ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.117-9

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6м И ВЫСОТОЙ ТЕХПОДПОЛЬЯ 1,6м

## ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ГРУПП ЦТ1 И ЦТ2 ТОЛЩИНОЙ 250ММ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им. В.А.КУЧЕРЕНКО.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 30 ДЕКАБРЯ 1975г, ПРИКАЗ N 289 ОТ 16 ДЕКАБРЯ 1975г.

gost.e-ecolog.ru

| Наименование чертежей | | № листов | № стр. |
|---|---|---|---|
| Содержание | | СI | 2 |
| Пояснительная записка | | III | 3 |
| Номенклатура изделий | | I-3 | 4-6 |
| Цокольные панели ЦТI-43.I4.25, ЦТIл-43.I4.25, ЦТI-43.I3.25, ЦТIл-43.I3.25 | | 4 | 7 |
| " " " " " " | Схемы армирования | 5 | 8 |
| Цокольные панели ЦТI-46.I4.25, ЦТIл-46.I4.25, ЦТI-46.I3.25, ЦТIл-46.I3.25 | | 6 | 9 |
| " " " " " " | Схемы армирования | 7 | I0 |
| Цокольные панели ЦТI-49,I4.25, ЦТIл-49.I4.25, ЦТI-49.I3.25, ЦТIл-49.I3.25 | | 8 | II |
| " " " " " " | Схемы армирования | 9 | I2 |
| Цокольные панели ЦТI-52.I4.25, ЦТIл-52.I4.25, ЦТI-52.I3.25, ЦТIл-52.I3.25 | | I0 | I3 |
| " " " " " " | Схемы армирования | II | I4 |
| Цокольные панели ЦТI-55.I4.25, ЦТIл-55.I4.25, ЦТI-55.I3.25, ЦТIл-55.I3.25 | | I2 | I5 |
| " " " " " " | Схемы армирования | I3 | I6 |
| Цокольные панели ЦТI-58.I4.25, ЦТIл-58.I4.25, ЦТI-58.I3.25, ЦТIл-58.I3.25 | | I4 | I7 |
| " " " " " " | Схемы армирования | I5 | I8 |
| Цокольные панели ЦТI-6I.I4.25, ЦТIл-6I.I4.25, ЦТI-6I.I3.25, ЦТIл-6I.I3.25 | | I6 | I9 |
| " " " " " " | Схемы армирования | I7 | 20 |
| Цокольные панели ЦТI-64.I4.25, ЦТIл-64.I4.25, ЦТI-64.I3.25, ЦТIл-64.I3.25 | | I8 | 2I |
| " " " " " " | Схемы армирования | I9 | 22 |
| Цокольные панели ЦТI-67.I4.25, ЦТIл-67.I4.25, ЦТI-67.I3.25, ЦТIл-67,I3.25 | | 20 | 23 |
| " " " " " " | Схемы армирования | 2I | 24 |
| Цокольные панели ЦТ2-7.I4.25, ЦТ2-7.I3.25 | | 22 | 25 |
| Цокольные панели ЦТ2-7.I4.25, ЦТ2-7.I3.25. Схемы армирования | | 23 | 26 |
| Цокольные панели ЦТ2-I0.I4.25, ЦТ2-I0.I3.25 | | 24 | 27 |
| " " " " Схемы армирования | | 25 | 28 |
| Цокольные панели ЦТ2-I3.I4.25, ЦТ2-I3.I3.25 | | 26 | 29 |
| " " " " Схемы армирования | | 27 | 30 |
| Цокольные панели ЦТ2-I6.I4.25, ЦТ2-I6.I3.25 | | 28 | 3I |
| " " " " Схемы армирования | | 29 | 32 |
| Ведомость расхода стали на панель | | 30-32 | 33-35 |

Серия I.II7-9 входит в состав строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии I.II7-9, выпуск I-2 представлены рабочие чертежи наружных трехслойных стеновых панелей групп ЦТI и ЦТ2.

Альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-I; 2-I и 2-2 настоящей серии.

В выпуске 0-I приведены детали опалубки и армирования, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, хранению, транспортированию и монтажу панелей. В выпуске 2-I приведены арматурные изделия (каркасы, сетки, отдельные прямые и гнутые стержни и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

В выпуске 2-2 приведены арматурные блоки для различных видов панелей, изготовленные при помощи сварки из отдельных плоских элементов, помещенных в выпуске 2-I. Ведомости с показателями расхода стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

## Указания по применению при проектировании и строительстве

При пользовании альбомом рабочих чертежей каталога в проектах жилых зданий следует указать:

I. Марку бетона по прочности на сжатие, которая при изготовлении панели на заводе должна быть проставлена несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия.

2. Вид утеплителя, который оговаривается в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю.

3. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей заводу-изготовителю.

4. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов.

5. Марки строповочных петель в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах каталога петли подобраны, исходя из следующих условий:

а) Вес изделия принят для случая применения тяжелого бетона и бетона фактурного слоя 2500 кгс/м$^3$, утеплитель 400 кгс/м$^3$;

б) Применение траверс, обеспечивающих равномерную нагрузку на все петли при вертикальном расположении строп (отклонение от вертикали не более I5$^0$).

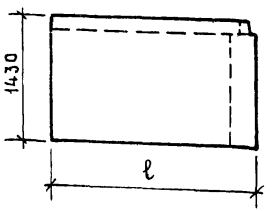
При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель.

При привязке чертежей Каталога в проектах допускается изменять длину верхнего гребня в зависимости от размеров балконов или лоджий.

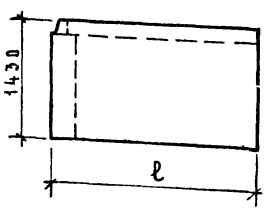
Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных показателей по расходу стали.

| Шаг L м | Марка панели | Эскиз панели | Геометрические характеристики: a мм | Длина (ℓ) мм | Площадь панели нетто м² | Показатели расхода материалов на панель: объем м³ тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | на 1м² панели нетто: объем м³ тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | Масса панели (кг) с фактурным слоем объемной массы кг/м³: 2500 при утеплителе 40 | 2500 при утеплителе 400 | 1800 при утеплителе 40 | 1800 при утеплителе 400 | № № листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | ЦТ1 - 43.14.25 | ЦТ1-..... | — | 4345 | 6.20 | 0.974 | 0.323 | 0.088 | 44.48 | 0.157 | 0.052 | 0.014 | 7.19 | 2675 | 2790 | 2610 | 2730 | 4 |
| | ЦТ1л-43.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | ЦТ1 - 46.14.25 | | — | 4645 | 6.65 | 1.044 | 0.347 | 0.094 | 48.51 | 0.157 | 0.052 | 0.014 | 7.30 | 2660 | 2985 | 2795 | 2920 | 6 |
| | ЦТ1л-46.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | ЦТ1 - 49.14.25 | | — | 4945 | 7.07 | 1.117 | 0.369 | 0.100 | 51.65 | 0.158 | 0.052 | 0.014 | 7.32 | 3055 | 3190 | 2985 | 3120 | 8 |
| | ЦТ1л-49.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ЦТ1 - 52.14.25 | | — | 5245 | 7.50 | 1.187 | 0.394 | 0.105 | 54.22 | 0.159 | 0.052 | 0.014 | 7.25 | 3250 | 3390 | 3175 | 3320 | 10 |
| | ЦТ1л-52.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | ЦТ1 - 55.14.25 | | — | 5545 | 7.92 | 1.257 | 0.418 | 0.111 | 56.84 | 0.159 | 0.053 | 0.014 | 7.20 | 3435 | 3585 | 3360 | 3510 | 12 |
| | ЦТ1л-55.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | ЦТ1 - 58.14.25 | ЦТ1л-.... | — | 5845 | 8.35 | 1.329 | 0.440 | 0.117 | 57.56 | 0.159 | 0.053 | 0.014 | 7.13 | 3630 | 3790 | 3550 | 3710 | 14 |
| | ЦТ1л-58.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | ЦТ1 - 61.14.25 | | — | 6145 | 8.76 | 1.402 | 0.462 | 0.123 | 60.04 | 0.160 | 0.053 | 0.014 | 7.06 | 3830 | 3995 | 3740 | 3910 | 16 |
| | ЦТ1л-61.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | ЦТ1 - 64.14.25 | | — | 6445 | 9.20 | 1.469 | 0.489 | 0.129 | 62.76 | 0.160 | 0.053 | 0.014 | 7.02 | 4025 | 4200 | 3925 | 4100 | 18 |
| | ЦТ1л-64.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | ЦТ1 - 67.14.25 | | — | 6745 | 9.63 | 1.538 | 0.514 | 0.135 | 67.24 | 0.160 | 0.053 | 0.014 | 7.00 | 4200 | 4385 | 4105 | 4290 | 20 |
| | ЦТ1л-67.14.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | ЦТ1 - 43.13.25 | | — | 4345 | 5.65 | 0.937 | 0.323 | 0.088 | 40.26 | 0.166 | 0.057 | 0.016 | 7.47 | 2575 | 2690 | 2510 | 2630 | 4 |
| | ЦТ1л-43.13.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ЦТ1-.....




ЦТ1л-....



