | 8,7 | 10 | 11,4 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 32,5 | 52 | 81 | -- | -- | -- |
| 40 | 19 | ТО 150×210 | BpI | 4,17 | 3,05 | 2,59 | -- | -- | -- |
| | | | AIII | 3,52 | 5,16 | 6,8 | 6,7 | 8,6 | 9 |
| 41 | 19 | ТО 180×210 | AI | 2,18 | 1,72 | 1,44 | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| | | | AIII | 4,81 | 7,1 | 8,1 | 8,2 | 9,8 | 10,9 |
| 42 | 19 | ТО 210×210 | BpI | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,52 | 1,56 | 1,56 |
| | | | AIII | 5,89 | 8,3 | 9,8 | 10,4 | 12,9 | 14,6 |
| 43 | 20 | ТО 240×210 | BpI | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,69 | 1,6 | 1,6 |
| | | | AI | -- | -- | -- | 0,69 | 0,9 | 0,38 |
| | | | AIII | 5,97 | 8,7 | 11,1 | 11,8 | 15,8 | 17,3 |
| | | | BpI | 1,7 | 1,7 | 1,76 | 1,47 | 1,02 | 1,35 |
| 44 | 20 | ТО 300×210 | AI | -- | -- | 1,38 | 1,44 | 1,14 | 1,4 |
| | | | AIII | 8 | 12 | 14,7 | 16,7 | 20 | 22,9 |
| | | | BpI | 1,97 | 1,97 | 1,31 | 1,46 | 1,02 | 0,85 |
| | | | AI | -- | -- | -- | -- | 0,52 | -- |
| 45 | 20 | ТО 210×240 | AIII | 6,2 | 8,9 | 9,5 | 11,2 | 14,9 | 15,6 |
| | | | BpI | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,81 | 1,33 | 1,67 |
| 46 | 21 | ТО 240×240 | AI | -- | -- | 0,35 | 0,69 | 0,9 | -- |
| | | | AIII | 6,7 | 9,2 | 11 | 12,4 | 16,7 | 18,2 |
| 47 | 21 | ТО 300×240 | BpI | 1,76 | 1,76 | 1,64 | 1,53 | 1,04 | 1,76 |
| | | | AI | -- | -- | 1,38 | 1,98 | 1,67 | 1,67 |
| | | | AIII | 8,8 | 12,9 | 16,9 | 18 | 21,7 | 23,7 |
| | | | BpI | 2 | 2 | 1,49 | 1,32 | 0,88 | 0,88 |
| 48 | 21 | ТО 240×300 | AI | -- | -- | -- | 0,68 | 1,75 | 1,75 |
| | | | AIII | 9,3 | 12,3 | 14,8 | 15,2 | 19,7 | 20,5 |
| 49 | 22 | ТО 300×300 | BpI | 2,03 | 1,87 | 2,02 | 1,74 | 0,94 | 0,94 |
| | | | AI | -- | -- | 0,84 | 1,44 | 1,82 | 1,82 |
| | | | AIII | 11,7 | 16,3 | 18,8 | 18,7 | 24,9 | 26,6 |
| | | | BpI | 2,24 | 2,24 | 1,93 | 1,7 | 1 | 1 |

