ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.090.1-7с

## СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

## ВЫПУСК 0-0

## СОСТАВ СЕРИИ.
## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

1970-01
Цена: 3-58

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.090.1-7с

## СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

**ВЫПУСК 0-0**

**СОСТАВ СЕРИИ.**
**НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.**


РАЗРАБОТАН
ТбилЗНИИЭП
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА [подпись] И. ЭЛИШЕРАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА [подпись] А. ЧИКОВАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА [подпись] Д. БАХТАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА [подпись] Д. ВУРДЖАНАДЗЕ



УТВЕРЖДЕНЫ
Госкомархитектуры,
приказ N 209 от 20.11.90 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТбилЗНИИЭП с 01.06.71 г.,
приказ N 147 от 28.11.90 г.

| Обозначение документа | Наименование | стр. |
|---|---|---|
| I.090.I-7с.0-0 | Содержание | 2 |
| П3 | Пояснительная записка | 3 |
| 01 | Состав серии | 4 |
| 02 | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 5 |
| 03 | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 7 |
| 04 | Панели наружных стен нулевого цикла трёхслойные на жёстких связях толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 9 |
| 05 | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. | 11 |
| 06 | Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал. | 13 |
| 07 | Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал. | 19 |
| 08 | Панели наружных стен трёхслойные толщиной 400 мм на жёстких связях для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 25 |
| 09 | Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. | 30 |
| 10 | Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 35 |
| 11 | Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. | 37 |
| 12 | Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 38 |
| 13 | Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. | 40 |
| 14 | Плиты перекрытий многопустотные и ребристые для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | 42 |
| 15 | Плиты перекрытий многопустотные и ребристые для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. | 44 |


Копия верна.

ТК 1.090.1-7с Вып. 0-0

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.9.90 | I.090.I-7с.0-0 |
| Проверил | Шелик | | 19.90 | |
| ГИП | Бурджанадзе | | 19.90 | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 19.90 | СОДЕРЖАНИЕ |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 | |

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

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Настоящий выпуск содержит состав рабочих чертежей и полную номенклатуру изделий серии I.090.I-7с для строительства крупнопанельных жилых, гражданских, производственных и вспомогательных зданий с высотой этажа 3,3 м в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Количество марок и типоразмеров для каждой номенклатуры дается в таблице I.

Изделия серии предназначены для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов для I-IУ районов СССР по снеговой нагрузке и скоростному напору ветра согласно СНиП 2.01.07-85.

Междуэтажные перекрытия предназначены на унифицированный ряд расчетных нагрузок: 600, 800 кгс/см$^2$ (без учета собственного веса настила).

Изделия предназначены для зданий с продольной и поперечной системой несущих стен; этажность зданий с продольными несущими стенами ограничивается высотой 9 этажа при расстоянии между поперечными стенами или заменяющими их конструкциями не более 9 м и 4-5 этажей при расстоянии между поперечными стенами или заменяющими их конструкциями 6 м и 7,2 м.

Пролеты междуэтажных перекрытий: 3,0; 6,0; 7,2 м.

Наружные однослойные стеновые панели разработаны из легкого бетона классов В5; В7,5; В10. Трехслойные стеновые панели разработаны из легкого бетона класса В10.

Внутренние стеновые панели разработаны из тяжелого бетона классов В12,5; В15; В20 и В22,5.

Плиты перекрытия разработаны из тяжелого бетона классов В15; В20 и В22,5.

Серия 1.090.1-7с разработана взамен серии 1.090.1-2с.

Таблица I

| № п/п | Наименование | Код. Марок | Код. Типоразм. |
|---|---|---|---|
| I | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | I2 | 5 |
| 2 | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов | I2 | 5 |
| 3 | Панели наружных стен нулевого цикла трехслойные на жестких связях толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов. | I2 | 5 |
| 4 | Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов | I2 | 5 |
| 5 | Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал. | 49 | I5 |
| 6 | Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал. | 49 | I5 |
| 7 | Панели наружных стен трехслойные на жестких связях толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов | 49 | I5 |
| 8 | Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов | 49 | I5 |
| 9 | Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов | 6 | 4 |
| I0 | Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 9 баллов | 6 | 4 |
| II | Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов | 23 | 7 |
| I2 | Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 9 баллов | 23 | 7 |
| I3 | Плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-III; длиной 5980 и 7180 мм, армированные предварительно напрягаемой арматурой из стали класса Ат-У для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов | 22 | II |
| I4 | Плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-III; длиной 5980 и 7180 мм, армированные предварительно напрягаемой арматурой из стали класса Ат-У для применения в районах сейсмичностью 9 баллов | 22 | II |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 4.90 |
| Проверил | Шелия | | 4.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 4.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 4.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 4.90 |

I.090.I-7с.0-0 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | |

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып.0-0 Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

## СОСТАВ СЕРИИ I.090.I-7с.

Выпуск 0-0 Состав серии. Номенклатура изделий.

Выпуск 0-I Указания по применению изделий.

Выпуск 0-2 Указания по монтажу крупнопанельных зданий.

Выпуск 0-3 Указания по технологии изготовления изделий.

Выпуск I-I Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск I-2 Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск I-3 Панели наружных стен нулевого цикла трёхслойные на жёстких связах толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск I-4 Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск I-5 Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 350 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск I-6 Панели наружных стен нулевого цикла трёхслойные на жёстких связах толщиной 350 мм для применения В районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 2-I Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал.

Выпуск 2-2 Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 бал.

Выпуск 2-3 Панели наружных стен трёхслойные на жёстких связах толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск 2-4 Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 2-5 Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 2-6 Панели наружных стен трёхслойные на жёстких связах толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 3-I Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск 3-2 Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 4-I Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск 4-2 Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 5-I Плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-Ш; длиной 5980 и 7180 мм, армированные предварительно напрягаемой арматурой из стали класса Ат-У для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Выпуск 5-2 Плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 2980 мм, армированные стержнями из стали класса А-Ш; длиной 5980 и 7180 мм, армированные предварительно напрягаемой арматурой из стали класса Ат-У для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Выпуск 7-I Монтажные узлы с панелями наружных стен однослойными толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Изделия стальные соединительные.

Выпуск 7-2 Монтажные узлы с панелями наружных стен однослойными толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Изделия стальные соединительные.

Выпуск 7-3 Монтажные узлы с панелями наружных стен трёхслойными на жёстких связах толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Изделия стальные соединительные.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СЕРИИ:

I.034.I-I "Сборные железобетонные вентиляционные блоки для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуск I и 4.

I.050.I-2 "Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуск I и 2.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.9.90 |
| Проверил | Шелия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 |

I.090.I-7с.0-0 0I

СОСТАВ СЕРИИ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | I |

ТбилЗНИИЗП

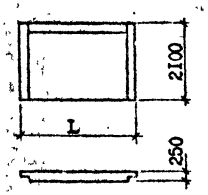
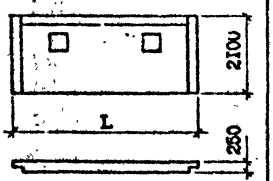
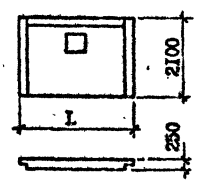
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копир. верна.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов. Бетон, м³ | Расход материалов. Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | ПСЦ 60.21.2,5-П-С | 5990 | | 2,59 | 84,02 | 3,56 |
| | ПСЦ 30.21.2,5-П-С | 2990 | | I,25 | 48,96 | I,73 |
| | ПСЦ 18.21.2,5-П-С | 1790 | | 0,70 | 33,09 | 0,98 |
| | ПСЦ I2.21.2,5-П-С | II90 | В7,5 | 0,45 | 27,90 | 0,63 |
| | IПСЦ 30.21.2,5-П-С | 2990 | | I,25 | 50,03 | I,73 |
| | 2ПСЦ 30.21.2,5-П-С | 2990 | | I,25 | 50,03 | I,73 |
| | 3ПСЦ 30.21.2,5-П-С | 2990 | | I,25 | 50,03 | I,73 |
|   | IIПСЦ 60.21.2,5-П-С | 5990 | В7,5 | 2,55 | 84,02 | 3,50 |
|   | 4ПСЦ 30.21.2,5-П-С | 2990 | В7,5 | I,23 | 48,98 | I,69 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 11.91 |
| Провер. | Шёнин | | 11.91 |
| ГИП | Бурдиманадзе | | 11.91 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 11.91 |
| Н.контр. | Маркарян | | 11.91 |

I.090.I-7с.0-0 02

Панели наружных стен кулевого цикла однослойные толщиной 250мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

ТбилЗНИИЭП

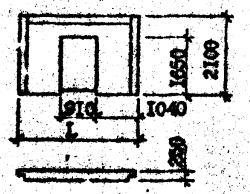
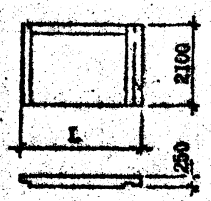
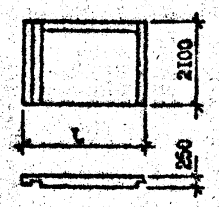
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия верна

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 5ПСЦ 30.2I.2,5-П-С | 2990 | В7,5 | 0,[illegible] | 46,I0 | I,26 |
|  | IПСЦ 32.2I.2,5-П-С<br>IПСЦ I4.2I.2,5-П-С | 3I45<br>I345 | В7,5<br>В7,5 | I,29<br>0,48 | 48,57<br>29,62 | I,78<br>0,68 |
|  | 2ПСЦ 32.2I.2,5-П-С<br>2ПСЦ I4.2I.2,5-П-С | 3I45<br>I345 | В7,5<br>В7,5 | I,29<br>0,48 | 48,57<br>29,62 | I,78<br>0,68 |