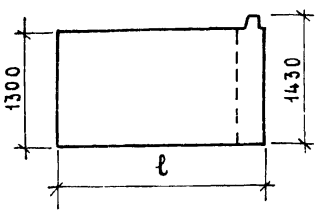

ТК 1975

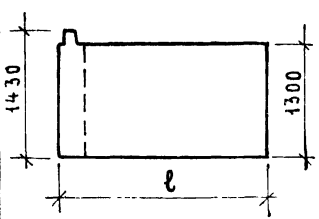
# Номенклатура изделий

Серия 1.117-9
Выпуск 1-2 Лист 1

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

| Шаг L м | Марка панели | Эскиз панели | Геометрические характеристики: a мм | Длина (ℓ) мм | Площадь панели нетто м² | Показатели расхода материалов: На панель: Объем м³: тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | На 1м² панели нетто: Объем м³: тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | Масса панели (кг) с фактурным слоем объемной массы кг/м³: 2500: При утеплителе объемной массы кг/м³: 40 | 400 | 1800: 40 | 400 | №№ листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | ЦТ1 -46.13.25<br>ЦТ1л-46.13.25 | ЦТ1 ..... | — | 4645 | 6.05 | 1.004 | 0.347 | 0.094 | 46.01 | 0.166 | 0.057 | 0.016 | 7.62 | 2760 | 2885 | 2695 | 2820 | 6 |
| 4.8 | ЦТ1 -49.13.25<br>ЦТ1л-49.13.25 | | — | 4945 | 6.45 | 1.074 | 0.369 | 0.100 | 48.98 | 0.167 | 0.057 | 0.016 | 7.63 | 2955 | 3090 | 2885 | 3020 | 8 |
| 5.1 | ЦТ1 -52.13.25<br>ЦТ1л-52.13.25 | | — | 5245 | 6.83 | 1.141 | 0.394 | 0.105 | 51.40 | 0.168 | 0.058 | 0.016 | 7.54 | 3140 | 3280 | 3065 | 3210 | 10 |
| 5.4 | ЦТ1 -55.13.25<br>ЦТ1л-55.13.25 | | — | 5545 | 7.20 | 1.209 | 0.418 | 0.111 | 53.85 | 0.168 | 0.058 | 0.016 | 7.46 | 3325 | 3480 | 3250 | 3400 | 12 |
| 5.7 | ЦТ1 -58.13.25<br>ЦТ1л-58.13.25 | ЦТ1л ..... | — | 5845 | 7.60 | 1.278 | 0.440 | 0.117 | 56.29 | 0.168 | 0.058 | 0.016 | 7.41 | 3510 | 3670 | 3430 | 3590 | 14 |
| 6.0 | ЦТ1 -61.13.25<br>ЦТ1л-61.13.25 | | — | 6145 | 8.00 | 1.348 | 0.462 | 0.123 | 58.61 | 0.168 | 0.058 | 0.016 | 7.37 | 3700 | 3865 | 3610 | 3780 | 16 |
| 6.3 | ЦТ1 -64.13.25<br>ЦТ1л-64.13.25 | | — | 6445 | 8.40 | 1.412 | 0.489 | 0.129 | 61.16 | 0.168 | 0.058 | 0.016 | 7.33 | 3885 | 4060 | 3785 | 3960 | 18 |
| 6.6 | ЦТ1 -67.13.25<br>ЦТ1л-67.13.25 | | — | 6745 | 8.76 | 1.479 | 0.514 | 0.135 | 63.60 | 0.169 | 0.059 | 0.016 | 7.27 | 4040 | 4225 | 3945 | 4130 | 20 |
| 0.9 | ЦТ2 - 7.14.25 | | — | 7.25 | 1.04 | 0.174 | 0.053 | 0.014 | 6.81 | 0.168 | 0.051 | 0.014 | 6.58 | 475 | 490 | 465 | 480 | 22 |
| 1.2 | ЦТ2 -10.14.25 | | — | 10.25 | 1.47 | 0.249 | 0.078 | 0.020 | 8.98 | 0.169 | 0.053 | 0.014 | 6.13 | 675 | 704 | 665 | 690 | 24 |




ТК 1975

Номенклатура изделий

Серия 1.117-9

Выпуск 1-2 | Лист 2

5

№ взамен

Н.Лиханская

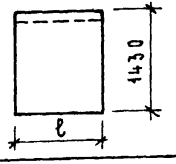
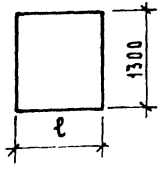
Н.Росинский

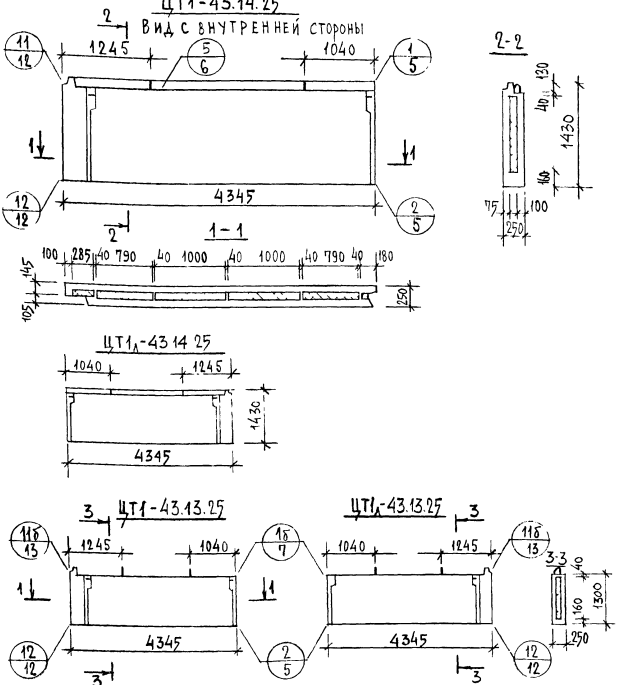
Н.Лиханская

Гл. инж. пр.

Рук. группы

Жилища

| Шаг L м | Марка панели | Эскиз панели | Геометрические характеристики: a мм | Длина (ℓ) мм | Площадь панели нетто м² | Показатели расхода материалов на панель: объем м³ тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | на 1 м² панели нетто: объем м³ тяжелого бетона | утеплителя | фактурного слоя | Масса стали кг | Масса панели (кг) с фактурным слоем объемной массы кг/м³: 2500 при утеплителе объемной массы кг/м³ 40 | 400 | 1600 при утеплителе объемной массы кг/м³ 40 | 400 | № № листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | ЦТ2 - 13.14.25 |   | — | 1325 | 1.89 | 0.324 | 0.103 | 0.026 | 10,19 | 0.172 | 0.055 | 0.014 | 5.38 | 880 | 920 | 860 | 910 | 26 |
| 1.8 | ЦТ2 - 16.14.25 | | — | 1625 | 2.32 | 0.400 | 0.127 | 0.032 | 11.90 | 0.173 | 0.055 | 0.014 | 5.13 | 1085 | 1130 | 1065 | 1110 | 28 |
| 0.9 | ЦТ2 - 7.13.25 |   | — | 725 | 0.95 | 0.164 | 0.053 | 0.014 | 6.43 | 0.173 | 0.056 | 0.015 | 6.82 | 450 | 470 | 440 | 460 | 22 |
| 1.2 | ЦТ2 - 10.13.25 | | — | 1025 | 1.34 | 0.231 | 0.078 | 0.020 | 8.43 | 0.172 | 0.058 | 0.015 | 6.31 | 630 | 660 | 620 | 645 | 24 |
| 1.5 | ЦТ2 - 13.13.25 | | — | 1325 | 1.72 | 0.298 | 0.103 | 0.026 | 948 | 0.173 | 0.060 | 0.015 | 5.50 | 815 | 850 | 800 | 845 | 26 |
| 1.8 | ЦТ2 - 16.13.25 | | — | 1625 | 2.11 | 0.365 | 0.127 | 0.032 | 11.03 | 0.173 | 0.060 | 0.015 | 5.21 | 1000 | 1045 | 975 | 1020 | 28 |

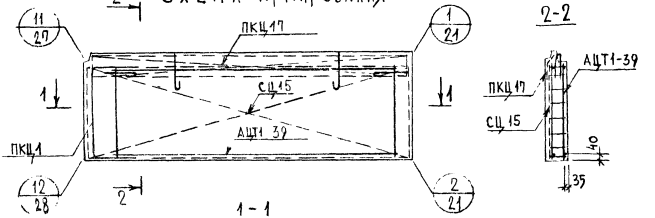



## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактурного слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-43.14.25<br>ЦТ1л-43.14.25 | 0.974 | 0.088 | 0.323 | 44.48 | 2610 | 2730 |
| ЦТ1-43.13.25<br>ЦТ1л-46.13.25 | 0.937 | 0.088 | 0.323 | 40.26 | 2510 | 2630 |

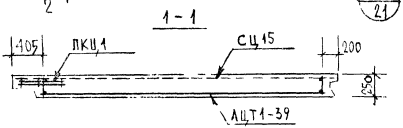
Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии.

