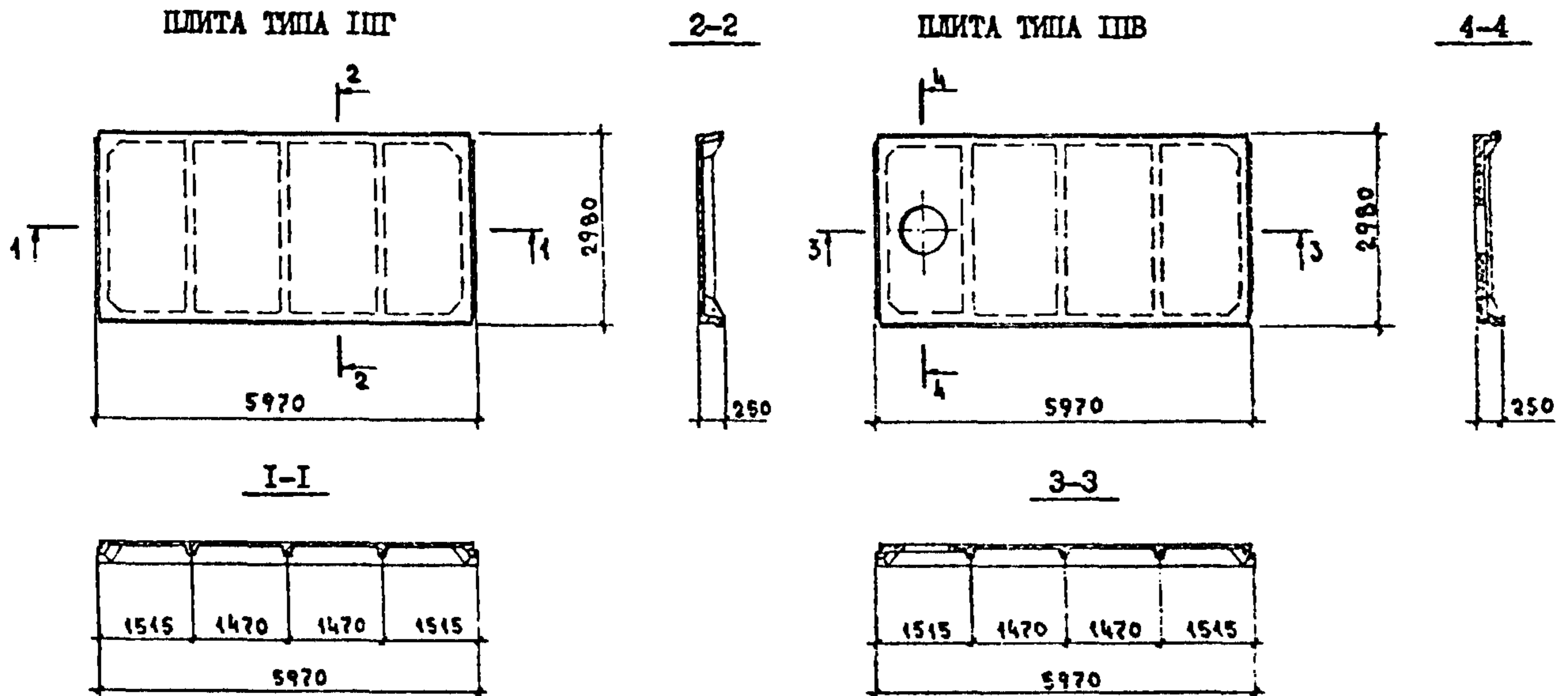


|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>СК-3</b>            | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ<br>ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.865.I-4/89<br>Вып. I, 2 |
| <b>ГП<br/>ЦПП</b>      | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ<br>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ                                 | УДК 624.073   |
| ДЕКАБРЬ<br><b>1989</b> |   | На 3 листах<br>На 5 страницах<br>Страница I                           |



#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый и легкий плотной структуры классов по прочности на сжатие В15, В20, В25, В30.

Проницаемость бетона плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде, не нормируется. Плиты, эксплуатируемые в слабоагрессивной газообразной среде, должны изготавливаться из бетона нормальной проницаемости (Н), в среднеагрессивной газообразной среде - из бетона повышенной проницаемости (П).