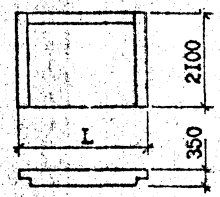
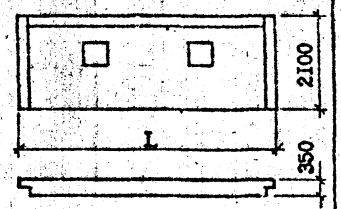
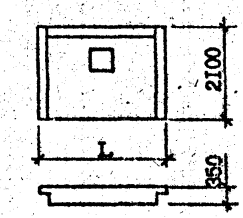
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Копировал | Формат А3

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | ПСЦ 60.21.3,5-П-С | 5990 | В7,5 | 3,85 | 86,36 | 5,07 |
| | ПСЦ 30.21.3,5-П-С | 2990 | | 1,88 | 47,73 | 2,49 |
| | ПСЦ 18.21.3,5-П-С | 1790 | | 1,07 | 31,44 | 1,46 |
| | ПСЦ 12.21.3,5-П-С | 1190 | | 0,68 | 23,49 | 0,91 |
| | 1ПСЦ 30.21.3,5-П-С | 2990 | | 1,88 | 48,61 | 2,49 |
| | 2ПСЦ 30.21.3,5-П-С | | | 1,88 | 48,61 | 2,49 |
| | 3ПСЦ 30,21.3,5-П-С | | | 1,88 | 48,61 | 2,49 |
|   | 1ПСЦ 60.21.3,5-П-С | 5990 | В7,5 | 3,78 | 86,36 | 4,99 |
|   | 4ПСЦ 30.21.3,5-П-С | 2990 | В7,5 | 1,85 | 47,73 | 2,46 |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.1.90 |
| Провер. | Шелия | | 1.1.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.1.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.1.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.1.90 |

**1.090.1-7с.0-0 03**

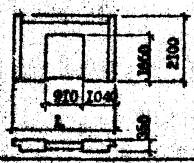
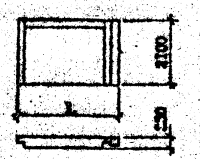
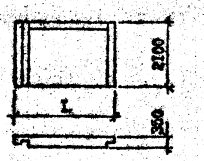
Панели наружных стен кулевого цикла однослойные толщиной 350мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

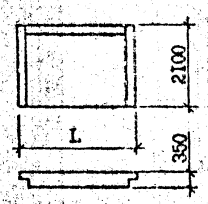
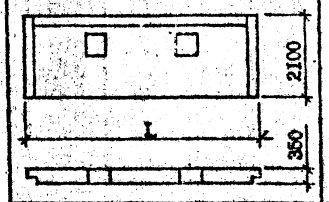
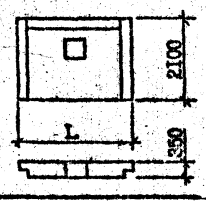
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 5ПСЦ 30.21.3,5-П-С | 2990 | В7,5 | 1,38 | 43,54 | 1,84 |
|   | ПСЦ 32.21.3,5-П-С<br>ПСЦ 14.21.3,5-П-С | 3245<br>1445 | В7,5<br>В7,5 | 1,99<br>0,79 | 51,46<br>27,22 | 2,62<br>1,04 |
|   | 2ПСЦ 32.21.3,5-П-С<br>2ПСЦ 14.21.3-5-П С | 3245<br>1445 | В7,5<br>В7,5 | 1,99<br>0,79 | 51,46<br>27,22 | 2,62<br>1,04 |

Копия верна
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С | 5990 | В12,5 | 3,58 | 100,20 | 4,31 |
| | ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С | 2990 | | 1,76 | 49,17 | 2,12 |
| | ПСЦ 18.21.3,5-ПТ-С | 1790 | | 1,01 | 27,02 | 1,22 |
| | ПСЦ 12.21.3,5-ПТ-С | 1190 | | 0,65 | 21,30 | 0,78 |
| | 1ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С<br>2ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С<br>3ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С | 2990 | | 1,76 | 50,08 | 2,12 |
|  | 1ПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С | 5990 | В12,5 | 3,58 | 100,20 | 4,24 |
|  | 4ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С | 2990 | В12,5 | 1,73 | 49,17 | 2,08 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.9.90 |
| Проверил | Шелия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 |

1.090.1-7с.0-0 04

Панели наружных стен нулевого цикла трехслойные на жестких связях толщ. 350 мм для применения в районах сейсм. 7 и 8 баллов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Тбилгиниэп

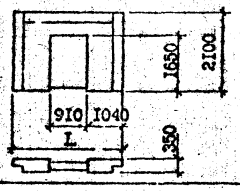
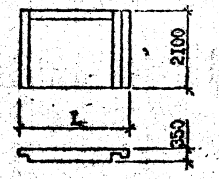
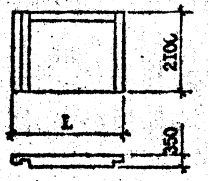
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия верна

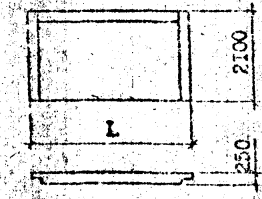
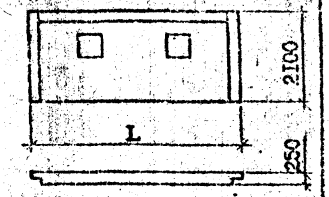
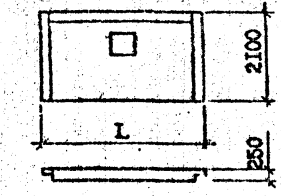
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 5ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С | 2990 | ВI2,5 | I,33 | 49,45 | I,50 |
|   | IПСЦ 32.2I.3,5-ПТ-С<br>IIСЦ I4.2I.3,5-ПТ-С | 3245<br>I445 | ВI2,5<br>ВI2,5 | I,84<br>0,73 | 50,76<br>22,85 | 2,22<br>0,88 |
|   | 2ПСЦ 32.2I.3,5-ПТ-С<br>2ПСЦ I4.2I.3,5-ПТ-С | 3245<br>I445 | ВI2,5<br>ВI2,5 | I,84<br>0,73 | 50,76<br>22,85 | 2,22<br>0,88 |

Т.К. 1.090.1-2. Вып. 0.0

Копировал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ПСЦ 60.2I.2,5-П-С9 | 5990 | BIO | 2,59 | I08,20 | 3,56 |
| | ПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | | I,25 | 62,78 | I,73 |
| | ПСЦ I8.2I.2,5-П-С9 | I790 | | 0,70 | 44,06 | 0,98 |
| | ПСЦ I2.2I.2,5-П-С9 | II90 | | 0,45 | 38,02 | 0,63 |
| | IПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | | I,25 | 64,84 | I,73 |
| | 2ПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | | I,25 | 64,84 | I,73 |
| | 3ПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | | I,25 | 64,84 | I,73 |
|  | IПСЦ 60.2I.2,5-П-С9 | 5990 | BIO | 2,56 | I08,20 | 3,50 |
|  | 4ПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | BIO | I,33 | 49,I7 | I,69 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.9.90 |
| Проверил | Шелия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 |

I.090.I-7с.0-0 05

Панели наружных стен нулевого цикла однослойные толщиной 250 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов

| Стадия | Лист | Лист.ов. |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

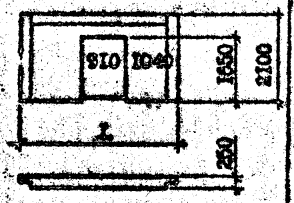
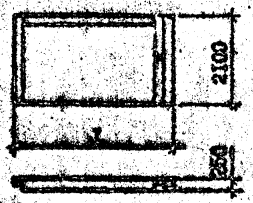
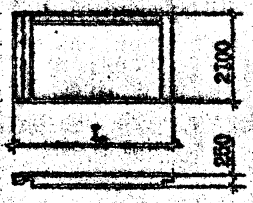
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия верна

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

| Эскиз | Марка | L, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 5ПСЦ 30.2I.2,5-П-С9 | 2990 | BIO | 0,90 | 55,89 | I,36 |
|  | IПСЦ 32.2I.2,5-П-С9<br>IПСЦ I4.2I.2,5-П-С9 | 3I45<br>I345 | BIO | I,29<br>I,09 | 62,6I<br>40,05 | I,78<br>0,68 |
|  | 2ПСЦ 32.2I.2,5-П С9<br>2ПСЦ I4.2I.2,5-П-С9 | 3I45<br>I345 | BIO | I,29<br>0,48 | 62,5I<br>40,05 | I,78<br>0.68 |

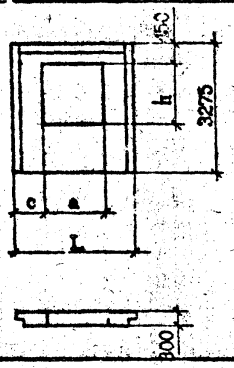
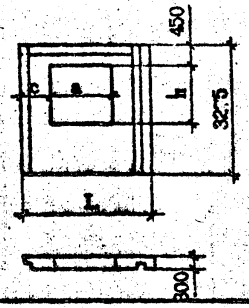


