**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 21506-87
"Плиты перекрытий, железобетонные ребристые высотой 300 мм для зданий и сооружений. Технические условия"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 11 мая 1987 г. N 91)**

**Reinforced concrete ribbed floor slabs of 300 mm depth for buildings and structures. Specification**

Взамен ГОСТ 21506-76 (в части плит высотой 300 мм)

Дата введения 1 января 1988 г.

*См. также ГОСТ 27215-87 "Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм для производственных зданий промышленных предприятий. Технические условия", утвержденный постановлением Госстроя СССР от 2 марта 1987 г. N 41*

 [1. Технические требования](#sub_100)

 [2. Приемка](#sub_200)

 [3. Методы контроля](#sub_300)

 [4. Транспортирование и хранение](#sub_400)

 [Приложение. Плиты с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв](#sub_1000)

Настоящий стандарт распространяется на железобетонные предварительно напряженные ребристые плиты высотой 300 мм, изготовляемые из тяжелого или легкого бетона и предназначенные для перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий и сооружений различного назначения с шагом несущих конструкций 6 м.

Плиты применяют:

для отапливаемых и неотапливаемых зданий, сооружений и на открытом воздухе при расчетной температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01-82) до минус 40°С включ.;

в условиях систематического воздействия технологических температур до 50°С включ.;

при неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной степенях воздействия газообразной среды на железобетонные конструкции;

для зданий и сооружений, возводимых в несейсмических и сейсмических районах (при расчетной сейсмичности до 9 баллов включ.).

Допускается применять плиты в неотапливаемых зданиях и сооружениях и на открытом воздухе при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40°С, а также в условиях систематического воздействия технологических температур выше 50°С при соблюдении дополнительных требований, установленных проектной документацией конкретного здания или сооружения (согласно требованиям СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.04-84) и указаных в заказе на изготовление плит.

**1. Технические требования**

1.1. Плиты следует изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технологической документации, утвержденной в установленном порядке, по рабочим чертежам серии 1.042.1-4.

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Форма и основные размеры плит должны соответствовать указанным на [черт. 1-3](#sub_221) и в [табл. 1](#sub_991).

1.2.2. Основные параметры плит должны соответствовать указанным:

в [табл. 2](#sub_992) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с неагрессивной степенью воздействия;

в [табл. 3](#sub_993) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабо- и среднеагрессивными степенями воздействия;

в обязательном приложении - для плит с напрягаемой арматурной сталью класса А - III в.

1.2.3. В случаях, предусмотренных проектной документацией на конкретное здание или сооружение, плиты могут иметь отверстия и вырезы в полках, углубления на наружных гранях продольных ребер для устройства бетонных шпонок между смежными плитами, а также дополнительные закладные изделия.

1.2.4. Буквенно-цифровые группы в марках плит, приведенных в [табл. 2](#sub_992), [3](#sub_993) и обязательном приложении, содержат следующие обозначения основных характеристик плит:

первая группа - типоразмер плиты: наименование конструкции и порядковый номер ее типоразмера ([табл. 1](#sub_991));

вторая группа - несущая способность плиты, класс напрягаемой арматурной стали и вид бетона (для плит, изготовляемых из легкого бетона, добавляют прописную букву Л);

третья группа - наличие отверстий диаметрами 400, 700 и 1000 мм для пропуска вентиляционных шахт или установки крышных вентиляторов (обозначаемых соответственно 1, 2 и 3).

Пример условного обозначения (марки) плиты типоразмера П2, первой несущей способности, с напрягаемой арматурной сталью класса Ат-V, изготовленной из тяжелого бетона, предназначенной для эксплуатации в неагрессивной среде, с круглым отверстием диаметром 700 мм:

 **П2-1АтV х 2**

То же, плиты типоразмера П1, третьей несущей способности, с напрягаемой арматурной сталью класса A-IV, изготовленной из легкого бетона нормальной проницаемости:



 **П1-3АIVЛ х Н**

"Черт. 1"



"Черт. 2"



"Черт. 3"