В качестве напрягаемой арматуры предусмотрена стержневая горячекатаная арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82\* и стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля - по ГОСТ 10884-81\*:

для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - класса А-IV и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IVС и Ат-IVК; класса А-V и соответственно тех же диаметров классов - Ат-V и Ат-VСК; для плит, эксплуатируемых в слабо- и среднеагрессивной газообразной среде - класса А-IV и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IVС и Ат-IVК; класса Ат-VСК. При этом арматура классов Ат-IVС и Ат-VСК в среднеагрессивной газообразной среде может применяться только в том случае, если степень агрессивности среды определяется только влажностью воздуха и концентрацией углекислого газа. В среднеагрессивной твердой среде (аэрозоли, пыль) эти классы арматуры не применяются.

В качестве ненапрягаемой арматуры сварных каркасов и сеток принята стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\* и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*\*.

Нижняя поверхность плит из легкого бетона, предназначенных для эксплуатации в среднеагрессивной среде, имеет лакокрасочное защитное покрытие.

Плиты подразделяются на два типа:

IIIГ - без проема в полке плиты, IIIВ - с проемом в полке плиты для пропуска вентиляционных устройств.

В номенклатуре в скобках указаны показатели для плит из легкого бетона; соответственно, расчетная равномерно распределенная нагрузка и номинальная отпуская масса плит.

## Номенклатура плит

| Марка плиты  | Расчетная<br>равномерно<br>распреде-<br>ленная наг-<br>рузка,<br>кгс/м <sup>2</sup> | Класс бе-<br>тона по<br>прочности<br>на сжатие | Расход материалов        |              | Масса плиты из<br>бетона, т |                                      |              |     |                |
|--|---|--|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|----------------|
|  |   |  | бетон,<br>м <sup>3</sup> | сталь,<br>кг | тяжёлого                    | легкого<br>плотной<br>струк-<br>туры |              |     |                |
| Плиты типа IIIГ для неагрессивной среды              |   |  |                          |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-1АУТ(Л)  | 110 (140)   | В15  | 0,9                      | 48,1         | 2,25                        | 1,7<br>(1,95)                        |              |     |                |
| IIIГ6-2АУТ(Л)  | 170 (200)   | В20  |                          | 56,2         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-3АУТ(Л)  | 250 (280)   | В25  |                          | 60,6         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-4АУТ(Л)  | 380 (410)   |  |                          | 73,1         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-5АУТ(Л)  | 490 (520)   |  |                          | 93,0         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-6АУТ(Л)  | 550 (580)   | В30  |                          | 106,8        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-7АУТ(Л)  | 650 (680)   | В20  |                          | 121,5        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-2АУТ(Л)  | 170 (200)   | В25  |                          | 52,4         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-3АУТ(Л)  | 250 (280)   |  |                          | 56,2         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-4АУТ(Л)  | 380 (410)   |  |                          | 68,1         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-5АУТ(Л)  | 490 (520)   | В25  |                          | 87,4         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-6АУТ(Л)  | 550 (580)   | В30  |                          | 100,6        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-7АУТ(Л)  | 650 (680)   |  |                          | 111,5        |                             |                                      |              |     |                |
| Плиты типа IIIГ для слабо- и среднеагрессивной среды |   |  |                          |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-2АУТ(Л)-Н(П)                                   | 130 (160)   | В20  | 0,9                      | 62,9         | 2,25                        | 1,7<br>(1,95)                        |              |     |                |
| IIIГ6-3АУТ(Л)-Н(П)                                   | 210 (240)   |  |                          | 67,3         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-4АУТ(Л)-Н(П)                                   | 300 (330)   | В25  |                          | 79,8         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-5АУТ(Л)-Н(П)                                   | 390 (420)   |  |                          | 93,0         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-6АУТ(Л)-Н(П)                                   | 490 (520)   |  |                          | 106,8        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-7АУТ(Л)-Н(П)                                   | 550 (580)   | В30  |                          | 121,5        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-2АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 130 (160)   | В20  |                          | 59,1         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-3АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 210 (240)   |  |                          | 62,9         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-4АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 300 (330)   | В25  |                          | 74,8         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-5АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 390 (420)   |  |                          | 87,4         |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-6АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 490 (520)   |  |                          | 100,6        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIГ6-7АУСКТ(Л)-Н(П)                                 | 550 (580)   | В30  |                          | 111,5        |                             |                                      |              |     |                |
| Плиты типа IIIВ для неагрессивной среды              |   |  |                          |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-2АУТ(Л)-4                                      | 170 (200)   | В20  |                          | 1,16         |                             |                                      | 108,0        | 2,9 | 2,25<br>(2,55) |
| IIIВ6-3АУТ(Л)-4                                      | 250 (280)   |  | 112,4                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-4АУТ(Л)-4                                      | 380 (410)   | В25  | 130,7                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-5АУТ(Л)-4                                      | 490 (520)   |  | 148,2                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-6АУТ(Л)-4                                      | 550 (580)   |  | 158,9                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-7АУТ(Л)-4                                      | 650 (680)   | В30  | 178,9                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-2АУТ(Л)-4                                      | 170 (200)   | В20  | 104,2                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-3АУТ(Л)-4                                      | 250 (280)   |  | 108,0                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-4АУТ(Л)-4                                      | 380 (410)   | В25  | 125,7                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-5АУТ(Л)-4                                      | 490 (520)   |  | 142,6                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-6АУТ(Л)-4                                      | 550 (580)   |  | 152,7                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-7АУТ(Л)-4                                      | 650 (680)   | В30  | 168,9                    |              |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-2АУТ(Л)-7                                      | 170 (200)   | В20  | 1,14                     |              | 110,9                       | 2,85                                 | 2,2<br>(2,5) |     |                |
| IIIВ6-3АУТ(Л)-7                                      | 250 (280)   |  |                          |              | 115,3                       |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-4АУТ(Л)-7                                      | 380 (410)   | В25  |                          | 133,7        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-5АУТ(Л)-7                                      | 490 (520)   |  |                          | 151,2        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-6АУТ(Л)-7                                      | 550 (580)   |  |                          | 161,9        |                             |                                      |              |     |                |
| IIIВ6-7АУТ(Л)-7                                      | 650 (680)   | В30  |                          | 181,9        |                             |                                      |              |     |                |