Копия верна

Т.П. 1.090.1-2с.0-0'05



Копировал Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 1ПСО 30.33.3-1П-С<br>1ПСО 30.33.3-2П-С<br>2ПСО 30.33.3-1П-С<br>2ПСО 30.33.3-2П-С<br>3ПСО 30.33.3-1П-С<br>3ПСО 30.33.3-2П-С<br>4ПСО 30.33.3-1П-С<br>4ПСО 30.33.3-2П-С<br>5ПСО 30.33.3-2П-С<br>6ПСО 30.33.3-2П-С<br>7ПСО 30.33.3-2П-С | 2990 | 2110<br>1810<br>1510<br>1810 | 2110<br>1810<br>1510<br>910 | 440<br>590<br>740<br>590<br>1490 | В7,5 | 1,30<br>1,47<br>1,62<br>1,77<br>1,77<br>2,08 | 73,86<br>75,97<br>74,30<br>76,41<br>74,91<br>79,44<br>75,45<br>79,98<br>73,83<br>75,08 | 1,53<br>1,74<br>1,92<br>2,10<br>2,10<br>2,46 |
|  | 1ПСО 32.33.3-1П-С<br>1ПСО 32.33.3-2П-С | 3195 | 1810 | 1810 | 590 | В7,5 | 1,73 | 78,86<br>83,39 | 2,08 |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия верна

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | В.Ашакадзе | | 1.9.90 |
| Проверил | Шепия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.9.90 |
| Н.контр. | Меркарян | | 1.9.90 |

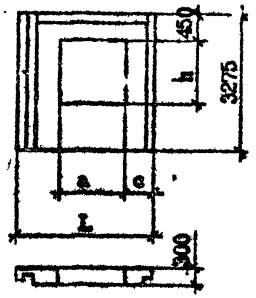
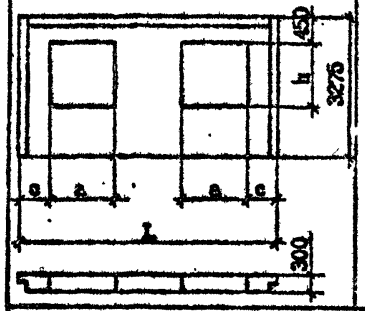
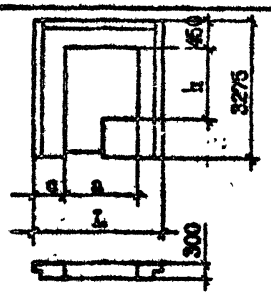
1.090.1-7с.0-0 06

Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

ТбилЗНИИЗП

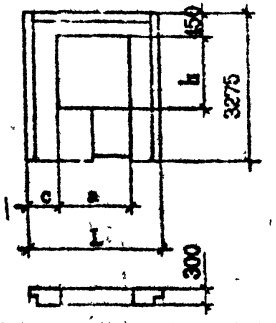
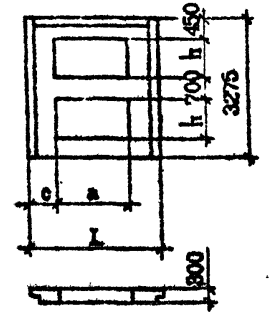
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 2ПС0 32.33.3-IП-С<br>2ПС0 32.33.3-2П-С | 3195 | I8I0 | I8I0 | 590 | В7,5 | I,73 | 78,86<br>83,32 | 2,06 |
|  | IПС0 60.33.3-IП-С<br>IПС0 60.33.3-2П-С<br>2ПС0 60.33.3-IП-С<br>2ПС0 60.33.3-2П-С<br>3ПС0 60.33.3-IП-С<br>3ПС0 60.33.3-2П-С | 5990 | 2II0<br>I8I0 | 2II0<br>I8I0 | 440<br>590 | В7,5 | 2,72<br>3,07<br>3,38 | 133,90<br>I38,20<br>I34,80<br>I39,I0<br>I33,20<br>I42,60 | 3,2I<br>3,42<br>3,98 |
|  | IПСБ 30.33.3-IП-С<br>IПСБ 30.33.3-2П-С | 2990 | 2II0 | 2II0 | 440 | В7,5 | I,I4 | 7I,96<br>74,07 | I,32 |



Т.К. 1.090.1-2с Вып. 0-0 Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

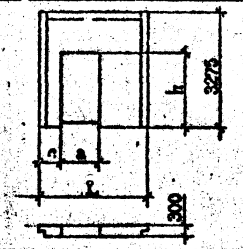
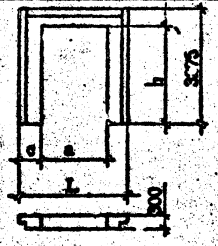
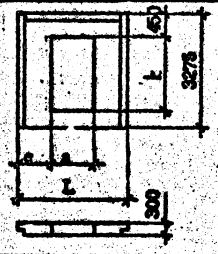
| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 2ПКБ 30.35.3-1П-С | 2950 | 2110 | 2110 | 440 | В7,5 | 1,14 | 71,96 | 1,32 |
| | 2ПКБ 30.35.2-2П-С | 2950 | 2110 | 2110 | 440 | | 1,14 | 74,07 | 1,32 |
|  | ПСЛ 30.15.3-2П-С | 2950 | 910 | 1810 | 590 | В7,5 | 1,64 | 88,83 | 1,92 |



Т.К. 1.090.1-12 Вып.0-1

Копировал

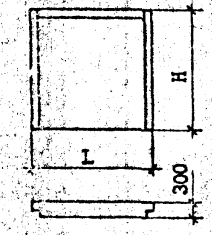
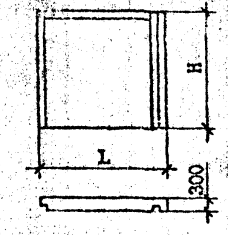
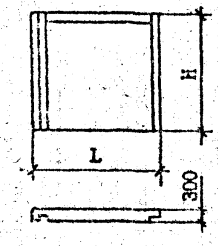
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 1ПСД 30.33.3-1П-С<br>2ПСД 30.33.3-1П-С<br>3ПСД 30.33.3-1П-С | 2990 | 2150<br>2150<br>2150 | 1040<br>1040<br>1510 | 590<br>1360<br>740 | В7,5 | 1,84<br>1,84<br>1,65 | 65,62<br>65,62<br>65,38 | 2,27<br>2,27<br>1,93 |
|  | 4ПСД 30.33.3-1П-С<br>4ПСД 30.33.3-2П-С | 2990 | 2825 | 2110 | 440 | В7,5 | 0,88 | 70,10<br>72,26 | 1,04 |
|  | ПСД 30.33.3-2П-С | 2990 | 2150 | 1510 | 740 | В7,5 | 1,66 | 73,94 | 1,93 |

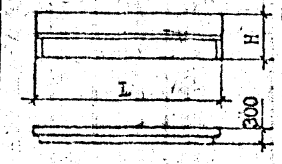
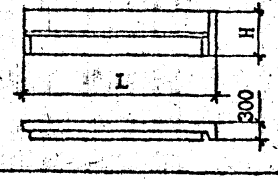
Т.П. 4.090.1-1с Вып.0-0

Копия верна

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

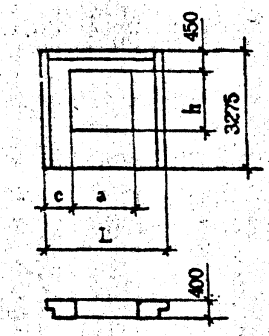
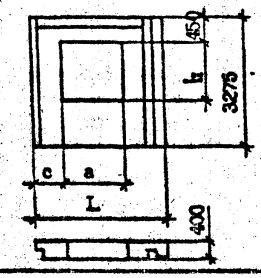
| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПС 30.33.3-П-С | 2990 | 3275 | В5 | 2,53 | 54,43 | 3,00 |
| | ПС 24.33.3-П-С | 2390 | | | I,99 | 48,49 | 2,35 |
| | ПС I8.33.3-П-С | I790 | | | I,5I | 44,02 | I,78 |
| | ПС I2.33.3-П-С | II90 | | | 0,96 | 35,96 | I,I3 |
| | ПС 30.I6.3-П-С | 2990 | I625 | | I,29 | 25,I2 | I,52 |
|  | 1ПС 32.33.3-П-С | 3I95 | 3275 | В5 | 2,66 | 60,98 | 3,I4 |
| | 1ПС I4.33.3-П-С | I395 | 3275 | В5 | I,06 | 38,8I | I,27 |
|  | 2ПС 32.33.3-П-С | 3I95 | 3275 | В5 | 2,66 | 60,98 | 3,I4 |
| | 2ПС I4.33.3-П-С | I395 | 3275 | В5 | I,06 | 38,8I | I,27 |

Т.К. 1.090.1-2 Вып.0-0

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПСП 60.10.3-П-С | 5990 | 1000 | В5 | 1,16 | 24,49 | 1,42 |
| | ПСП 30.10.3-П-С | 2990 | | | 0,57 | 14,23 | 0,71 |
| | ПСП 18.10.3-П-С | 1790 | | | 0,32 | 10,50 | 0,41 |
| | ПСП 12.10.3-П-С | 1190 | | | 0,22 | 8,34 | 0,23 |
|  | 1ПСП 32.10.3-П-С | 3195 | 1000 | В5 | 0,62 | 15,81 | 0,75 |
| | 1ПСП 14.10.3-П-С | 1395 | 1000 | В5 | 0,25 | 9,92 | 0,32 |
|  | 2ПСП 32.10.3-П-С | 3195 | 1000 | В5 | 0,62 | 15,81 | 0,75 |
| | 2ПСП 14.10.3-П-С | 1395 | 1000 | В5 | 0,25 | 9,92 | 0,32 |