**Таблица 1**

┌────────┬────────────────────────────┬─────────────┬───────────────────┐

│Типораз-│ Основные размеры плиты, мм │ Масса плиты │ Назначение плиты │

│ мер ├─────────────┬──────────────┤(справочная),│ │

│ плиты │ Длина │ Ширина │ т │ │

├────────┼─────────────┼──────────────┼─────────────┼───────────────────┤

│ П1 │ 5650 │ 2985 │ 3,85 (3,08) │Рядовые │

├────────┼─────────────┼──────────────┼─────────────┼───────────────────┤

│ П2 │ 5650 │ 1485 │ 1,90 (1,52) │Рядовые и│

│ │ │ │ │межколонные │

├────────┼─────────────┼──────────────┼─────────────┼───────────────────┤

│ П3 │ 5650 │ 935 │ 1,45 (1,16) │Межколонные │

│ │ │ │ │пристенные │

└────────┴─────────────┴──────────────┴─────────────┴───────────────────┘

**Примечание.** Масса плиты приведена без скобок для тяжелого бетона средней плотности 2500 кг/м3, в скобках - для легкого бетона средней плотности 2000 кг/м3.

**Таблица 2**

┌──────┬──────────────┬────────────────────────────────┬─────────────┬──────┬───────┬─────────────┬──────────────┐

│Класс │ Марка плиты │ Равномерно распределенная │ Напрягаемая │Класс │Переда-│Предваритель-│ Расход │

│напря-│ │ нагрузка на плиту при │ арматура │бетона│точная │ ное │ материалов │

│гаемой│ │ коэффициенте надежности по │ │ по │ проч- │напряжение в │ │

│арма- │ │ нагрузке │ │проч- │ ность │ арматуре до │ │

│ туры │ ├───────────────┬────────────────┤ │ности │бетона,│ обжатия ├──────┬───────┤

│ │ │ гамма\_f = 1 │ гамма\_f > 1 │ │ на │ МПа │ бетона │Бетон,│Сталь, │

│ │ ├───────┬───────┼───────┬────────┼──────┬──────┤сжатие│ ├─────┬───────┤ м3 │ кг │

│ │ │ Па │кгс/м2 │ Па │ кгс/м2 │ в │ в │ │ │ МПа │кгс/см2│ │ │

│ │ │ │ │ │ │край- │сред- │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ нем │ нем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ребре │ребре │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П1-1AтV │ 4900 │ 500 │ 5880 │ 600 │ 1D12 │ 2D12 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 100,0 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-2АтV │ 7350 │ 750 │ 8820 │ 900 │ 1D14 │ 2D14 │ │ │ 540 │ 5500 │ │ 112,0 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АтV │ 9900 │ 1010 │ 11960 │ 1220 │ 1D16 │ 2D16 │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 123,8 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АтV │ 12750 │ 1300 │ 15390 │ 1570 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ 1,54 │ 138,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АтV │ 16180 │ 1650 │ 19410 │ 1980 │ 1D20 │ 2D20 │В30 │ 21 │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-6АтV │ 19610 │ 2000 │ 23630 │ 2410 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 184,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-7АтV │ 24810 │ 2530 │ 29810 │ 3040 │ 1D25 │ 2D25 │В40 │ 28 │ 590 │ 6000 │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-1AтVЛ │ 5190 │ 530 │ 6270 │ 640 │ 1D12 │ 2D12 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 100,0 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-2АтVЛ │ 7650 │ 780 │ 9210 │ 940 │ 1D14 │ 2D14 │ │ │ │ │ │ 112,0 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АтVЛ │ 10290 │ 1050 │ 12350 │ 1260 │ 1D16 │ 2D16 │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 123,8 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АтVЛ │ 13140 │ 1340 │ 15780 │ 1610 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ 540 │ 5500 │ │ 138,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1 5АтVЛ │ 16180 │ 1650 │ 19410 │ 1980 │ 1D20 │ 2D20 │В30 │ 21 │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ Ат-V │П1-6АтVЛ │ 19120 │ 1950 │ 22940 │ 2340 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 184,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AтV │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,76 │ 48,6 │