| № п. п. | № таб- лицы по сборни- ку УСН № 7.4.2 | Марка тоннеля, сечение, см | Класс арма- туры | Эквивалентные вертикальные расчетные нагрузки, МПа (тс/м ²) | | | | | |
|---------|---|----------------------------------|------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | 0,03 (3) | 0,05 (5) | 0,08 (8) | 0,11 (11) | 0,12 (12) | 0,15 (15) |
| | | | | Расход арматуры, т | | | | | |
| 50 | 24 | 2ГО 150 × 210 | АIII ВрI | 7,1 4,37 | 10,3 3,45 | 13,7 2,89 | 13,3 2,92 | 17,1 2,92 | 18 2,92 |
| 51 | 24 | 2ГО 180 × 210 | АIII ВрI | 9,6 3,01 | 14,3 3,01 | 16,3 3,01 | 16,3 3,04 | 19,7 3,13 | 21,7 3,13 |
| 52 | 24 | 2ГО 210 × 210 | АIII ВрI | 11,8 3,26 | 16,6 3,26 | 19,6 3,26 | 20,9 3,38 | 25,8 3,2 | 29,3 3,2 |
| 53 | 25 | 2ГО 240 × 210 | АI АIII ВрI | — 11,9 3,11 | — 17,4 3,41 | — 22,2 3,52 | — 23,6 2,94 | 1,38 1,81 2,04 | 0,77 1,81 2,7 |
| 54 | 25 | 2ГО 300 × 210 | АI АIII ВрI | — 16,1 3,95 | — 24,1 3,95 | — 29,3 2,62 | — 33,4 2,91 | 2,28 40 2,03 | 2,79 45,8 1,7 |
| 55 | 25 | 2ГО 210 × 240 | АI АIII ВрI | — 12 3,4 | — 17,9 3,4 | — 19 3,4 | — 22,3 3,61 | 1,04 2,99 2,66 | — 31,1 3,44 |
| 56 | 26 | 2ГО 240 × 240 | АI АIII ВрI | — 13,5 3,52 | — 18,3 3,52 | — 22 3,27 | — 24,8 3,06 | 1,81 33,4 2,08 | — 36,5 3,53 |
| 57 | 26 | 2ГО 300 × 210 | АI АIII ВрI | — 17,5 4 | — 25,8 4 | — 33,7 2,98 | — 36 2,63 | 3,34 43,4 1,75 | 3,34 47,4 1,75 |
| 58 | 26 | 2ГО 240 × 300 | АI АIII ВрI | — 19,7 4,07 | — 24,7 3,75 | — 29,6 4,04 | — 30,4 3,49 | 3,49 39,5 1,88 | 3,49 41,1 1,88 |
| 59 | 27 | 2ГО 300 × 300 | АI АIII ВрI | — 23,4 4,48 | — 32,6 4,48 | — 37,5 3,86 | — 37,4 3,99 | 3,65 49,8 2,01 | 3,65 53,3 2,01 |

**К Сборнику УСН № 1-13.1 «Подпольные каналы»
Опечата**

| Страница | № пункта, позиции | Строка | Графа | Напеча- тано | Следует читать |
|----------|----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| 14 | 12 | Итого по А | Затраты труда рабочих | 650 | 639 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|------------|
| Общая часть | 3 |
| § 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м ²) | 8 |
| § 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов с эквивалентными вертикальными расчетными нагрузками 0,08; 0,11; 0,12 МПа (8, 11, 12 тс/м ²) | 62 |
| <i>Приложение 1. Объемы работ, учтенные в УСН</i> | <i>74</i> |
| § 1. Каналы марки КЛ и КЛп из сборных железобетонных элементов | 74 |
| § 2. Каналы марки КЛс из сборных железобетонных элементов | 111 |
| <i>Приложение 2. Пример определения сметной стоимости строительства каналов из сборных железобетонных элементов</i> | <i>122</i> |
| Дополнение к I разделу сборника УСН на здания и сооружения общего назначения № 7-4.2 «Тоннели из объемных, уголкового и других элементов, подземные пешеходные переходы» | 132 |

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР
СНиП IV-14-84. УСН. Сборник 1-13.2.
КАНАЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*
Редактор *Н. Ф. Бобров*
Мл. редактор *И. Я. Драчевская*
Технический редактор *Т. В. Кузнецова*
Корректор *Н. А. Шатерникова*

Н/К

Сдано в набор 20.11.87. Подписано в печать 18.01.88. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 2.
Гарнитура «Литературная». Печать офсетная. Усл. печ. л 7,56. Усл. кр.-отт 7,77.
Уч.-изд. л 7,76. Тираж 30 000 экз. Изд. № XII-2678. Заказ № 741ф. Цена 40 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а
ПО «Полиграфист», 509281, г. Калуга, пл. Ленина, 5.