Т.К. 4.090.1-1с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 1ПС0 30.33.4-1П-С<br>1ПС0 30.33.4-2П-С<br>2ПС0 30.33.4-1П-С<br>2ПС0 30.33.4-2П-С<br>3ПС0 30.33.4-1П-С<br>3ПС0 30.33.4-2П-С<br>4ПС0 30.33.4-1П-С<br>4ПС0 30.33.4-2П-С<br>5ПС0 30.33.4-2П-С<br>6ПС0 30.33.4-2П-С<br>7ПС0 30.33.4-2П-С | 2990 | 2110<br>1810<br>1510<br>1810 | 2110<br>1810<br>1510<br>910 | 440<br>590<br>740<br>590<br>1490 | В7,5 | 1,77<br>2,01<br>2,22<br>2,43<br>2,43<br>2,83 | 70,15<br>71,42<br>70,57<br>71,83<br>62,75<br>67,80<br>64,99<br>70,12<br>62,75<br>60,83<br>60,83 | 1,95<br>2,21<br>2,44<br>2,66<br>3,12 |
|  | 1ПС0 33.33.4-1П-С<br>1ПС0 33.33.4-2П-С | 3295 | 1810 | 1810 | 590 | В7,5 | 2,46 | 66,68<br>74,79 | 2,71 |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 11.89 |
| Проверил | Шелия | | 11.89 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 11.89 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 11.89 |
| Н.контр. | Меркурин | | 11.89 |

**1.090.1-7с.0-0 07**

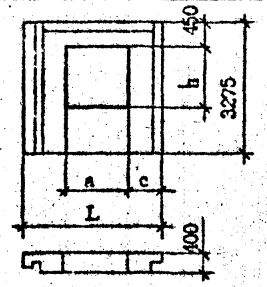
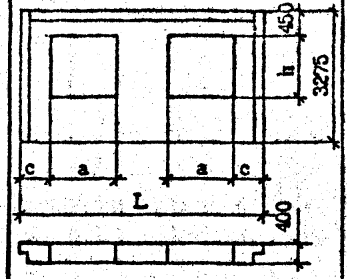
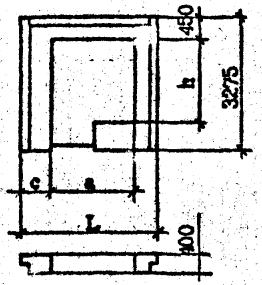
Панели наружных стен однослойные толщиной 400 мм для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | 6 |

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 2ПСО 33.33.4-IП-С<br>2ПСО 33.33.4-2П-С | 3295 | I8I0 | I8I0 | 590 | В7,5 | 2,46 | 66,68<br>74,79 | 2,7I |
|  | IПСО 60.33.4-IП-С<br>IПСО 60.33.4-2П-С<br>2ПСО 60.33.4-IП-С<br>2ПСО 60.33.4-2П-С<br>3ПСО 60.33.4-IП-С<br>3ПСО 60.33.4-2П-С | 5990 | 2II0 | 2II0 | 440 | В7,5 | 3,72 | I26,I0<br>I27,30 | 4,08 |
| | | | I8I0 | | | | 4,I9 | I26,90<br>I28,I0 | 4,60 |
| | | | | I8I0 | 590 | | 4,62 | II4,30<br>I24,40 | 5,05 |
|  | IПСБ 30.33.4-IП-С<br>IПСБ 30.33.4-2П-С | 2990 | 2II0 | 2II0 | 440 | В7,5 | I,53 | 66,00<br>70,72 | I,67 |

Копия серия

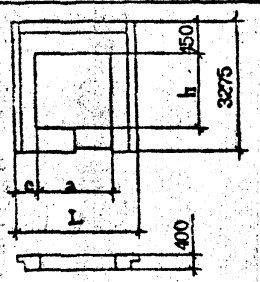
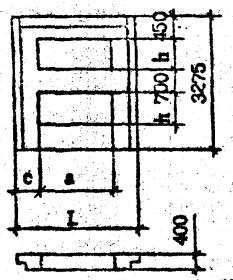
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-2с.0-0 07

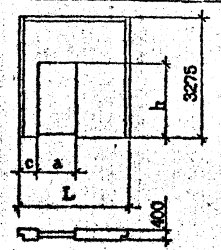
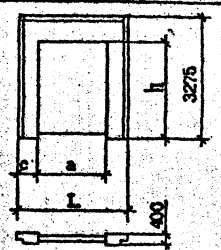
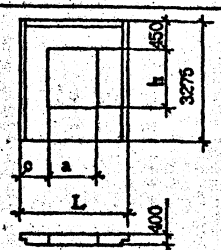
Лист 2

Копировал Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|   | 2ПСБ 30.33.4-1П-С<br>2ПСБ 30.33.4-2П-С | 2990 | 2110 | 2110 | 440 | В7,5 | 1,53 | 66,00<br>70,75 | 1,67 |
|   | ПСЛ 30.33.4-2П-С | 2990 | 910 | 1810 | 590 | В7,5 | 2,22 | 74,88 | 2,44 |

Копия верна

Т.К.1.090.1-2с Вып.0-0

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1ПСД 30.33.4-1П-С<br>2ПСД 30.33.4-1П-С<br>3ПСД 30.33.4-1П-С | 2990 | 1150 | 1040<br>1510 | 590<br>1360<br>1510 | В7,5 | 2,61<br>2,22 | 57,48<br>54,44 | 2,88<br>2,45 |
|  | 4ПСД 30.33.4-1П-С<br>4ПСД 30.33.4-2П-С | 2990 | 2825 | 2110 | 440 | В7,5 | 1,20 | 64,79<br>66,03 | 1,33 |
|  | ПСД 30.33.4-2П-С | 2990 | 2150 | 1510 | 740 | В7,5 | 2,23 | 57,66 | 2,45 |

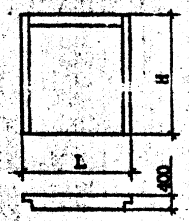
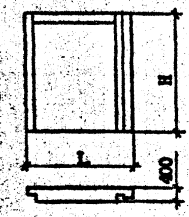
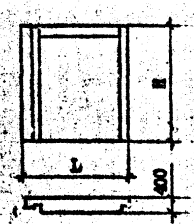
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.090.1-2с.0-0 07

Лист 4

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | - | - | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПС 30.33.4-П-С | 2990 | 3275 | | | В5 | 3,45 | 45,86 | 3,30 |
| | ПС 24.33.4-П-С | 2390 | | | | | 2,73 | 40,95 | 3,00 |
| | ПС 18.33.4-П-С | 1790 | | | | | 2,00 | 34,38 | 2,20 |
| | ПС 12.33.4-П-С | 1190 | | | | | 1,28 | 27,11 | 1,41 |
| | ПС 30.16.4-П-С | 2990 | 1625 | | | | 1,72 | 24,37 | 1,88 |
|  | 1ПС 33.33.4-П-С | 3295 | 3275 | | | В5 | 3,70 | 51,28 | 4,08 |
| | 1ПС 15.33.4-П-С | 1495 | 3275 | | | В5 | 1,52 | 34,76 | 1,67 |
|  | 2ПС 33.33.4-П-С | 3295 | 3275 | | | В5 | 3,70 | 51,28 | 4,08 |
| | 2ПС 15.33.4-П-С | 1495 | 3275 | | | В5 | 1,52 | 34,75 | 1,67 |

Т.К. 1.090.1-2с Вып. 0-0

Копия верна

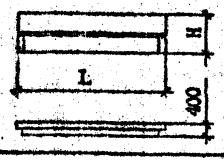
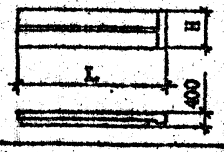
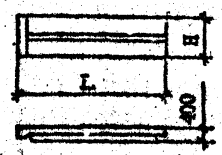
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

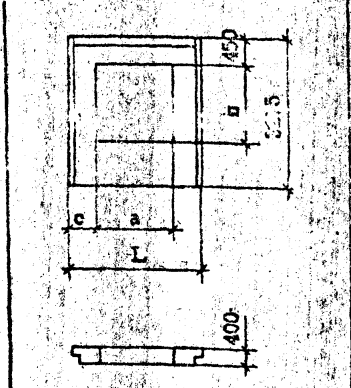
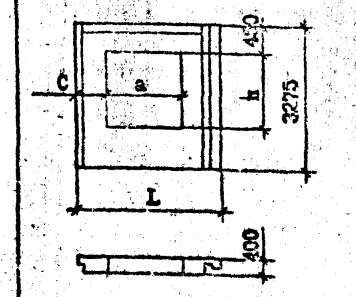


Копировал | Формат А3

Копия верна

Т.К. 1.090.1-7 Вып.1-0

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | H | h | – | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ПСП 60.10.4-П-С | 5990 | 1000 | | | В5 | 1,43 | 26,04 | 1,65 |
| | ПСП 30.10.4-П-С | 2990 | | | | | 0,70 | 15,27 | 0,81 |
| | ПСП 18.10.4-П-С | 1790 | | | | | 0,40 | 10,98 | 0,47 |
| | ПСП 12.10.4-П-С | 1190 | | | | | 0,27 | 8,52 | 0,31 |
|  | 1ПСП 33.10.4-П-С | 3295 | 1000 | | | В5 | 0,78 | 16,83 | 0,89 |
| | 1ПСП 15.10.4-П-С | 1495 | 1000 | | | В5 | 0,34 | 10,09 | 0,39 |
|  | 2ПСП 33.10.4-П-С | 3295 | 1000 | | | В5 | 0,78 | 16,83 | 0,89 |
| | 2ПСП 15.10.4-П-С | 1495 | 1000 | | | В5 | 0,34 | 10,09 | 0,39 |

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 1ПСО 30.33.4-1ПТ-С | 2980 | 2110 | 2110 | 440 | B10 | 1,60 | 70,4 | 1,94 |
| | 1ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | | | | | 73,6 | |
| | 2ПСО 30.33.4-1ПТ-С | | | | | | 1,79 | 72,4 | 2,16 |
| | 2ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | | | | | 75,6 | |
| | 3ПСО 30.33.4-1ПТ-С | | 1810 | 1810 | 590 | | 1,95 | 75,8 | 2,35 |
| | 3ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | | | | | 80,9 | |
| | 4ПСО 30.33.4-1ПТ-С | | 1510 | | | | 2,12 | 77,9 | 2,56 |
| | 4ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | | | | | 82,3 | |
| | 5ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | 1810 | 1510 | 740 | | 2,11 | 76,4 | 2,55 |
| | 6ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | 910 | 590 | | 2,42 | 82,6 | 2,92 |
| | 7ПСО 30.33.4-2ПТ-С | | | | 1490 | | | 82,6 | |
|  | 1ПСО 33.33.4-1ПТ-С | 3295 | 1810 | 1810 | 590 | B10 | 2,19 | 77,5 | 2,64 |
| | 1ПСО 33.33.4-2ПТ-С | | | | | | | 81,9 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.90 |
| Проверил | Шелия | | 1.90 |
| ГИП | Гурджанидзе | | 1.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.90 |