│ ├──────────────┤ 4900 │ 500 │ 5880 │ 600 │ 1D12 │ - │В22,5 │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AтV-1 │ │ │ │ │ │ │ │ 16 │ │ │ 0,84 │ 70,3 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AтV-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 71,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтV-3 │ 4900 │ 500 │ 5880 │ 600 │ 1D12 │ - │ │ │ │ │ 0,79 │ 78,6 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-2АтV │ 7350 │ 750 │ 8820 │ 900 │ 1D14 │ - │ │ │ │ │ 0,76 │ 54,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтV │ 9900 │ 1010 │ 11960 │ 1220 │ 1D16 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 60,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-4АтV │ 12750 │ 1300 │ 15390 │ 1570 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 66,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АтV │ 16180 │ 1650 │ 19410 │ 1980 │ 1D20 │ │В30 │ 21 │ │ │ 0,76 │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-6АтV │ 19610 │ 2000 │ 23630 │ 2410 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 87,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-7АтV │ 24810 │ 2530 │ 29810 │ 3040 │ 1D25 │ │В40 │ 28 │ 590 │ 6000 │ │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-8АтV │ 26770 │ 2730 │ 32160 │ 3280 │ 2D20 │ │ │ │ 640 │ 6500 │ │ 117,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-1АтVЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 48,6 │

│ ├──────────────┤ 5190 │ 530 │ 6270 │ 640 │ 1D12 │ - │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVЛ-1 │ │ │ │ │ │ │В22,5 │ 16 │ │ │ 0,84 │ 70,3 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 71,1 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ 540 │ 5500 │ 0,79 │ 78,6 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-2АтVЛ │ 7650 │ 780 │ 9210 │ 940 │ 1D14 │ - │ │ │ │ │ │ 54,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтVЛ │ 10290 │ 1050 │ 12350 │ 1260 │ 1D16 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ 0,76 │ 60,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АтVЛ │ 13140 │ 1340 │ 15780 │ 1610 │ 1D18 │ │ │ │ │ │ │ 66,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АтVЛ │ 16180 │ 1650 │ 19410 │ 1980 │ 1D20 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-6АтVЛ │ 19120 │ 1950 │ 22940 │ 2340 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 87,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П3-1АтV │ 6760 │ 690 │ 8140 │ 830 │ 1D12 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 54,6 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ 490 │ 5000 │ ├───────┤

│ │П3-2АтV │ 10100 │ 1030 │ 12160 │ 1240 │ 1D14 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АтV │ 12940 │ 1320 │ 15590 │ 1590 │ 1D16 │ │ │ │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ - │В30 │ 21 ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-4АтV │ 16370 │ 1670 │ 19710 │ 2010 │ 1D18 │ │ │ │ 540 │ 5500 │ 0,58 │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-5АтV │ 20590 │ 2100 │ 24810 │ 2530 │ 1D20 │ │ │ │ 590 │ 6000 │ │ 78,7 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-6АтV │ 25000 │ 2550 │ 30000 │ 3060 │ 1D22 │ │ │ │ 640 │ 6500 │ │ 84,7 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-1АтVЛ │ 6760 │ 690 │ 8140 │ 830 │ 1D12 │ - │В22,5 │ 16 │ 490 │ 5000 │ │ 54,6 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-2АтVЛ │ 9800 │ 1000 │ 11760 │ 1200 │ 1D14 │ - │В27,5 │ 19 │ 540 │ 5500 │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-3АтVЛ │ 12750 │ 1300 │ 15300 │ 1560 │ 1D16 │ - │В30 │ 21 │ 590 │ 6000 │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АтVЛ │ 15200 │ 1550 │ 18340 │ 1870 │ 1D18 │ │ │ │ │ │ │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-5АтVЛ │ 19610 │ 2000 │ 23630 │ 2410 │ 1D20 │ │ │ │ 640 │ 6500 │ │ 78,7 │