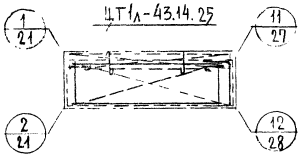
## ЦТ1-43.14.25
### Схема армирования

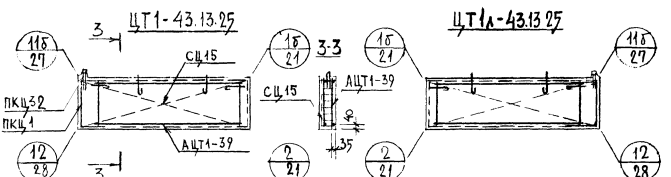








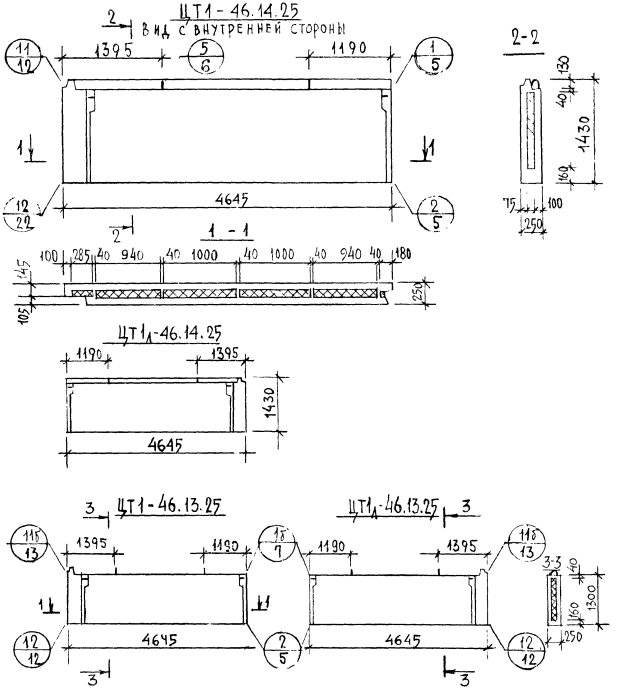




### Показатели на изделие

| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-43.14.25 / ЦТ1л-43.14.25 | АЦТ1-39 | 1 | 9 | 2-2 |
| | СЦ15 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ17 | 1 | 7 | 2-1 |
| ЦТ1-43.13.25 / ЦТ1л-43.13.25 | АЦТ1-39 | 1 | 9 | 2-2 |
| | СЦ15 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии

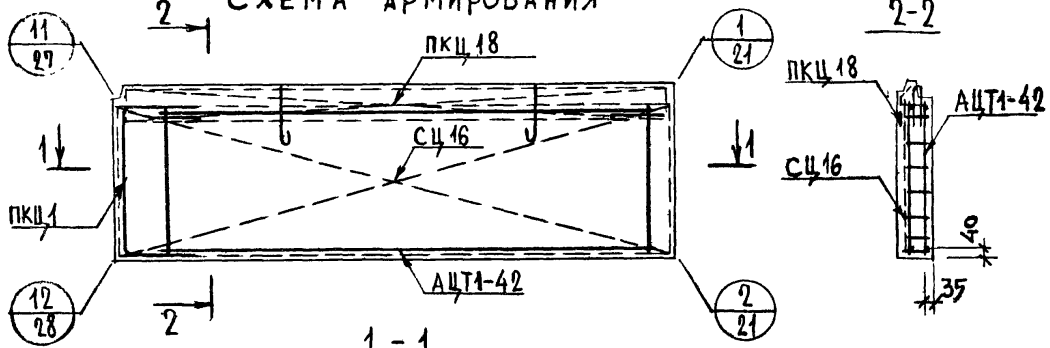



## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактур. слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-46.14.25<br>ЦТ1А-46.14.25 | 1.044 | 0.094 | 0.347 | 48.51 | 2795 | 2920 |
| ЦТ1-46.13.25<br>ЦТ1А-46.13.25 | 1.004 | 0.094 | 0.347 | 46.01 | 2695 | 2820 |

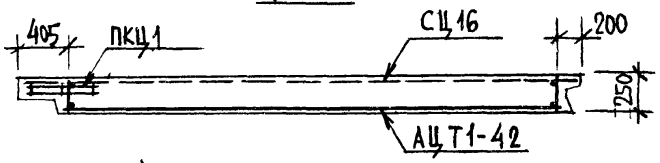
Детали опалубки см. выпуск О-1 данной серии.

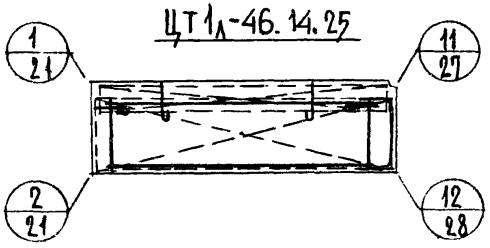
## ЦТ1-46.14.25
### Схема армирования

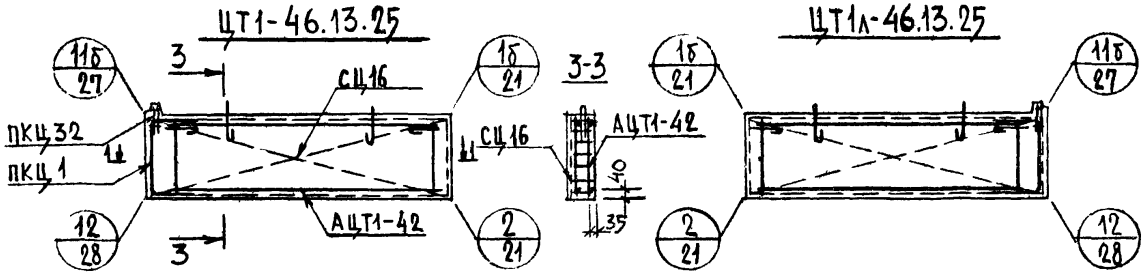






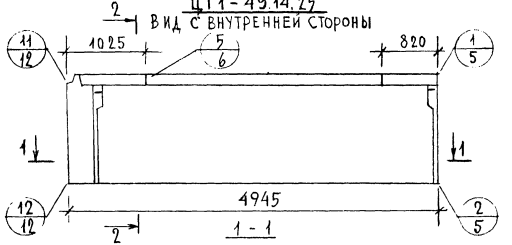


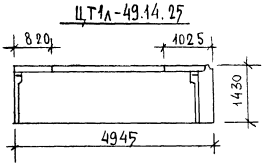



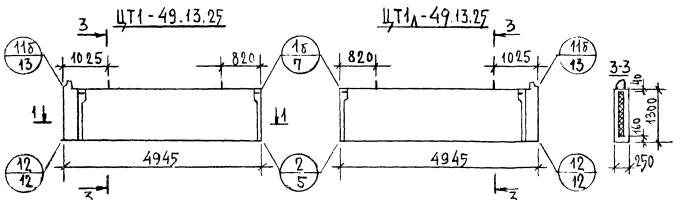




| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-46.14.25<br>ЦТ1л-46.14.25 | АЦТ1-42 | 1 | 9 | 2-2 |
| | СЦ16 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ17 | 1 | 7 | 2-1 |
| ЦТ1-46.13.25<br>ЦТ1л-46.13.25 | АЦТ1-42 | 1 | 9 | 2-2 |
| | СЦ16 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

Детали армирования см выпуск 0-1 данной серии



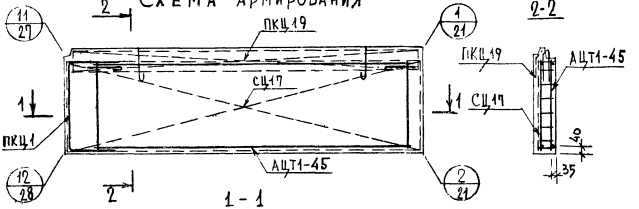

## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактурного слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-49.14.25<br>ЦТ1л-49.14.25 | 1.117 | 0.100 | 0.369 | 51.65 | 2985 | 3120 |
| ЦТ1-49.13.25<br>ЦТ1л-49.13.25 | 1.074 | 0.100 | 0.369 | 48.98 | 2885 | 3020 |

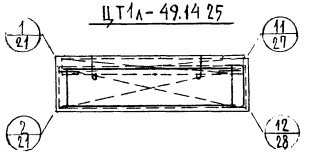
Детали опалубки см выпуск 0-1 данной серии.

ЦТ1-49.14.25

Схема армирования



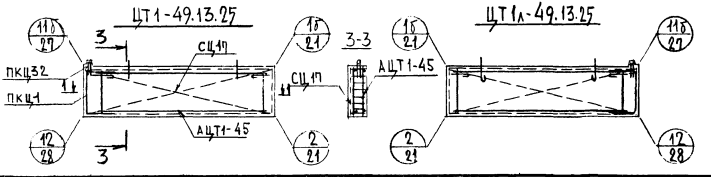

ЦТ1л-49.14.25




| Марка панели | Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-49.14.25<br>ЦТ1л-49.14.25 | АЦТ1-45 | 1 | 10 | 2-2 |
| | СЦ17 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ19 | 1 | 7 | 2-1 |
| ЦТ1-49.13.25<br>ЦТ1л-49.13.25 | АЦТ1-45 | 1 | 10 | 2-2 |
| | СЦ17 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии.