I.090.I-7c.0-0 08

Панели наружных стен трёхслойные толщиной 400 мм на жёстких связях для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 6 |

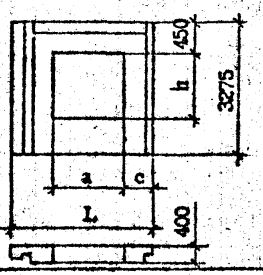
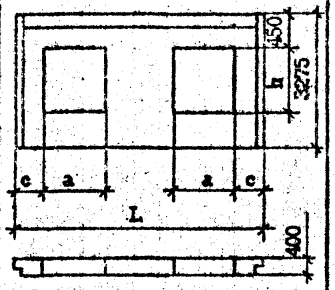
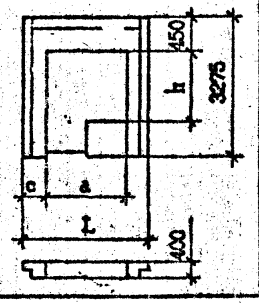
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-2в Вып. 0-0

Копировал

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 2ПСО 33.33.4-ПТ-С<br>2ПСО 33.33.4-2ПТ-С | 3295 | I8I0 | I8I0 | 590 | BI0 | 2,19 | 77,5<br>8I,9 | 2,64 |
|  | IПСО 60.33.4-ПТ-С<br>IПСО 60.33.4-2ПТ-С<br>2ПСО 60.33.4-ПТ-С<br>2ПСО 60.33.4-2ПТ-С<br>3ПСО 60.33.4-ПТ-С<br>3ПСО 60.33.4-2ПТ-С | 5990 | 2II0 | 2II0 | 440 | BI0 | 3,32 | I35,7<br>I42,I | 4,00 |
| | | | I8I0 | | | | 3,68 | I42,7<br>I49,I | 4,44 |
| | | | | I8I0 | 590 | | 4,00 | I43,8<br>I52,7 | 4,83 |
|  | IПСБ 30.33.4-ПТ-С<br>IПСБ 30.33.4-2ПТ-С | 2990 | 2II0 | 2II0 | 440 | B40 | I,40 | 64,0<br>67,2 | I,69 |

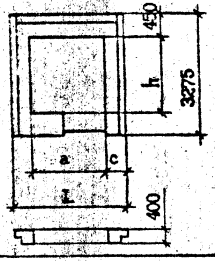
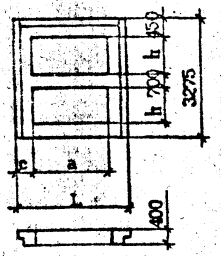
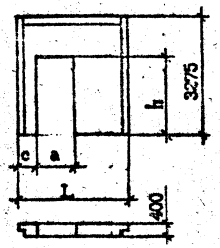
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

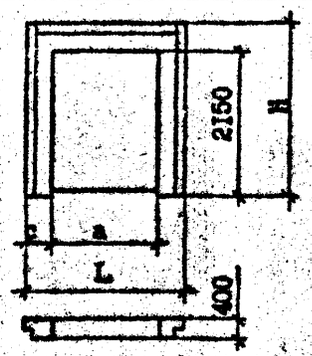
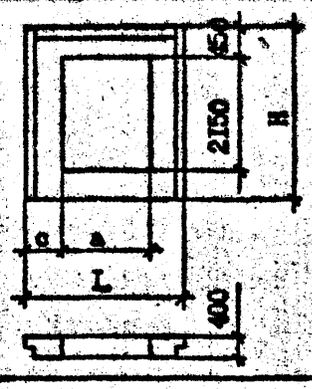
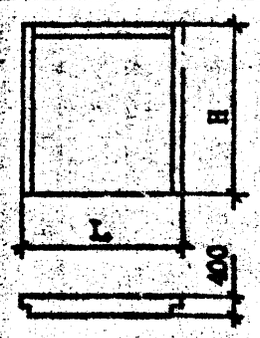
I.090.I-2в.0-0 ОВ

Лист 2

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 2ПСБ 30.33.4-1ПТ-С<br>2ПСБ 30.33.4-2ПТ-С | 2990 | 2110 | 2110 | 440 | В10 | 1,40 | 64,00<br>67,20 | 1,69 |
|  | ПСД 30.33.4-2ПТ-С | 2990 | 910 | 1810 | 590 | В10 | 1,96 | 93,50 | 2,37 |
|  | 1ПСД 30.33.4-1ПТ-С<br>2ПСД 30.33.4-1ПТ-С<br>3ПСД 30.33.4-1ПТ-С | 2990 | 2150 | 1040<br>1530 | 590<br>1360<br>740 | В10 | 2,24<br>1,91 | 70,90<br>71,30 | 2,71<br>2,31 |

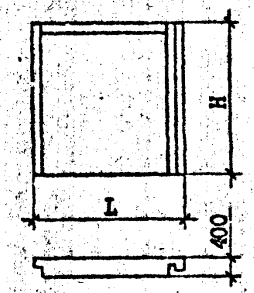
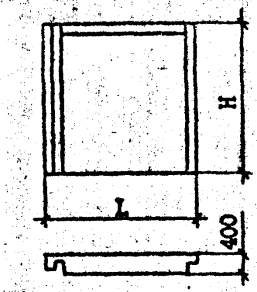
| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 4ПСД 30.33.4-IIT-C<br>4ПСД 30.33.4-2IIT-C | 2990 | 3275 | 2II0 | 440 | BI0 | I,I0 | 58,60<br>6I,80 | I,33 |
|  | ПСД 30.33.4-2IIT-C | 2990 | 3275 | I5I0 | 740 | BI0 | I,93 | 73,40 | 2,38 |
|  | ПС 30.33.4-IIT-C<br>ПС 24.33.4-IIT-C<br>ПС I8.33.4-IIT-C<br>ПС I2.33.4-IIT-C<br>ПС 30.I6.4-IIT-C | 2990<br>2390<br>I790<br>II90<br>2990 | 3275<br><br><br><br>I625 | | | BI0 | 2,89<br>2,29<br>I,70<br>I,II<br>I,46 | 69,40<br>56,70<br>45,I0<br>3I,80<br>34,70 | 3,50<br>2,77<br>2,06<br>I,34<br>I,76 |

Т.К. 1.090.1-2с Вып. 0-0

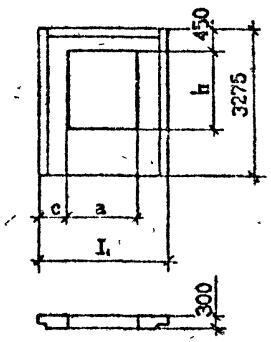
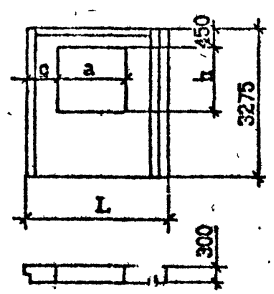
Копия

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-2с Вып. 0-0

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | Класс | Расход материалов | | Масса, |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | бетона | Бетон, м³ | Сталь, кг | т |
|  | 1ПС 33.33.4-ПТ-С | 3295 | 3275 | В10 | 3,12 | 74,80 | 3,77 |
| | 1ПС 15.33.4-ПТ-С | 1495 | 3275 | В10 | 1,33 | 35,40 | 1,60 |
|  | 2ПС 33.33.4-ПТ-С | 3295 | 3275 | В10 | 3,12 | 74,80 | 3,77 |
| | 2ПС 15.33.4-ПТ-С | 1495 | 3275 | В10 | 1,33 | 35,40 | 1,60 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ІПСО 30.33.3-ІП-С9 | 2990 | 2ІІ0 | 2ІІ0 | 440 | ВІ0 | І,3 | 87,64 | І,6І |
| | ІПСО 30.33.3-2П-С9 | | | | | | | 89,75 | |
| | 2ПСО 30.33.3-ІП-С9 | | І8І0 | | | | І,47 | 88,08 | І,82 |
| | 2ПСО 30.33.3-2П-С9 | | | | | | | 90,19 | |
| | 3ПСО 30.33.3-ІП-С9 | | | І8І0 | 590 | | І,62 | 88,69 | 2,00 |
| | 3ПСО 30.33.3-2П-С9 | | | | | | | 93,22 | |
| | 4ПСО 30.33.3-ІП-С9 | | І5І0 | | | | І,77 | 89,23 | 2,І8 |
| | 4ПСО 30.33.3-2П-С9 | | | | | | | 93,76 | |
| | 5ПСО 30.33.3-2П-С9 | | І8І0 | І5І0 | 740 | | | 87,6І | |
| | 6ПСО 30.33.3-2П-С9 | | | 9І0 | 590 | | 2,08 | 87,38 | 2,58 |
| | 7ПСО 30.33.3-2П-С9 | | | | І490 | | | | |
|  | ІПСО 32.33.3-ІП-С9 | 3І95 | І8І0 | І8І0 | 590 | ВІ0 | І,73 | 92,92 | 2,І6 |
| | ІПСО 32.33.3-2П-С9 | | | | | | | 97,45 | |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Ваш[illegible]дзе | | 1.9.90 |
| Провер. | Шелия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 1.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 |