## Продолжение

| Марка плиты   | Расчетная<br>равномерно<br>распреде-<br>ленная наг-<br>рузка,<br>кгс/м <sup>2</sup> | Класс бе-<br>тона по<br>прочности<br>на сжатие | Расход материалов        |              | Масса плиты из<br>бетона, т |                                      |                |      |              |
|---|---|--|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|------|--------------|
|   |   |  | бетон,<br>м <sup>3</sup> | сталь,<br>кг | тяжелого                    | легкого<br>плотной<br>структу-<br>ры |                |      |              |
| Плиты типа ППВ для неагрессивной среды              |   |  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-2АУТ(Л)-7                                      | 170 (200)   | В20  | I, I4                    | 107,1        | 2,85                        | 2,2<br>(2,5)                         |                |      |              |
| ППВ6-3АУТ(Л)-7                                      | 250 (280)   |  |                          | 110,9        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-4АУТ(Л)-7                                      | 380 (410)   | 128,7  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5АУТ(Л)-7                                      | 490 (520)   | 145,6  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6АУТ(Л)-7                                      | 550 (580)   | 155,7  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7АУТ(Л)-7                                      | 650 (680)   | 171,9  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-2А1УТ(Л)-10                                    | 170 (200)   | В20  | I, II                    | 111,6        | 2,8                         | 2,15<br>(2,45)                       |                |      |              |
| ППВ6-3А1УТ(Л)-10                                    | 250 (280)   |  |                          | 116,0        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-4А1УТ(Л)-10                                    | 380 (410)   | 143,3  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5А1УТ(Л)-10                                    | 490 (520)   | 151,8  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6А1УТ(Л)-10                                    | 550 (580)   | 162,5  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7А1УТ(Л)-10                                    | 650 (680)   | 182,5  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-2АУТ(Л)-10                                     | 170 (200)   | В20  |                          | 107,8        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3АУТ(Л)-10                                     | 250 (280)   |  |                          | 111,6        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-4АУТ(Л)-10                                     | 380 (410)   | В25  |                          | 129,3        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5АУТ(Л)-10                                     | 490 (520)   |  |                          | 146,2        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6АУТ(Л)-10                                     | 550 (580)   |  |                          | 156,3        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7АУТ(Л)-10                                     | 650 (680)   |  |                          | 172,5        |                             |                                      |                |      |              |
| Плиты типа ППВ для слабо- и среднеагрессивной среды |   |  |                          |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-4                                | 210 (240)   | В20  | I, I6                    | 119,1        | 2,9                         | 2,25<br>(2,55)                       |                |      |              |
| ППВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-4                                | 300 (330)   |  |                          | 137,4        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-4                                | 390 (420)   | В25  |                          | 148,2        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-4                                | 490 (520)   |  |                          | 158,9        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)-4                                | 550 (580)   | В30  |                          | 176,9        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-4                              | 210 (240)   | В20  |                          | 115,0        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-4                              | 300 (330)   |  |                          | 132,4        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-4                              | 390 (420)   | В25  |                          | 142,6        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-4                              | 490 (520)   |  |                          | 152,7        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7АТУСКТ(Л)-Н(П)-4                              | 550 (580)   | В30  |                          | 168,9        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-7                                | 210 (240)   | В20  |                          | I, I4        |                             |                                      | 122,0          | 2,85 | 2,2<br>(2,5) |
| ППВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-7                                | 300 (330)   |  |                          |              |                             |                                      | 140,4          |      |              |
| ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-7                                | 390 (420)   | В25  | 151,2                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-7                                | 490 (520)   |  | 161,9                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)-7                                | 550 (580)   | В30  | 181,9                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-7                              | 210 (240)   | В20  | 118,0                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-7                              | 300 (330)   |  | 135,4                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-7                              | 390 (420)   | В25  | 145,6                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-7                              | 490 (520)   |  | 155,7                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7АТУСКТ(Л)-Н(П)-7                              | 550 (580)   | В30  | 171,9                    |              |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-10                               | 210 (240)   | В20  | I, II                    |              | 122,7                       | 2,8                                  | 2,15<br>(2,45) |      |              |
| ППВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-10                               | 300 (330)   |  |                          |              | 141,0                       |                                      |                |      |              |
| ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-10                               | 390 (420)   | В25  |                          | 151,8        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-10                               | 490 (520)   |  |                          | 162,5        |                             |                                      |                |      |              |
| ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)-10                               | 550 (580)   | В30  |                          | 182,5        |                             |                                      |                |      |              |