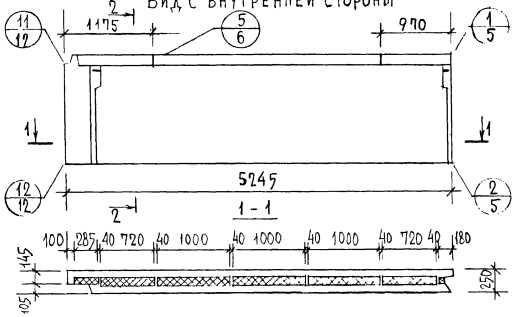
ЦТ1-49.13.25



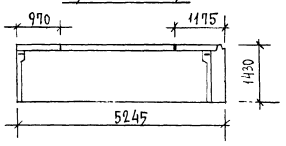

ЦТ1л-49.13.25

## ЦТ1-52.14.25

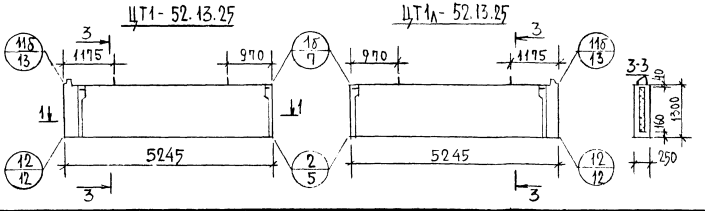
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ




## ЦТ1А-52.14.25




## ЦТ1-52.13.25 и ЦТ1А-52.13.25

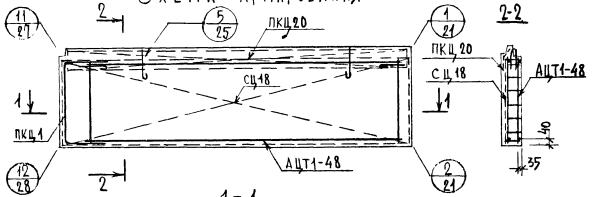



## ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

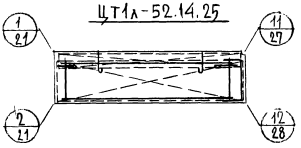
| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактурн. слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-52.14.25<br>ЦТ1А-52.14.25 | 1.187 | 0.105 | 0.394 | 54.22 | 3175 | 3320 |
| ЦТ1-52.13.25<br>ЦТ1А-52.13.25 | 1.141 | 0.105 | 0.394 | 51.40 | 3065 | 3210 |

Детали опалубки см выпуск 0-1 данной серии.

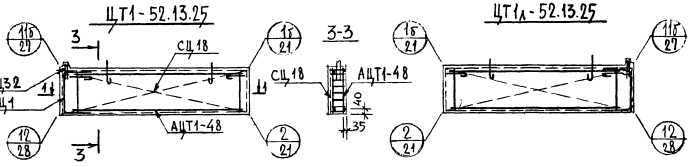
## ЦТ1-52.14.25
### Схема армирования




## ЦТ1л-52.14.25




## ЦТ1-52.13.25

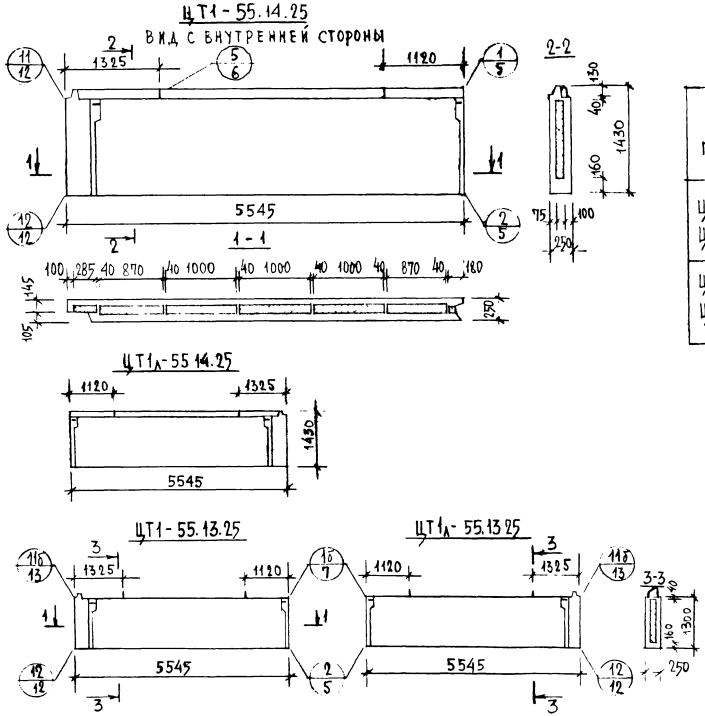



## ЦТ1л-52.13.25




| Марка панели | Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-52.14.25<br>ЦТ1л-52.14.25 | АЦТ1-48 | 1 | 11 | 2-2 |
| | СЦ18 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ20 | 1 | 7 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| ЦТ1-52.13.25<br>ЦТ1л-52.13.25 | АЦТ1-48 | 1 | 11 | 2-2 |
| | СЦ18 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии.




## ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ОБЪЕМ м³ | | | РАСХОД СТАЛИ кг | МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | БЕТОНА | ФАКТУР. СЛОЯ | УТЕПЛИТЕЛЯ | | γ=40 | γ=400 |
| ЦТ1-55.14.25<br>ЦТ1л-55.14.25 | 1.257 | 0.111 | 0.418 | 56.84 | 33.60 | 3510 |
| ЦТ1-55.13.25<br>ЦТ1л-55.13.25 | 1.209 | 0.111 | 0.418 | 53.85 | 3250 | 3400 |

ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ ВЫПУСК 0-1 ДАННОЙ СЕРИИ.

ЦНИИЭП жилища

Рук. группы Н. Лихачская
ст. инж. Л. Гомбева

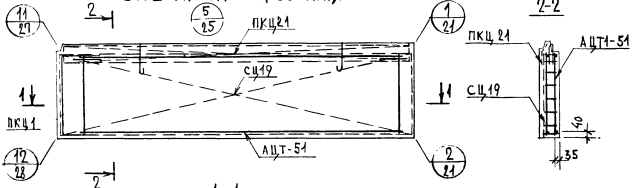
ТК 1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-55.14.25, ЦТ1л-55.14.25; ЦТ1-55.13.25, ЦТ1л-55.13.25

СЕРИЯ 1.117-9
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 12

13695 16

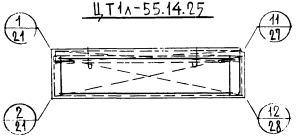
## ЦТ1-55.14.25
## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



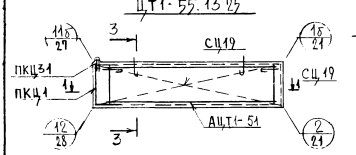

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | КОЛ | ЛИСТ | ВЫПУСК |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-55.14.25<br>ЦТ1л-55.14.25 | АЦТ1-51 | 1 | 12 | 2-2 |
| | СЦ19 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1. | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ21 | 1 | 11 | 2-1 |
| ЦТ1-55.13.25<br>ЦТ1л-55.13.25 | АЦТ1-51 | 1 | 12 | 2-2 |
| | СЦ19 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1 ДАННОЙ СЕРИИ

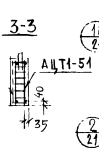
## ЦТ1л-55.14.25



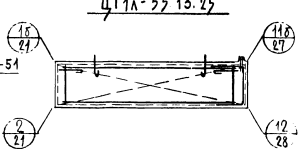
## ЦТ1-55.13.25




## 3-3




## ЦТ1л-55.13.25



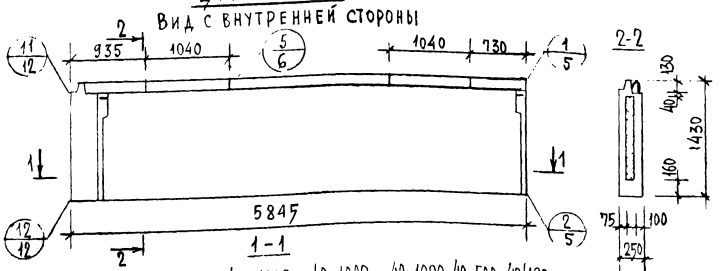
ТК 1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-55.14.25, ЦТ1л-55.14.25, ЦТ1-55.13.25, ЦТ1л-55.13.25. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ

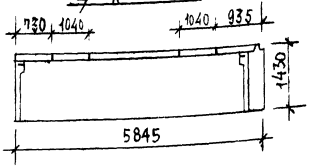
Серия 1.412-9
Выпуск 1-2 | Лист 13

ЦТ1-58.14.25

Вид с внутренней стороны

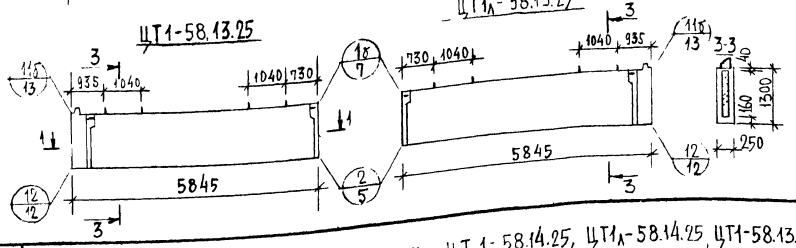



ЦТ1л-58.14.25




ЦТ1-58.13.25

ЦТ1л-58.13.25



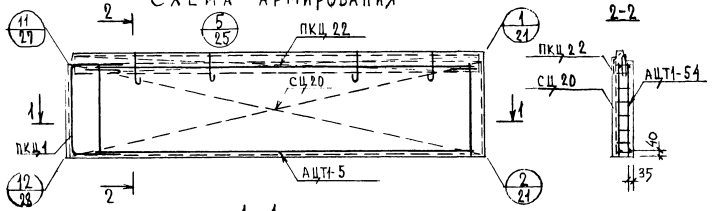

## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем, м³ бетона | Объем, м³ фактурного слоя | Объем, м³ утеплителя | Расход стали, кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-58.14.25<br>ЦТ1л-58.14.25 | 1.329 | 0.117 | 0.440 | 57.56 | 3550 | 3710 |
| ЦТ1-58.13.25<br>ЦТ1л-58.13.25 | 1.278 | 0.117 | 0.440 | 56.29 | 3430 | 3590 |

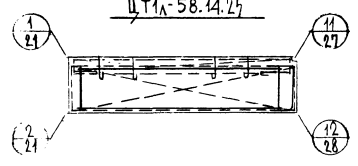
Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии

Цокольные панели ЦТ1-58.14.25, ЦТ1л-58.14.25, ЦТ1-58.13.25, ЦТ1л-58.13.25

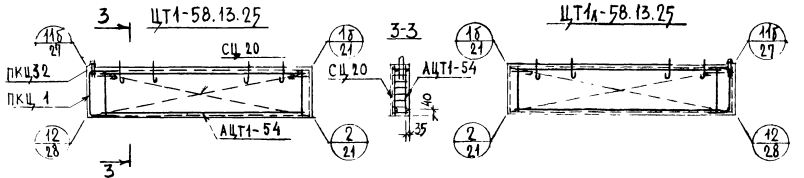
## ЦТ1-58.14.25
## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ




| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-58.14.25<br>ЦТ1л-58.14.25 | АЦТ1-54 | 1 | 13 | 2-2 |
| | СЦ20 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ22 | 1 | 7 | 2-1 |
| ЦТ1-58.13.25<br>ЦТ1л-58.13.25 | АЦТ1-54 | 1 | 13 | 2-2 |
| | СЦ20 | 1 | 10 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |



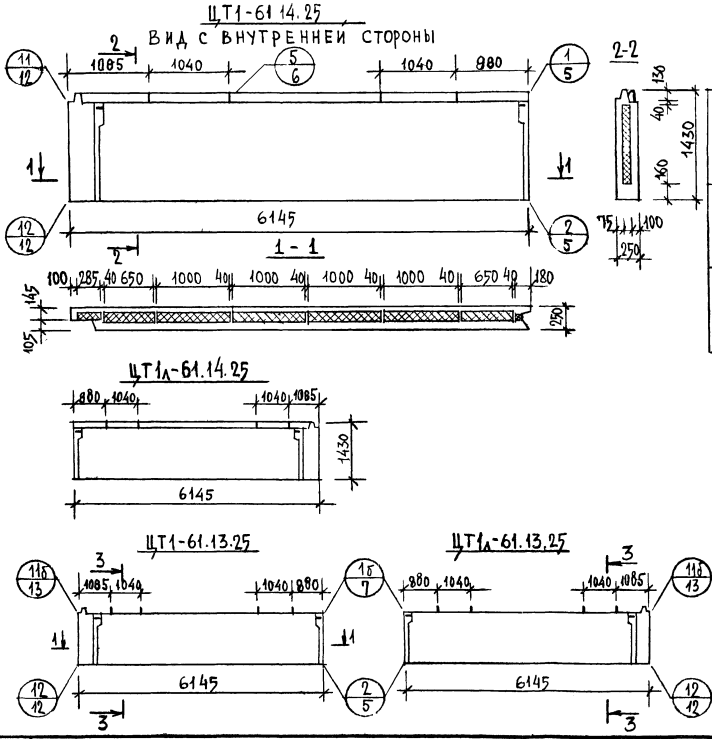

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии




ТК 1975

# Цокольные панели ЦТ1-58.14.25, ЦТ1л-58.14.25, ЦТ1-58.13.25, ЦТ1л-58.13.25. Схемы армирования

Серия 1.117-9
Выпуск 1-2
Лист 15




## ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ОБЪЕМ $м^3$ | | | РАСХОД СТАЛИ кг | МАССА ПАНЕЛИ ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | БЕТОНА | ФАКТУР СЛОЯ | УТЕПЛИТЕЛЯ | | $\gamma=40$ | $\gamma=400$ |
| ЦТ1-61.14.25<br>ЦТ1л-61.14.25 | 1.402 | 0.123 | 0.462 | 60.04 | 3740 | 3910 |
| ЦТ1-61.13.25<br>ЦТ1л-61.13.25 | 1348 | 0.123 | 0.462 | 58.61 | 3610 | 3780 |

ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ СМ. ВЫПУСК 0-1 ДАННОЙ СЕРИИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Н. Росинский | | |
| Рук. группы | Н. Лиханская | | |
| Ст. инж. | А. Голубева | | |

ЦНИИЭП жилища

ТК 1975

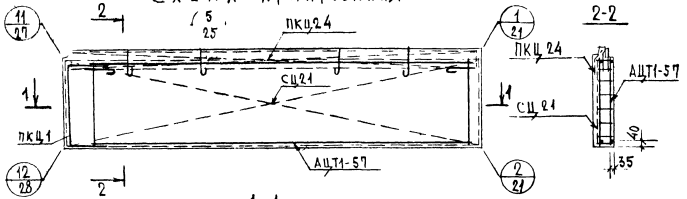
ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-61.14.25, ЦТ1л-61.14.25, ЦТ1-61.13.25, ЦТ1л-61.13.25

Серия 1.117-9 | Выпуск 1-2 | Лист 16

136.95 20

## ЦТ1-61.14.25

### Схема армирования



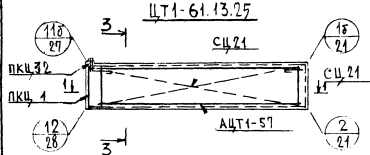

| Марка панели | Арматурное изделие | Кол. | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-61.14.25<br>ЦТ1л-61.14.25 | АЦТ1-57 | 1 | 14 | 2-2 |
| | СЦ21 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ24 | 1 | 7 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| ЦТ1-62.13.25<br>ЦТ1л-62.13.25 | АЦТ1-57 | 1 | 14 | 2-2 |
| | СЦ21 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

## ЦТ1л-61.14.25

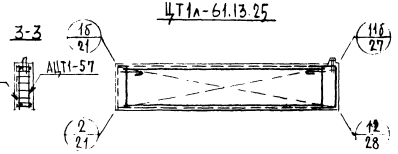



Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии

## ЦТ1-61.13.25




## ЦТ1л-61.13.25



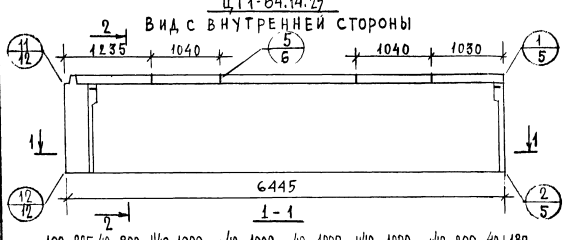

ТК 1975

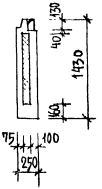
# Цокольные панели ЦТ1-61.14.25, ЦТ1л-61.14.25, ЦТ1-61.13.25, ЦТ1л-61.13.25. Схемы армирования

Серия 1.111-9
Выпуск 1-2
Лист 17

ЦТ1-64.14.25

Вид с внутренней стороны

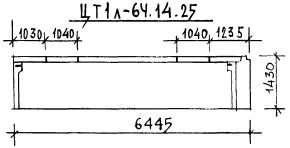



## Показатели на изделие

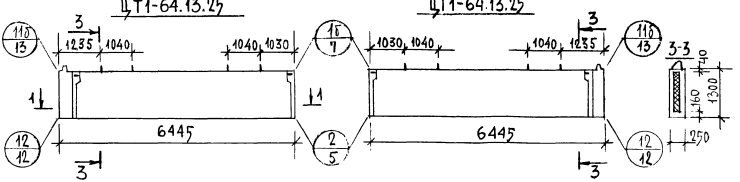
| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактурного слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 | Масса панели при утеплителе γ=400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-64.14.25<br>ЦТ1л-64.14.25 | 1.469 | 0.129 | 0.489 | 68.76 | 3925 | 4100 |
| ЦТ1-64.13.25<br>ЦТ1л-64.13.25 | 1.412 | 0.129 | 0.489 | 61.16 | 3785 | 3960 |

ЦТ1л-64.14.25




Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии.

ЦТ1-64.13.25 ЦТ1-64.13.25



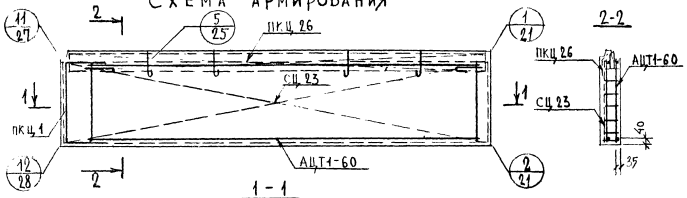

ТК 1975

# Цокольные панели ЦТ1-64.14.25, ЦТ1л-64.14.25, ЦТ1-64.13.25, ЦТ1л-64.13.25

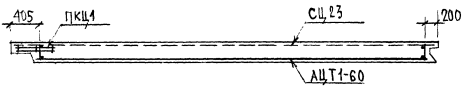
Серия 1.111-9
Выпуск 1-2 Лист 18

13695 22

## ЦТ1-64.14.25
## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

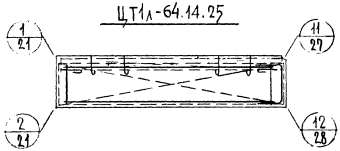



1-1



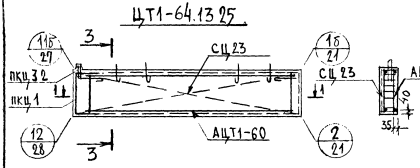

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-64.14.25<br>ЦТ1л-64.14.25 | АЦТ1-60 | 1 | 15 | 2-2 |
| | СЦ23 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ-1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ26 | 1 | 8 | 2-1 |
| ЦТ1-64.13.25<br>ЦТ1л-64.13.25 | АЦТ1-60 | 1 | 15 | 2-2 |
| | СЦ23 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |

## ЦТ1л-64.14.25

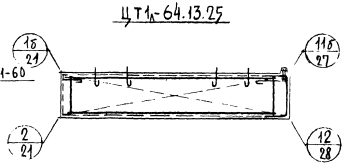



Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии

## ЦТ1-64.13.25



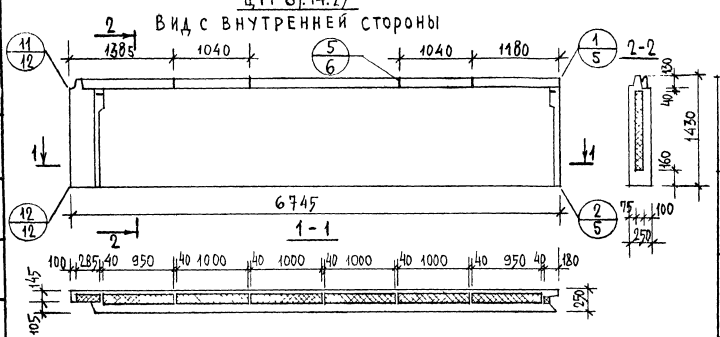

## ЦТ1л-64.13.25

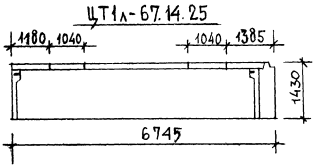


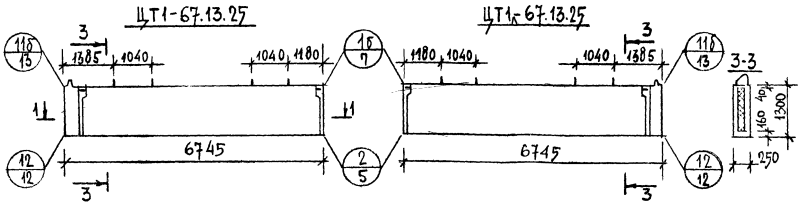

ТК 1975

ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ЦТ1-64.14.25, ЦТ1л-64.14.25, ЦТ1-64.13.25, ЦТ1л-64.13.25. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ

Серия 1.417-9
Выпуск 1-2
Лист 19




## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м³ бетона | Объем м³ фактур. слоя | Объем м³ утеплителя | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе γ=40 кг/м³ | Масса панели при утеплителе γ=400 кг/м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-67.14.25<br>ЦТ1л-67.14.25 | 1.538 | 0.135 | 0.514 | 67.24 | 4105 | 4290 |
| ЦТ1-67.13.25<br>ЦТ1л-67.13.25 | 1.479 | 0.135 | 0.514 | 63.60 | 3945 | 4130 |

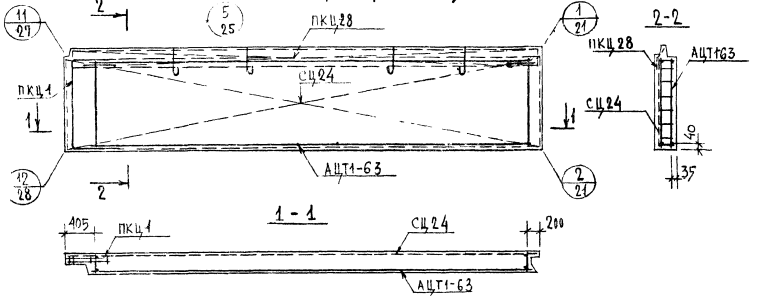
Детали опалубки см. выпуск О-1 данной серии

ТК 1975

# Цокольные панели ЦТ1-67.14.25, ЦТ1л-67.14.25, ЦТ1-67.13.25, ЦТ1л-67.13.25

Серия 1.117-9
Выпуск 1-2
Лист 20

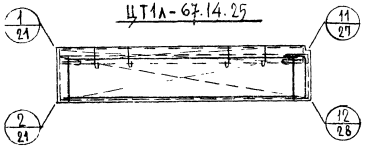
## ЦТ1-67.14.25
## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



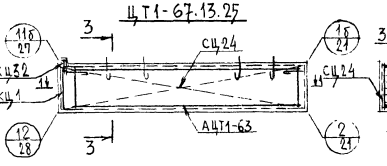

| МАРКА ПАНЕЛИ | АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ1-67.14.25<br>ЦТ1л-67.14.25 | АЦТ1-63 | 1 | 16 | 2-2 |
| | СЦ24 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ28 | 1 | | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |
| ЦТ1-67.13.25<br>ЦТ1л-67.13.25 | АЦТ1-63 | 1 | 16 | 2-2 |
| | СЦ24 | 1 | 11 | 2-1 |
| | ПКЦ32 | 1 | 8 | 2-1 |
| | ПКЦ1 | 1 | 5 | 2-1 |

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии

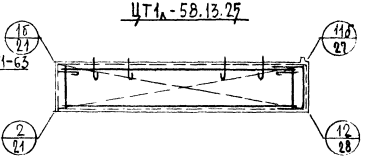
## ЦТ1л-67.14.25



## ЦТ1-67.13.25

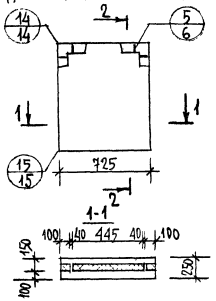


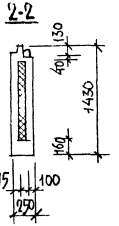

## ЦТ1л-58.13.25



ЦТ2-7.14.25

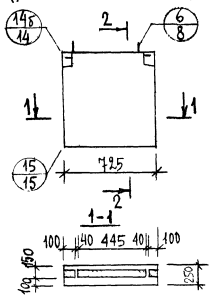
Вид с внутренней стороны

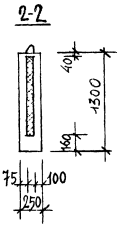



ЦТ2-7.13.25

Вид с внутренней стороны



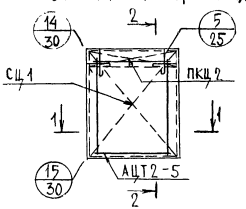

## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м3 | | | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | бетона | фактурного слоя | утеплителя | | $\gamma \leq 40$ | $\gamma \leq 700$ |
| ЦТ2-7.14.25 | 0.174 | 0.044 | 0.053 | 6.81 | 465 | 480 |
| ЦТ2-7.13.25 | 0.164 | 0.044 | 0.053 | 6.43 | 440 | 460 |

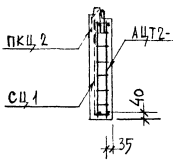
Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии

ЦТ2-7.14.25

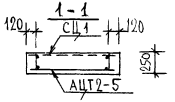
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ




2-2

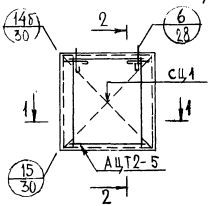



1-1

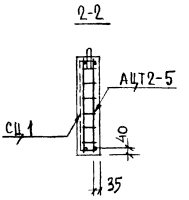



ЦТ2-7.13.25

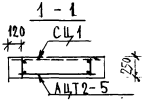
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ




2-2




1-1

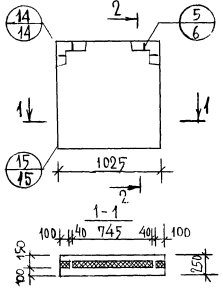



| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ2-7.14.25 | АЦТ2-5 | 1 | 17 | 2-2 |
| | СЦ1 | 1 | 9 | 2-1 |
| | ПКЦ2 | 1 | 18 | 2-1 |
| ЦТ2-7.13.25 | АЦТ2-5 | 1 | 17 | 2-2 |
| | СЦ1 | 1 | 9 | 2-1 |

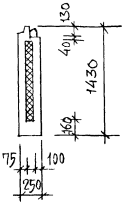
Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии

ЦТ2-10.14.25

Вид с внутренней стороны

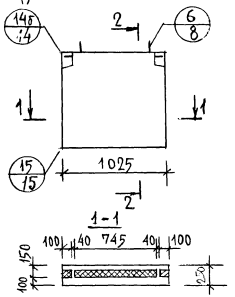



2-2

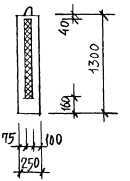



ЦТ2-10.13.25

Вид с внутренней стороны




2-2

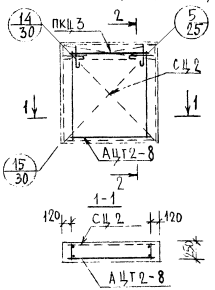


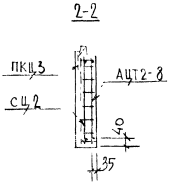

## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м3 | | | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | бетона | фактурного слоя | утеплителя | | $\gamma$=400 | $\gamma$=500 |
| ЦТ2-10.14.25 | 0.249 | 0.020 | 0.098 | 8.98 | 665 | 690 |
| ЦТ2-10.13.25 | 0.231 | 0.020 | 0.098 | 8.43 | 620 | 645 |

Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии.

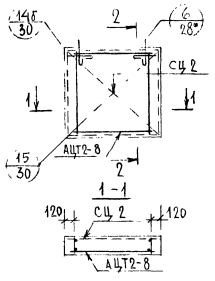
## ЦТ2-10.14.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

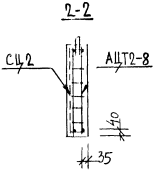



| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ2-10.14.25 | АЦТ2-8 | 1 | 17 | 2-2 |
| | СЦ2 | 1 | 9 | 2-1 |
| | ПКЦ3 | 1 | 18 | 2-1 |
| ЦТ2-10.13.25 | АЦТ2-8 | 1 | 17 | 2-2 |
| | СЦ2 | 1 | 9 | 2-1 |

## ЦТ2-10.13.25
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

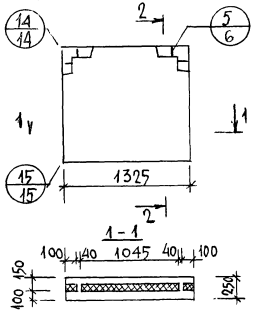


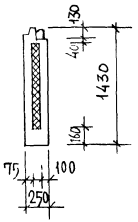

Детали армирования см. выпуск 0-1 данной серии.