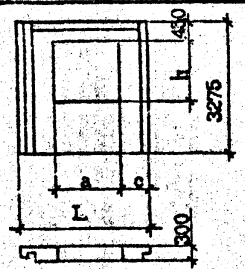
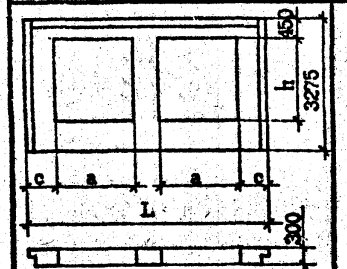
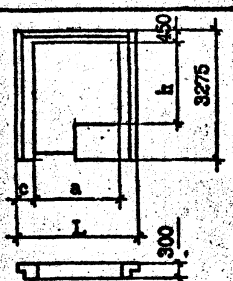
І.090.І-7с.0-0 09

Панели наружных стен однослойные толщиной 300 мм для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | І | 8 |

ТбилЗНИИЭП

Копировал Формат А3

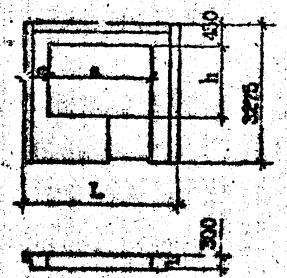
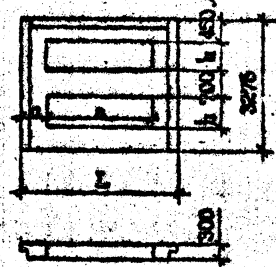
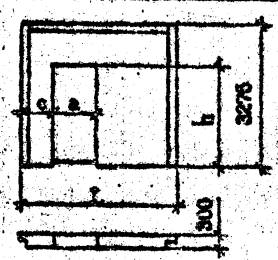
| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 2ПСО 32.33.3-IП-С9<br>2ПСО 32.33.3-2П-С9 | 3195 | 1810 | 1810 | 590 | В10 | 1,73 | 92,92<br>97,45 | 2,16 |
|  | 1ПСО 60.33.3-IП-С9<br>1ПСО 60.33.3-2П-С9<br>2ПСО 60.33.3-IП-С9<br>2ПСО 60.33.3-2П-С9<br>3ПСО 60.33.3-IП-С9<br>3ПСО 60.33.3-2П-С9 | 5990 | 2110 | 2110 | 440 | В10 | 2,72 | 159,30<br>163,50 | 3,35 |
| | | | 1810 | | | | 3,07 | 160,20<br>164,40 | 3,79 |
| | | | | 1810 | 590 | | 3,38 | 158,50<br>167,60 | 4,15 |
|  | 1ПСБ 30.33.3-IП-С9<br>1ПСБ 30.33.3-IП-С9 | 2990 | 2110 | 2110 | 440 | В10 | 1,14 | 83,63<br>85,94 | 1,40 |

Т.К. 1.090.1-1с Вып.0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Копировал | Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 2ПСВ 30.33.3-1П-С9<br>2ПСВ 30.33.3-2П-С9 | 2990 | 2110 | 2110 | 440 | В10 | 1,14 | 83,83<br>85,94 | 1,40 |
|  | ПСД 30.33.3-2П-С9 | 2990 | 910 | 1810 | 590 | В10 | 1,64 | 105,6 | 2,02 |
|  | 1ПСД 30.33.3-1П-С9<br>2ПСД 30.33.3-1П-С9<br>3ПСД 30.33.3-1П-С9 | 2990 | 2150 | 1040<br>1510 | 590<br>1360<br>740 | В10 | 1,84<br>1,65 | 75,59<br>75,36 | 2,29<br>2,05 |

Копия серия

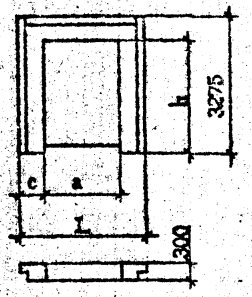
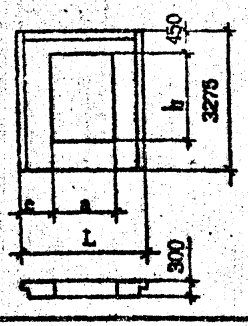
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

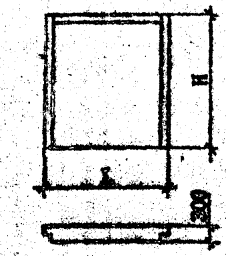
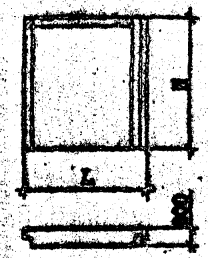
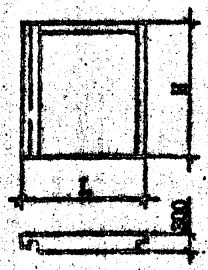


Копировал Формат А3

Т.К. 1.090.1-2с Вып. 0-0 Копия

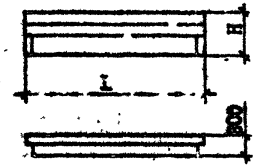
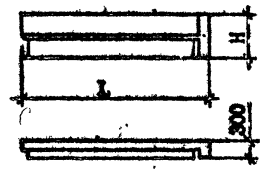
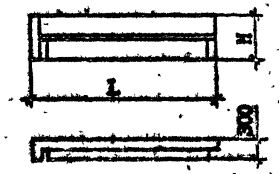
| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | c | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | 4ПСД 30.33.3-IIп-09<br>4ПСД 30.33.3-2п-09 | 2990 | 2825 | 2170 | 440 | В10 | 0,68 | 81,59<br>83,70 | 1,09 |
|  | ПСД 30.33.3-2п-09 | 2990 | 2150 | 1510 | 740 | В10 | 1,66 | 85,15 | 2,04 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | Размеры, мм H | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ПГ 30.33.3-П-С9 | 2990 | 3275 | В7,5 | 2,53 | 66,74 | 3,I3 |
| | ПС 24.33.3-П-С9 | 2390 | | | I,99 | 59,38 | 2,46 |
| | ПС I8.33.3-П-С9 | I790 | | | I,5I | 53,48 | I,86 |
| | ПС I2.33.3-П-С9 | II90 | | | 0,96 | 42,84 | I,I8 |
| | ПС 30.I6.3-П-С9 | 2990 | I625 | | I,29 | 3I,86 | I,59 |
|  | ППС 32.33.3-П-С9 | 3I95 | 3275 | В7,5 | 2,66 | 73,55 | 3,30 |
| | ППС I4.33.3-П-С9 | I395 | | | I,06 | 45,97 | I,33 |
|  | ППС 32.33.3-П-С9 | 3I95 | 3275 | В7,5 | 2,66 | 73,55 | 3,30 |
| | ППС I4.33.3-П-С9 | I395 | | | I,06 | 45,97 | I,33 |

Т.К. 1.090.1-1с Вып 8-0 Копия

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПСП 60.10.3-П-С9<br>ПСП 30.10.3-П-С9<br>ПСП 18.10.3-П-С9<br>ПСП 12.10.3-П-С9 | 5990<br>2990<br>1790<br>1190 | 1000 | В7,5 | 1,16<br>0,57<br>0,32<br>0,22 | 22,83<br>18,11<br>12,96<br>9,64 | 1,49<br>0,74<br>0,42<br>0,28 |
|  | 1ПСП 32.10.3-П-С9<br>1ПСП 14.10.3-П-С9 | 3195<br>1395 | 1000 | В7,5 | 0,62<br>0,25 | 20,20<br>11,73 | 0,80<br>0,33 |
|  | 2ПСП 32.10.3-П-С9<br>2ПСП 14.10.3-П-С9 | 3195<br>1395 | 1000 | В7,5 | 0,62<br>0,25 | 20,20<br>11,73 | 0,80<br>0,33 |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

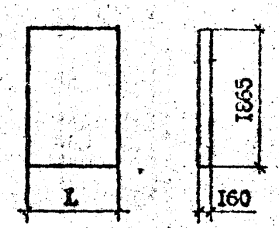
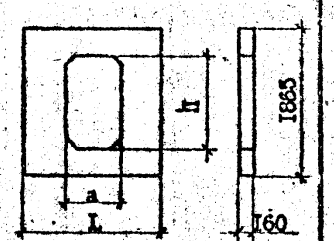
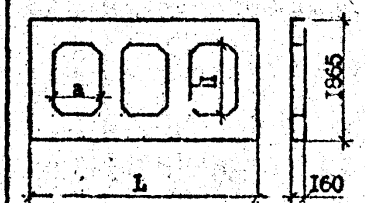
Копия

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.090.1-2с.0-0/09

Лист 3

Конфесон Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | h | a | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|  | ПВЦ 10.19-IT-C<br>ПВЦ 16.19-IT-C<br>ПВЦ 28.19-IT-C | 1020<br>1620<br>2820 | | | | BI5 | 0,27<br>0,44<br>0,79 | 9,16<br>16,38<br>18,43 | 0,68<br>1,09<br>1,98 |
|  | 1ПВЦ 28.19-IT-C<br>2ПВЦ 28.19-IT-C | 2820 | 1265 | 800 | | BI5 | 0,63 | 37,68<br>41,04 | 1,58 |
|  | ПВЦ 58.19-IT-C | 5820 | 1265 | 800 | | BI5 | 1,19 | 65,28 | 2,98 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 1.9.90 |
| Проверил | Шелия | | 1.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 1.9.90 |
| Зач.отд. | Бахтадзе | | 1.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 1.9.90 |