├──────┼──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-1АтIVС │ 5290 │ 540 │ 6370 │ 650 │ 1D14 │ 2D14 │В20 │ 14 │ 340 │ 3500 │ │ 107,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П1-2АтIVС │ 7450 │ 760 │ 8920 │ 910 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 120,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ 340 │ 3500 │ ├───────┤

│ │П1-3АтIVС │ 9610 │ 980 │ 11570 │ 1180 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ 1,54 │ 133,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АтIVС │ 11470 │ 1170 │ 13820 │ 1410 │ 1D20 │ 2D20 │В27,5 │ 18 │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-5АтIVС │ 15100 │ 1540 │ 18140 │ 1850 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 161,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П1-6АтIVС │ 18830 │ 1920 │ 22650 │ 2310 │ 1D25 │ 2D25 │В30 │ 21 │ 390 │ 4000 │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│Aт-IVC│П1-7АтIVС │ 21180 │ 2160 │ 25490 │ 2600 │ 2D20 │ 4D20 │В40 │ 28 │ 500 │ 5100 │ │ 228,5 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-1AтIVСЛ │ 5490 │ 560 │ 6670 │ 680 │ 1D14 │ 2D14 │В20 │ 14 │ 340 │ 3500 │ │ 107,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-2АтIVСЛ │ 7740 │ 790 │ 9310 │ 950 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 120,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АтIVСЛ │ 9900 │ 1010 │ 11960 │ 1220 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ │ 133,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-4АтIVСЛ │ 12450 │ 1270 │ 15000 │ 1530 │ 1D20 │ 2D20 │В27,5 │ 19 │ 390 │ 4000 │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АтIVСЛ │ 14510 │ 1480 │ 17450 │ 1780 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 161,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-6АтIVСЛ │ 20000 │ 2040 │ 24020 │ 2450 │ 1D25 │ 2D25 │В30 │ 21 │ 500 │ 5100 │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVС │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,76 │ 52,2 │

│ ├──────────────┤ 5290 │ 540 │ 6370 │ 650 │ 1D14 │ - │В20 │ 14 │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVС-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ 340 │ 3500 │ 0,84 │ 73,9 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVС-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 74,7 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVС-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 82,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-2AтIVC │ 7450 │ 760 │ 8920 │ 910 │ 1D16 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 58,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтIVС │ 9610 │ 980 │ 11570 │ 1180 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ 0,76 │ 64,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АтIVС │ 12170 │ 1240 │ 13820 │ 1410 │ 1D20 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-5АтIVС │ 15100 │ 1540 │ 18140 │ 1850 │ 1D22 │ - │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 78,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П2-6АтIVС │ 18830 │ 1920 │ 22650 │ 2310 │ 1D25 │ - │В30 │ 21 │ 390 │ 4000 │ 0,76 │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-7АтIVC │ 21180 │ 2160 │ 25490 │ 2600 │ 2D20 │ - │В40 │ 28 │ 500 │ 5100 │ │ 108,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-8АтIVС │ 26480 │ 2700 │ 31870 │ 3250 │ 2D22 │ - │ │ │ │ │ │ 129,3 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-1АтIVСЛ │ 5490 │ 560 │ 6670 │ 680 │ 1D14 │ - │В20 │ 14 │ 340 │ 3500 │ │ 52,2 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVСЛ-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,84 │ 73,9 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVСЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 74,7 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтIVСЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 82,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П2-2АтIVСЛ │ 7740 │ 790 │ 9310 │ 950 │ 1D16 │ - │В22,5 │ 16 │ 340 │ 3500 │ │ 58,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтIVСЛ │ 9900 │ 1010 │ 11960 │ 1220 │ 1D18 │ │ │ │ │ │ 0,76 │ 64,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-4АтIVСЛ │ 12450 │ 1270 │ 15000 │ 1530 │ 1D20 │ - │В27,5 │ 19 │ 390 │ 4000 │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АтIVСЛ │ 14510 │ 1480 │ 17450 │ 1780 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-6АтIVСЛ │ 20000 │ 2040 │ 24020 │ 2450 │ 1D25 │ - │В30 │ 21 │ 500 │ 5100 │ │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П3-1AтIVC │ 6670 │ 680 │ 8040 │ 820 │ 1D14 │ - │В22,5 │ 16 │ 340 │ 3500 │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АтIVС │ 9120 │ 930 │ 10980 │ 1120 │ 1D16 │ │ │ │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-3АтIVC │ 13920 │ 1420 │ 16770 │ 1710 │ 1D18 │ - │В27,5 │ 19 │ 449 │ 4500 │ 0,58 │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-4АтIVС │ 16860 │ 1720 │ 20300 │ 2070 │ 1D20 │ - │В30 │ 21 │ 440 │ 4500 │ │ 72,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АтIVС │ 19220 │ 1960 │ 23140 │ 2360 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-6АтIVС │ 25690 │ 2620 │ 30890 │ 3150 │ 1D25 │ │ │ │ 500 │ 5100 │ │ 94,5 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-1АтIVСЛ │ 6760 │ 690 │ 8140 │ 830 │ 1D14 │ - │В22,5 │ 16 │ 340 │ 3500 │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АтIVСЛ │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D16 │ │ │ │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-3АтIVСЛ │ 13140 │ 1340 │ 15780 │ 1610 │ 1D18 │ - │В27,5 │ 19 │ 500 │ 5100 │ │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АтIVСЛ │ 15690 │ 1600 │ 18920 │ 1930 │ 1D20 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 72,4 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АтIVСЛ │ 18140 │ 1850 │ 21770 │ 2220 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├──────────────┼───────┼───────┼───────┼────────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-6АтIVСЛ │ 22360 │ 2280 │ 26870 │ 2740 │ 1D25 │ │ │ │ │ │ │ 94,5 │