## ЦТ2-13.14.25

Вид с внутренней стороны

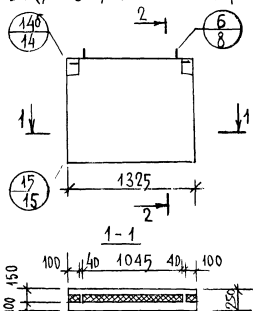



2-2

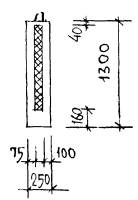



## ЦТ2-13.13.25

Вид с внутренней стороны




2-2



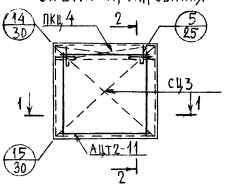

## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м3 | | | Расход стали | Масса панели при утеплителя | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | бетона | фактур слоя | утеплителя | кг | $\gamma$=40 | $\gamma$=400 |
| ЦТ2-13.14.25 | 0.324 | 0.026 | 0.103 | 10.19 | 860 | 910 |
| ЦТ2-13.13.25 | 0.298 | 0.026 | 0.103 | 9.48 | 800 | 845 |

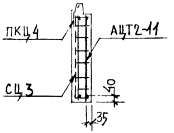
Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии

ЦТ2-13.14.25

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



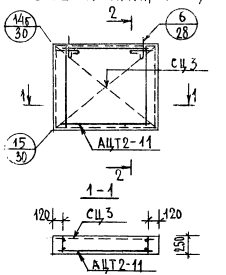

2-2



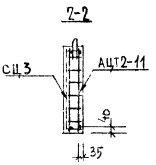

| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ2-13.14.25 | АЦТ2-11 | 1 | 18 | 2-2 |
| | СЦ3 | 1 | 9 | 2-1 |
| | ПКЦ4 | 1 | 18 | 2-1 |
| ЦТ2-13.13.25 | АЦТ2-11 | 1 | 18 | 2-2 |
| | СЦ3 | 1 | 9 | 2-1 |

ЦТ2-13.13.25

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



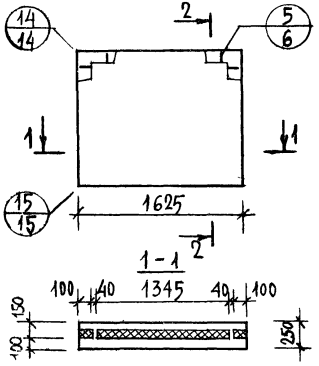

2-2



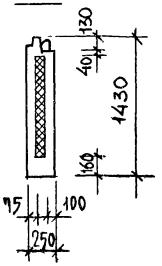

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1 ДАННОЙ СЕРИИ

## ЦТ2-16.14.25

Вид с внутренней стороны

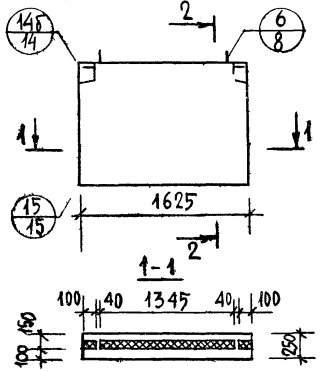



2-2

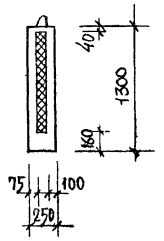



## ЦТ2-16.13.25

Вид с внутренней стороны




2-2




## Показатели на изделие

| Марка панели | Объем м3 | | | Расход стали кг | Масса панели при утеплителе | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Бетона | Фактур. слоя | Утеплителя | | $\gamma = 40$ | $\gamma = 400$ |
| ЦТ2-16.14.25 | 0.400 | 0,032 | 0.127 | 11.90 | 1065 | 1110 |
| ЦТ2-16.13.25 | 0.365 | 0,032 | 0.127 | 11.03 | 975 | 1020 |

Детали опалубки см. выпуск 0-1 данной серии

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | | Н. Родинский | |
| Рук. груп. | | Н. Лиханская | |
| Ст. инженер | | Я. Голубева | |

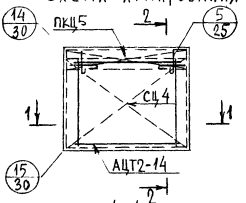
ЦНИИЭП жилища

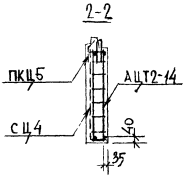
| | | |
|---|---|---|
| ТК 1975 | Цокольные панели ЦТ2-16.14.25; ЦТ2-16.13.25. | Серия 1.117-9 Выпуск 1-2 Лист 28 |

13695 32

ЦТ2-16.14.25

Схема армирования

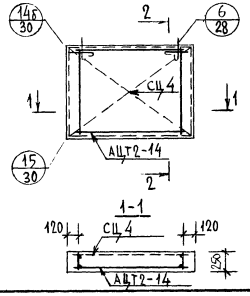


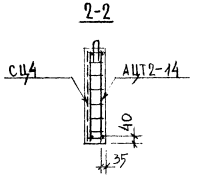




| Марка панели | Арматурное изделие | Кол | Лист | Выпуск |
|---|---|---|---|---|
| ЦТ2-16.14.25 | АЦТ2-14 | 1 | 18 | 2-2 |
| | СЦ4 | 1 | 9 | 2-1 |
| | ПКЦ5 | 1 | 18 | 2-1 |
| ЦТ2-16.13.25 | АЦТ2-14 | 1 | 18 | 2-2 |
| | СЦ4 | 1 | 9 | 2-1 |
| | | | | |

ЦТ2-16.13.25

Схема армирования




Детали армирования см. выпуск D-1 данной серии

| Марка панели | Марка арматурного блока | ГОСТ 5781-61 | А-III | | А-I | | | | 6727-53 В-I | | 380-71 ВСт3пс6 | Показатели расхода стали (кг) на панель | | | на 1м² панели нетто | | | N листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Класс или марка стали / Диаметр, профиль | ф8 | ф12 | ф10 | ф12 | ф14 | ф16 | ф4 | ф5 | -50×6 | армат. издел. | зак. дет. | всего | армат. издел. | зак. дет. | всего | |
| ЦТ1-43.14.25 | АЦТ1-39 | Длина, м | 27.19 | 15.42 | | 1.96 | 2.82 | | 119.48 | 17.90 | 0.06 | | | | | | | 4,5 |
| ЦТ1л-43.14.25 | | Масса, кг | 10.98 | 13.70 | | 1.74 | 3.42 | | 11.73 | 2.77 | 0.14 | 42.60 | 1.88 | 44.48 | 6.86 | 0.33 | 7.19 | |
| ЦТ1-46.14.25 | АЦТ1-42 | Длина, м | 29.78 | 16.62 | | 1.96 | | 3.08 | 126.06 | 17.90 | 0.06 | | | | | | | 6,7 |
| ЦТ1л-46.14.25 | | Масса, кг | 11.76 | 14.76 | | 1.74 | | 4.86 | 12.48 | 2.77 | 0.14 | 46.63 | 1.88 | 48.51 | 7.02 | 0.28 | 7.30 | |
| ЦТ1-49.14.25 | АЦТ1-45 | Длина, м | 31.66 | 17.82 | | 1.96 | | 3.08 | 134.96 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 8,9 |
| ЦТ1л-49.14.25 | | Масса, кг | 12.51 | 15.82 | | 1.74 | | 4.86 | 13.41 | 3.17 | 0.14 | 49.77 | 1.88 | 51.65 | 7.06 | 0.26 | 7.32 | |
| ЦТ1-52.14.25 | АЦТ1-48 | Длина, м | 33.65 | 19.02 | | 1.96 | | 3.08 | 142.98 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 10,11 |
| ЦТ1л-52.14.25 | | Масса, кг | 13.29 | 16.89 | | 1.74 | | 4.86 | 14.13 | 3.17 | 0.14 | 52.34 | 1.88 | 54.22 | 7.0 | 0.25 | 7.25 | |
| ЦТ1-55.14.25 | АЦТ1-51 | Длина, м | 35.53 | 20.22 | | 1.96 | | 3.08 | 151.0 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 12,13 |
| ЦТ1л-55.14.25 | | Масса, кг | 14.03 | 17.96 | | 1.74 | | 4.86 | 14.94 | 3.17 | 0.14 | 54.96 | 1.88 | 56.84 | 6.96 | 0.24 | 7.20 | |
| ЦТ1-58.14.25 | АЦТ1-54 | Длина, м | 37.52 | 21.42 | | 6.80 | | | 159.90 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 14,15 |
| ЦТ1л-58.14.25 | | Масса, кг | 14.82 | 19.02 | | 6.06 | | | 15.83 | 3.57 | 0.14 | 57.56 | 1.88 | 59.44 | 6.90 | 0.23 | 7.13 | |
| ЦТ1-61.14.25 | АЦТ1-57 | Длина, м | 39.40 | 22.62 | | 6.80 | | | 167.92 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 16,17 |
| ЦТ1л-61.14.25 | | Масса, кг | 15.56 | 20.08 | | 6.06 | | | 16.51 | 3.57 | 0.14 | 60.04 | 1.88 | 61.92 | 6.85 | 0.21 | 7.06 | |
| ЦТ1-64.14.25 | АЦТ1-60 | Длина, м | 41.39 | 23.82 | | 6.80 | | | 175.30 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 18,19 |
| ЦТ1л-64.14.25 | | Масса, кг | 16.35 | 21.16 | | 6.06 | | | 17.36 | 3.57 | 0.14 | 62.76 | 1.88 | 64.64 | 6.82 | 0.20 | 7.02 | |
| ЦТ1-67.14.25 | АЦТ1-63 | Длина, м | 43.27 | 25.02 | | 6.80 | | | 183.53 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 20,21 |
| ЦТ1л-67.14.25 | | Масса, кг | 17.09 | 22.22 | | 6.06 | | | 18.16 | 3.57 | 0.14 | 65.36 | 1.88 | 67.24 | 6.81 | 0.19 | 7.00 | |
| ЦТ1-43 13.25 | АЦТ1-39 | Длина, м | 27.19 | 15.42 | | 1.96 | | | 95.89 | 17.90 | 0.06 | | | | | | | 4,5 |
| ЦТ1л-43 13.25 | | Масса, кг | 10.98 | 13.70 | | 1.74 | | | 9.39 | 2.77 | 0.14 | 40.26 | 1.88 | 42.14 | 7.14 | 0.33 | 7.47 | |