I.090.I-7c.0-0 I0

Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | I |

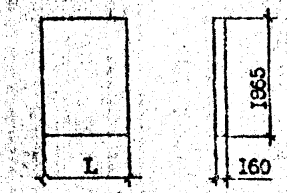
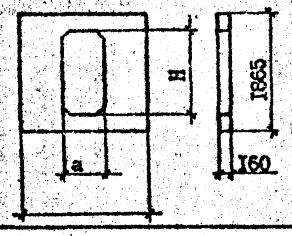
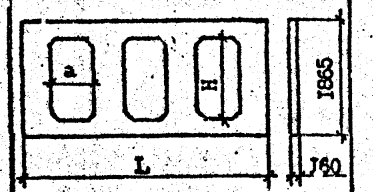
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Изв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | a | H | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | ПВЦ 10.19-IT-C9 | 1020 | | | B15 | 0,27 | 12,70 | 0,68 |
| | ПВЦ 16.19-IT-C9 | 1620 | | | | 0,44 | 24,60 | 1,10 |
| | ПВЦ 28.19-IT-C9 | 2820 | | | | 0,79 | 26,13 | 1,98 |
|   | 1ПВЦ 28.19-IT-C9 | 2820 | 800 | 1265 | B15 | 0,63 | 45,40 | 1,58 |
| | 2ПВЦ 28.19-IT-C9 | | | | | | 48,76 | 1,58 |
|   | ПВЦ 58.19-IT-C9 | 5820 | 800 | 1265 | B15 | 1,19 | 74,10 | 2,98 |

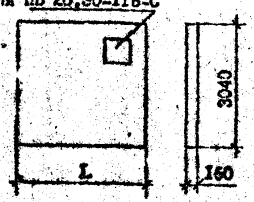
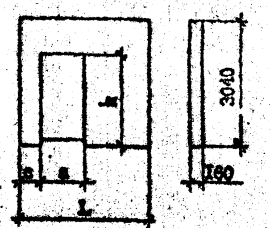
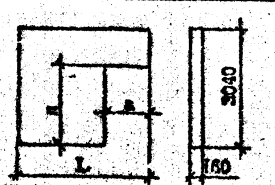
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Зашакидзе | | | I.090.I-7с.0-0 II |
| Проверил | Шелия | | | |
| ГИП | Бурджанадзе | | | |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | | Панели внутренних стен нулевого цикла для применения в районах сейсмичностью 9 баллов. |
| Н.контр. | Маркарян | | | Стадия: Р; Лист; Листов: I |
| | | | | ТбилЗНИИЭП |

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-1с Вып. 0-0

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | a | h | c | Класс бетона | Расход материалов Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса ? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| для ПВ 28.30-ІТВ-С  | ПВ 58.30-ІТ-С | 5820 | | | | | 2,74 | 40,23 | 6,85 |
| | ПВ 28.30-ІТ-С | 2820 | | | | | 1,31 | 18,23 | 3,28 |
| | ПВ 22.30-ІТ-С | 2220 | | | | | 1,02 | 17,46 | 2,55 |
| | ПВ 16.30-ІТ-С | 1620 | | | | В15 | 0,73 | 15,97 | 1,82 |
| | ПВ 10.30-ІТ-С | 1020 | | | | | 0,45 | 11,42 | 1,13 |
| | ПВ 28.30-ІТВ-С | 2820 | | | | | 1,27 | 18,01 | 3,18 |
|  | ПВП 58.30.15-ІТ-С | 5820 | 1500 | 2450 | 740 | | 2,24 | 54,79 | 5,59 |
| | ПВП 58.30.10-ІТ-С | | 1000 | | | | 2,40 | 47,37 | 6,00 |
| | ПВП 28.30.13-ІТ-С | | 1300 | 2150 | 760 | В15 | 0,87 | 31,19 | 2,17 |
| | ПВП 28.30.10-ІТ-С | 2820 | 1000 | | 910 | | 0,97 | 31,04 | 2,42 |
| | ІПВП 28.30.13-ІТ-С | | 1300 | | 760 | | 0,87 | 35,35 | 2,17 |
|  | ПВГ 28.30.10-ІТ-С | 2820 | 1000 | 2150 | | В15 | 0,97 | 25,52 | 2,43 |
| | ПВГ 28.30.13-ІТ-С | | 1300 | | | | 0,88 | 25,31 | 2,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | [signature] | 3.9.90 |
| Проверил | Шелик | [signature] | 3.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | [signature] | 3.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | [signature] | 3.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | [signature] | 3.9.90 |

1.090.1-7с.0-0 12

Панели внутренних стен для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Тбилиниэп

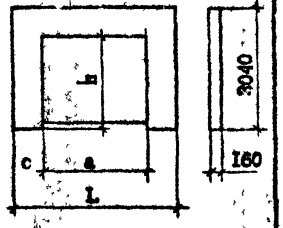
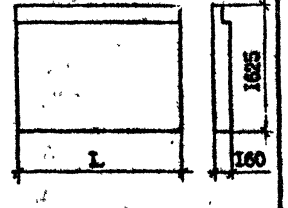
Копировал ... Формат А3

Т.К. 4.092.1-7а Вып. 0-0 Колон...

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копия

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | ПВР 70.30.56-7Т-С<br>ПВР 70.30.56-3Т-С | 7020 | 2450 | 5600 | 7I0 | B25 | I,I5 | 397,9I<br>395,7I | 2,86<br>2,79 |
| | ПВР 58.30.42-7Т-С<br>ПВР 58.30.42-3Т-С | 5820 | | 4200 | 8I0 | | I,I2 | 207,22<br>205,I0 | |
| | ПВР 28.30.I9-7Т-С<br>ПВР 28.30.I9-3Т-С | 2820 | | I900 | 460 | | 0,57 | 75,7I<br>72,47 | I,42 |
| | ПВР 28.30.I5-7Т-С<br>ПВР 28.30.I5-3Т-С | | | I500 | 660 | | 0,73 | 72,73<br>70,05 | I,8I |
|   | ПВ 28.I6-IT-С<br>ПВ 28.I6-IT-С | 2820 | | | | BI5 | 0,64<br>0,59 | I4,22<br>20,70 | I,60<br>I,48 |

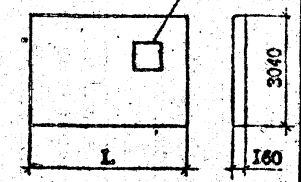
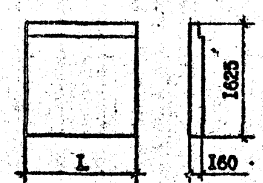
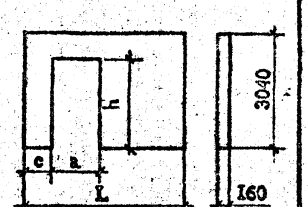
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-2с.0-0 I2

Лист 2

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Для ПВ 28.30-ІТВ-С9   | ПВ 58.30-ІТ-С9 | 5820 | | | | | 2,74 | 50,22 | 6,85 |
| | ПВ 28.30-ІТ-С9 | 2820 | | | | | I,3I | 28,I6 | 3,23 |
| | ПВ 28.30-ІТВ-С9 | | | | | ВІ5 | I,27 | 2",94 | 3,I8 |
| | ПВ 22.30-ІТ-С9 | 2220 | | | | | I,02 | 24,I4 | 2,55 |
| | ПВ I6.30-ІТ-С9 | I620 | | | | | 0,73 | 22,62 | I,82 |
| | ПВ I0.30-ІТ-С9 | I020 | | | | | 0,45 | I6,46 | I,I3 |
|   | ПВ 28.I6-ІТ-С9 | 2820 | | | | ВІ5 | 0,64 | I8,48 | I,60 |
| | ІПВ 28.I6-ІТ-С9 | | | | | | 0,59 | 24,86 | I,48 |
|   | ПВП 58.30.I5-ІТ-С9 | 5820 | 2450 | I500 | 740 | | 2,24 | 66,42 | 5,59 |
| | ПВП 58.30.I0-ІТ-С9 | | | I000 | | | 2,40 | 59,02 | 6,00 |
| | ПВП 28.30.I3-ІТ-С9 | 2820 | 2I50 | I300 | 760 | ВІ5 | 0,87 | 39,48 | 2,I7 |
| | ПВП 28.30.I0-ІТ-С9 | | | I000 | 9I0 | | 0,97 | 39,33 | 2,42 |
| | ІПВП 28.30.I3-ІТ-С9 | | | I300 | 760 | | 0,87 | 43,64 | 2,I7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | I.I.90г |
| Проверил | Шетия | | I.I.90г |
| ГИП | Буражанадзе | | I.I.90г |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | I.I.90г |
| Н.контр. | Маркарян | | I.I.90г |

I.090.I-7с.0-0 I3

Панели внутренних стен для помещений в районах сейсмичностью 9 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 2 |

ТбилЗНИИЭП

Копировал

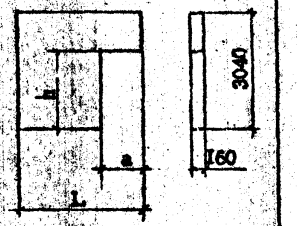
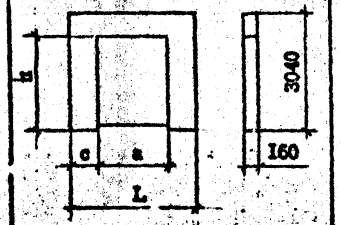
Формат А3

Т.К. 1.090.1-1с Вып. 3-0

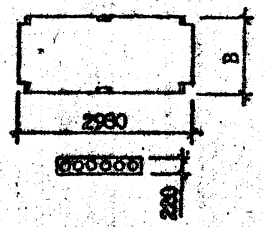
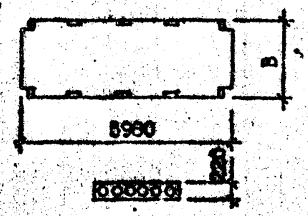
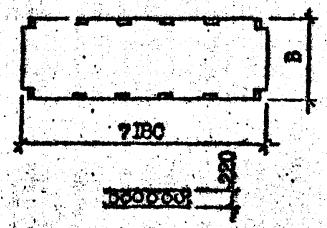
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Т.К. 1.090.1-1с Вып. 0-0