Продолжение

| Марка плиты            | Расчетная<br>равномерно<br>распреде-<br>ленная наг-<br>рузка,<br>кгс/м <sup>2</sup> | Класс ба-<br>тона по<br>прочности<br>на сжатие | Расход материалов        |              | Масса плиты из<br>бетона, т |                                      |
|------------------------|---|--|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|                        |   |  | бетон,<br>м <sup>3</sup> | сталь,<br>кг | тяжелого                    | легкого<br>плотной<br>структу-<br>ры |
| ШВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)-10 | 210 (240)   | B20  | I, II                    | 118,3        | 2,8                         | 2,15<br>(2,45)                       |
| ШВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)-10 | 300 (330)   | B25  |                          | 136,0        |                             |                                      |
| ШВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)-10 | 390 (420)   |  |                          | 146,2        |                             |                                      |
| ШВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)-10 | 490 (520)   |  |                          | 156,3        |                             |                                      |
| ШВ6-7АтУСКТ(Л)-Н(П)-10 | 550 (580)   | B30  |                          | 172,5        |                             |                                      |

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Плиты предназначены для покрытий одноэтажных сельскохозяйственных производственных зданий с шагом несущих стропильных конструкций 6 м.

Предусмотрено применение плит в отапливаемых зданиях с вентилируемым покрытием и кровлей из асбестоцементных волнистых листов при уклоне 25%, в покрытиях с рулонной кровлей; в неотапливаемых зданиях и сооружениях на открытом воздухе, возводимых в обычных условиях.

В выпуске приведены также решения плит для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов. При применении плит в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов должны также выполняться требования "Пособия по проектированию каркасных промышленных зданий для строительства в сейсмических районах" (к СНиП II-7-81), Москва, Стройиздат, 1984 г. Плиты могут применяться также в покрытиях промышленных зданий, в том числе оборудованных мостовыми кранами общего назначения грузоподъемностью до 32 т включительно. Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

Ж3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - до  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

Н1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - не ниже минус 55°C

С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок плит:

для неагрессивной среды:

ШВ6 - 3А1УЛ

ШП, ШВ - типоразмер конструкции

6 - пролет плиты в м

3, 4 - номера плит по несущей способности

А1У, АтУСК - классы напрягаемой арматуры

Л, Т - вид бетона, соответственно, легкий и тяжелый

П - бетон повышенной проницаемости

7 - диаметр проема в полке плиты в мм

для среднеагрессивной среды:

ШВ6-4Ат УСКТ-П-7

Выпуски I, 2 данной серии заменяют выпуски I, 2 серии I.865.I-4/84

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.865.I-  
4/89 Вып. I,2

Лист 3  
Страница 5

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 1. Плиты размером 3х6 м. Технические условия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия для плит размером 3 х 6 м.  
Рабочие чертежи

Объем проектной документации, приведенной к формату А4 - 124 форматки

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА**

Гипронисельхоз, 107078, Москва, ул. Малж Порываевой, 36  
с участием НИИЖБ, НИИСК

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 04.04.89 г.  
№ 4/5-524.

Введены в действие Гипронисельхозом с 01.01.90 г.  
приказ от 14.06.89г. № 139-П.

Срок действия - 1995 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК**

Государственное предприятие — Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23940

Катал. № 064398