└──────┴──────────────┴───────┴───────┴───────┴────────┴──────┴──────┴──────┴───────┴─────┴───────┴──────┴───────┘

**Таблица 3**

┌───────┬──────────────┬────────────────────────────────┬──────────────┬──────┬───────┬─────────────┬──────────────┐

│ Класс │ Марка плиты │ Равномерно распределенная │ Напрягаемая │Класс │Переда-│Предваритель-│ Расход │

│напря- │ │ нагрузка на плиту при │ арматура │бетона│точная │ ное │ материалов │

│гаемой │ │ коэффициенте надежности по │ │ по │ проч- │напряжение в │ │

│армату-│ │ нагрузке │ │проч- │ ность │ арматуре до │ │

│ ры │ ├────────────────┬───────────────┤ │ности │бетона,│ обжатия ├──────┬───────┤

│ │ │ гамма\_f = 1 │ гамма\_f > 1 │ │ на │ МПа │ бетона │Бетон,│Сталь, │

│ │ │ │ │ │сжатие│ │ │ м3 │ кг │

│ │ ├───────┬────────┼───────┬───────┼───────┬──────┤ │ ├─────┬───────┤ │ │

│ │ │ Па │ кгс/м2 │ Па │кгс/м2 │ в │ в │ │ │ МПа │кгс/см2│ │ │

│ │ │ │ │ │ │крайнем│сред- │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ ребре │ нем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ребре │ │ │ │ │ │ │

├───────┼──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П1-1AтVCK │ 3820 │ 390 │ 4600 │ 470 │ 1D12 │ 2D12 │В27,5 │ 19 │ 590 │ 6000 │ │ 100,0 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-2AтVCK │ 5780 │ 590 │ 6960 │ 710 │ 1014 │ 2D14 │ │ │ 640 │ 6000 │ │ 112,0 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-3АтVСК │ 7450 │ 760 │ 9020 │ 920 │ 1D16 │ 2D16 │В27,5 │ 19 │ │ │ 1,54 │ 123,8 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ 640 │ 6500 │ ├───────┤