№ взамен

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

Разраб. Татьянова | Гл. инж. пр. Данилова | Рук. группы

Н. контр. Косинский | Гл. специалист Косинский | Рук. группы Илиханская

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

ТК 1975

# Ведомость расхода стали на панель

Серия 1.117-9

Выпуск 1-2 | Лист 30

| Марка панели | Марка арматурного блока | ГОСТ | 5781-61 | | | | | | | 6727-53 | | 380-71 | Показатели расхода стали (кг) | | | | | | N листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Класс или марка стали | А-III | | | А-I | | | | В-I | | ВСт3пс6 | на панель | | | на 1м² панели нетто | | | |
| | | Диаметр профиль | ф6 | ф8 | ф12 | ф8 | ф10 | ф12 | ф16 | ф4 | ф5 | 50×6 | армат. издел | закл. дет. | всего | армат. издел | закл. дет | всего | |
| ЦТ1-46.13.25<br>ЦТ1л-46.13.25 | АЦТ1-42 | Длина, м | | 29.78 | 16.62 | | | 1.96 | 3.08 | 100.82 | 17.90 | 0.06 | | | | | | | 6,7 |
| | | Масса, кг | | 11.76 | 14.76 | | | 1.74 | 4.86 | 9.98 | 2.77 | 0.14 | 44.13 | 1.88 | 46.01 | 7.31 | 0.31 | 7.62 | |
| ЦТ1-49.13.25<br>ЦТ1л-49.13.25 | АЦТ1-45 | Длина, м | | 31.66 | 17.82 | | | 1.96 | 3.08 | 108.07 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 8,9 |
| | | Масса, кг | | 12.51 | 15.82 | | | 1.74 | 4.86 | 10.74 | 3.17 | 0.14 | 47.10 | 1.88 | 48.98 | 7.34 | 0.29 | 7.63 | |
| ЦТ1-52.13.25<br>ЦТ1л-52.13.25 | АЦТ1-48 | Длина, м | | 33.65 | 19.02 | | | 1.96 | 3.08 | 114.44 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 10,11 |
| | | Масса, кг | | 13.29 | 16.89 | | | 1.74 | 4.86 | 11.31 | 3.17 | 0.14 | 49.52 | 1.88 | 51.40 | 7.26 | 0.28 | 7.54 | |
| ЦТ1-55.13.25<br>ЦТ1л-55.13.25 | АЦТ1-51 | Длина, м | | 35.53 | 20.22 | | | 1.96 | 3.08 | 120.81 | 20.48 | 0.06 | | | | | | | 12,13 |
| | | Масса, кг | | 14.03 | 17.96 | | | 1.74 | 4.86 | 11.95 | 3.17 | 0.14 | 51.97 | 1.88 | 53.85 | 7.20 | 0.26 | 7.46 | |
| ЦТ1-58.13.25<br>ЦТ1л-58.13.25 | АЦТ1-54 | Длина, м | | 37.52 | 21.42 | | | 6.80 | | 128.06 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 14,15 |
| | | Масса, кг | | 14.82 | 19.02 | | | 6.06 | | 12.68 | 3.57 | 0.14 | 54.41 | 1.88 | 56.29 | 7.16 | 0.25 | 7.41 | |
| ЦТ1-61.13.25<br>ЦТ1л-61.13.25 | АЦТ1-57 | Длина, м | | 39.40 | 22.62 | | | 6.80 | | 134.43 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 16,17 |
| | | Масса, кг | | 15.56 | 20.08 | | | 6.06 | | 13.20 | 3.57 | 0.14 | 56.73 | 1.88 | 58.61 | 7.13 | 0.24 | 7.37 | |
| ЦТ1-64.13.25<br>ЦТ1л-64.13.25 | АЦТ1-60 | Длина, м | | 41.39 | 23.82 | | | 6.80 | | 140.16 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 18,19 |
| | | Масса, кг | | 16.35 | 21.16 | | | 6.06 | | 13.88 | 3.57 | 0.14 | 59.28 | 1.88 | 61.16 | 7.10 | 0.23 | 7.33 | |
| ЦТ1-67.13.25<br>ЦТ1л-67.13.25 | АЦТ1-63 | Длина, м | | 43.27 | 25.02 | | | 6.80 | | 146.74 | 23.06 | 0.06 | | | | | | | 20,21 |
| | | Масса, кг | | 17.09 | 22.22 | | | 6.06 | | 14.52 | 3.57 | 0.14 | 61.72 | 1.88 | 63.60 | 7.05 | 0.22 | 7.27 | |
| ЦТ2-7.14.25 | АЦТ2-5 | Длина, м | 5.93 | | | 1.90 | | 1.96 | | 20.67 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 22,23 |
| | | Масса, кг | 1.32 | | | 0.76 | | 1.74 | | 2.05 | 0.80 | 0.14 | 4.93 | 1.88 | 6.81 | 4.76 | 1.82 | 6.58 | |
| ЦТ2-10.14.25 | АЦТ2-8 | Длина, м | 9.71 | | | | 2.16 | 1.96 | | 28.25 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 24,25 |
| | | Масса, кг | 2.15 | | | | 1.34 | 1.74 | | 2.81 | 0.80 | 0.14 | 7.10 | 1.88 | 8.98 | 4.85 | 1.28 | 6.13 | |

ТК 1975

Ведомость расхода стали на панель

| Марка панели | Марка арматурного блока | ГОСТ | 5781-61 | | | | | | 6727-53 | | 380-71 | Показатели расхода стали (кг) на панель | | | на 1 м² панели нетто | | | N листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Класс или марка стали | А-III | А-I | | | | | В-I | | Вст3пс6 | Армат. издел. | Закл. дет. | Всего | Армат. издел. | Закл. дет. | Всего | |
| | | Диаметр профиль | ф6 | ф8 | ф10 | ф12 | ф14 | ф16 | ф4 | ф5 | -50×6 | | | | | | | |
| ЦТ2-13.14.25 | АЦТ2-11 | Длина, м | 12.20 | | 2.16 | 1.96 | | | 34.94 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 26,27 |
| | | Масса, кг | 2.72 | | 1.34 | 1.74 | | | 3.45 | 0.80 | 0.14 | 8.31 | 1.88 | 10.19 | 4.39 | 0.99 | 5.38 | |
| ЦТ2-16.14.25 | АЦТ2-14 | Длина, м | 15.98 | | 2.16 | 1.96 | | | 43.85 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 28 29 |
| | | Масса, кг | 3.55 | | 1.34 | 1.74 | | | 4.33 | 0.80 | 0.14 | 10.02 | 1.88 | 11.90 | 4.32 | 0.81 | 5.13 | |
| ЦТ2-7.13.25 | АЦТ2-5 | Длина, м | 5.93 | 1.90 | | 1.96 | | | 16.82 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 22 23 |
| | | Масса, кг | 1.32 | 0.76 | | 1.74 | | | 1.67 | 0.80 | 0.14 | 4.55 | 1.88 | 6.43 | 4.82 | 2.00 | 6.82 | |
| ЦТ2-10.13.25 | АЦТ2-8 | Длина, м | 9.71 | | 2.16 | 1.96 | | | 22.88 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 24,25 |
| | | Масса, кг | 2.15 | | 1.34 | 1.74 | | | 2.26 | 0.80 | 0.14 | 6.55 | 1.88 | 8.43 | 4.90 | 1.41 | 6.31 | |
| ЦТ2-13.13.25 | АЦТ2-11 | Длина, м | 12.20 | | 2.16 | 1.96 | | | 27.79 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 26,27 |
| | | Масса, кг | 2.72 | | 1.34 | 1.74 | | | 2.74 | 0.80 | 0.14 | 7.60 | 1.88 | 9.48 | 4.41 | 1.09 | 5.50 | |
| ЦТ2-16.13.25 | АЦТ2-14 | Длина, м | 15.98 | | 2.16 | 1.96 | | | 35.05 | 5.16 | 0.06 | | | | | | | 28,29 |
| | | Масса, кг | 3.55 | | 1.34 | 1.74 | | | 3.46 | 0.80 | 0.14 | 9.15 | 1.88 | 11.03 | 4.32 | 0.89 | 5.21 | |
| | | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

gost.e-ecolog.ru

ТК 1975

# Ведомость расхода стали на панель

Серия 1.117-9
Выпуск 1-2
Лист 32