Копия

| Эскиз | Марка | Размеры, мм L | h | a | c | Класс бетона | Расход материалов: Бетон, м³ | Сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | ПВГ 28.30.10-1Т-С9 | 2820 | 1000 | 2150 | | В15 | 0,97 | 31,45 | 2,34 |
| | ПВГ 28.30.13-1Т-С9 | | 1300 | | | | 0,88 | 30,10 | 2,20 |
|   | ПВР 70.30.56-7Т-С9 | 7020 | 5600 | 2450 | 710 | В25 | 1,15 | 409,11 | 2,86 |
| | ПВР 70.30.56-3Т-С9 | | | | | | | 406,99 | |
| | ПВР 58.30.42-7Т-С9 | 5820 | 4200 | | 810 | | 1,12 | 217,45 | 2,79 |
| | ПВР 58.30.42-3Т-С9 | | | | | | | 215,33 | |
| | ПВР 28.30.19-7Т-С9 | 2820 | 1900 | | 460 | | 0,57 | 55,22 | 1,42 |
| | ПВР 28.30.19-3Т-С9 | | | | | | | 51,98 | |
| | ПВР 28.30.15-7Т-С9 | | 1500 | | 660 | | 0,73 | 88,84 | 1,81 |
| | ПВР 28.30.15-3Т-С9 | | | | | | | 86,72 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| ЭСКИЗ | МАРКА | В, мм | Бетон класса | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ПК 30.12-6АШт-С | 1190 | В15 | 0,520 | 14,00 | 1,30 |
| | ПК 30.12-8АШт-С | 1190 | В15 | 0,520 | 18,19 | 1,30 |
| | ПК 30.15-6АШт-С | 1490 | В15 | 0,656 | 16,28 | 1,64 |
| | ПК 30.15-8АШт-С | 1490 | В15 | 0,656 | 19,16 | 1,64 |
|  | ПК 60.6-6АтУт-С | 590 | В20 | 0,484 | 24,77 | 1,21 |
| | ПК 60.6-8АтУт-С | 590 | В20 | 0,484 | 24,77 | 1,21 |
| | ПК 60.12-6АтУт-С | 1190 | В20 | 1,036 | 38,76 | 2,59 |
| | ПК 60.12-8АтУт-С | 1190 | В20 | 1,036 | 40,00 | 2,59 |
| | ПК 60.15-6АтУт-С | 1490 | В20 | 1,312 | 40,64 | 3,28 |
| | ПК 60.15-8АтУт-С | 1490 | В20 | 1,312 | 47,12 | 3,28 |
|  | ПК 72.6-6АтУт-С | 590 | В22,5 | 0,580 | 33,44 | 1,45 |
| | ПК 72.6-8АтУт-С | 590 | В22,5 | 0,580 | 37,70 | 1,45 |
| | ПК 72.12-6АтУт-С | 1190 | В22,5 | 1,244 | 58,88 | 3,11 |
| | ПК 72.12-8АтУт-С | 1190 | В22,5 | 1,244 | 70,53 | 3,11 |
| | ПК 72.15-6АтУт-С | 1490 | В22,5 | 1,576 | 65,78 | 3,94 |
| | ПК 72.15-8АтУт-С | 1490 | В22,5 | 1,576 | 86,58 | 3,94 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вашакидзе | | 4.9.90 |
| Проверил | Шелин | | 4.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 4.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | |
| Н.контр. | Маркарян | | 4.9.90 |

1.090.1-7с.0-0 14

Плиты перекрытий многопустотные и ребристые для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

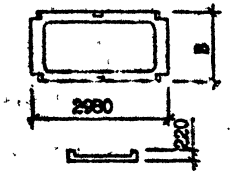
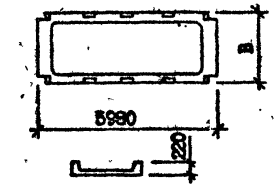
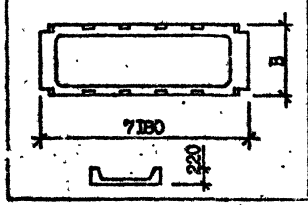
ТбилЗНИИЭП

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

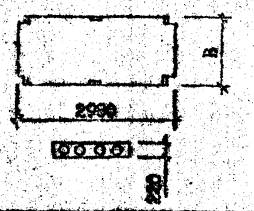
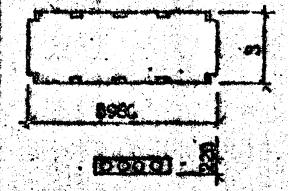
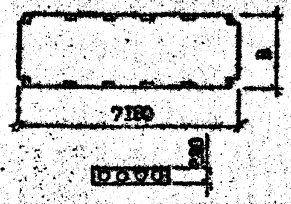
Формат А3

| ЭСКИЗ | МАРКА | В, мм | Бетон класса | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Бетон, м³ | Сталь, кг | |
|   | ПР 30.15-6АIIIт-С | I490 | В15 | 0,52 | 29,53 | I,28 |
| | ПР 30.15-8АIIIт-С | I490 | В15 | 0,52 | 3I,93 | I,28 |
|   | ПР 60.15-6АтУт-С | I490 | В20 | I.02 | 72,98 | 2,52 |
| | ПР 60.15-8АтУт-С | I490 | В20 | I.02 | 83,64 | 2,52 |
|   | ПР 72.15-6АтУт-С | I490 | В22,5 | I,2I | I32,40 | 3,03 |
| | ПР 72.15-8АтУт-С | I490 | В22,5 | I,2I | I56,76 | 3,03 |

Т.К. 1.090.1-7с Вып. 0-0

Копировал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| ЭСКИЗ | МАРКА | В, мм | Бетон класса | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Бетон, м³ | сталь, кг | |
|  | ПК 30.12-6АШт-С9 | 1190 | В15 | 0,520 | 14,30 | 1,30 |
| | ПК 30.12-8АШт-С9 | 1190 | В15 | 0,520 | 18,49 | 1,30 |
| | ПК 30.15-6АШт-С9 | 1490 | В15 | 0,656 | 16,58 | 1,64 |
| | ПК 30.15-8АШт-С9 | 1490 | В15 | 0,656 | 19,46 | 1,64 |
|  | ПК 60.6-6АтУт-С9 | 590 | В20 | 0,484 | 25,18 | 1,21 |
| | ПК 60.6-8АтУт-С9 | 590 | В20 | 0,484 | 25,18 | 1,21 |
| | ПК 60.12-6АтУт-С9 | 1190 | В20 | 1,036 | 39,66 | 2,59 |
| | ПК 60.12-8АтУт-С9 | 1190 | В20 | 1,036 | 42,90 | 2,59 |
| | ПК 60.15-6АтУт-С9 | 1490 | В20 | 1,312 | 41,54 | 3,28 |
| | ПК 60.15-8АтУт-С9 | 1490 | В20 | 1,312 | 48,02 | 3,28 |
|  | ПК 72.6-6АтУт-С9 | 590 | В22,5 | 0,580 | 32,40 | 1,45 |
| | ПК 72.6-8АтУт-С9 | 590 | В22,5 | 0,580 | 36,66 | 1,45 |
| | ПК 72.12-6АтУт-С9 | 1190 | В22,5 | 1,244 | 60,08 | 3,11 |
| | ПК 72.12-8АтУт-С9 | 1190 | В22,5 | 1,244 | 72,41 | 3,11 |
| | ПК 72.15-6АтУт-С9 | 1490 | В22,5 | 1,576 | 67,41 | 3,94 |
| | ПК 72.15-8АтУт-С9 | 1490 | В22,5 | 1,576 | 87,84 | 3,94 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Вешакидзе | | 4.9.90 |
| Проверил | Шолин | | 4.9.90 |
| ГИП | Бурджанадзе | | 4.9.90 |
| Нач.отд. | Бахтадзе | | 4.9.90 |
| Н.контр. | Маркарян | | 4.9.90 |

1.090.1-7с.0-0 15

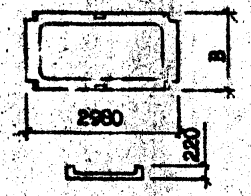
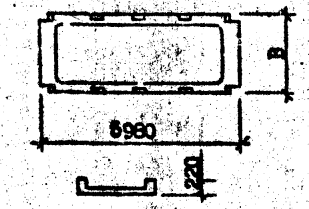
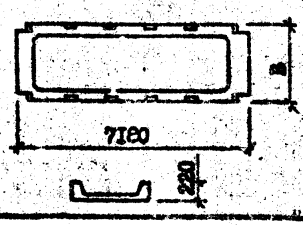
Плиты перекрытий многопустотные и ребристые для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

| Эскиз | Марка | В, мм | Бетон класса | Расход материалов: Бетон, м³ | Расход материалов: Сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ПР 30.I5-6АIIт-С9 | I490 | В15 | 0,52 | 99,63 | I,28 |
| | ПР 30.I5-8АIIт-С9 | I490 | В15 | 0,52 | 32,23 | I,28 |
|  | ПР 60.I5-6АтVт-С9 | I490 | В20 | I,02 | 73,9I | 2,52 |
| | ПР 60.I5-8АтVт-С9 | I490 | В20 | I,02 | 84,54 | 2,52 |
|  | ПР 72.I5-6АтVт-С9 | I490 | В22,5 | I,2I | I33,60 | 3,03 |
| | ПР 72.I5-8АтVт-С9 | I490 | В22,5 | I,2I | I57,96 | 3,03 |

Т.К.1.090.1-7с Вып. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



gost.e-ecolog.ru