│ │П1-4АтVСК │ 10000 │ 1020 │ 12060 │ 1230 │ 1D18 │ 2D18 │В30 │ 21 │ │ │ │ 138,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АтVСК │ 12650 │ 1290 │ 15200 │ 1550 │ 1D20 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-6АтVСК │ 15100 │ 1540 │ 18140 │ 1850 │ 1D22 │ 2D22 │В40 │ 28 │ │ │ │ 184,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-7АтVСК │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-1АтVСКЛ │ 4210 │ 430 │ 5090 │ 520 │ 1D12 │ 2D12 │ │ │ 590 │ 6000 │ │ 100,0 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤В27,5 │ 19 ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-2АтVСКЛ │ 5980 │ 610 │ 7250 │ 740 │ 1D14 │ 2D14 │ │ │ │ │ │ 112,0 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ 640 │ 6500 │ ├───────┤

│ │П1-3АтVСКЛ │ 7750 │ 790 │ 9310 │ 950 │ 1D16 │ 2D16 │ │ │ │ │ │ 123,8 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│Aт-VCK │П1-4АтVСКЛ │ 10000 │ 1020 │ 12060 │ 1230 │ 1D18 │ 2D18 │В30 │ 21 │ │ │ │ 138,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АтVСКЛ │ 12650 │ 1290 │ 15200 │ 1550 │ 1D20 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П2-1АтVСК │ 3820 │ 390 │ 4600 │ 470 │ 1D12 │ - │В27,5 │ 19 │ 590 │ 6000 │ 0,76 │ 48,6 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVCK-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,84 │ 70,3 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVСК-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 71,1 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АтVСК-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 78,6 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ ├─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П2-2AтVCK │ 5780 │ 590 │ 6960 │ 710 │ 1D14 │ - │ │ │ │ │ │ 54,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтVСК │ 7450 │ 760 │ 9020 │ 920 │ 1D16 │ - │ │ │ 640 │ 6500 │ │ 60,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АтVСК │ 10000 │ 1020 │ 12060 │ 1230 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 66,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-5AтVCK │ 12650 │ 1290 │ 15200 │ 1550 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ 0,76 │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-6АтVСК │ 15100 │ 1540 │ 18140 │ 1850 │ 1D22 │ - │В40 │ 28 │ │ │ │ 87,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-7АтVСК │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 1D25 │ - │ │ │ │ │ │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ ├───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-8АтVСК │ 19610 │ 2000 │ 23530 │ 2400 │ 2D20 │ - │ │ 32 │ │ │ │ 117,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-1АтVСКЛ │ 4210 │ 430 │ 5090 │ 520 │ 1D12 │ - │В27,5 │ 19 │ 590 │ 6000 │ │ 48,6 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-1АтVСКЛ-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 70,3 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-1АтVСКЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 71,1 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-1АтVСКЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 78,6 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ ├─────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-2АтVСКЛ │ 5980 │ 610 │ 7250 │ 740 │ 1D14 │ - │ │ │ 640 │ 6500 │ │ 54,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АтVСКЛ │ 7750 │ 790 │ 9310 │ 950 │ 1D16 │ - │ │ │ │ │ │ 60,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АтVСКЛ │ 10000 │ 1020 │ 12060 │ 1230 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 66,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АтVСКЛ │ 12650 │ 1290 │ 15200 │ 1550 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П3-1AтVCK │ 3920 │ 400 │ 4700 │ 480 │ 1D12 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 54,6 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АтVСК │ 6860 │ 700 │ 8330 │ 850 │ 1D14 │ │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АтVСК │ 10590 │ 1080 │ 12740 │ 1300 │ 1D16 │ - │В30 │ 21 │ 640 │ 6500 │ 0,58 │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АтVСК │ 15300 │ 1560 │ 18430 │ 1880 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АтVСК │ 19120 │ 1950 │ 23040 │ 2350 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 78,7 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-1АтVСКЛ │ 4120 │ 420 │ 5000 │ 510 │ 1D12 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 54,6 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АтVСКЛ │ 6860 │ 700 │ 8330 │ 850 │ 1D14 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АтVСКЛ │ 10590 │ 1080 │ 12740 │ 1300 │ 1D16 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АтVСКЛ │ 14700 │ 1500 │ 17650 │ 1800 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 67,2 │

├───────┼──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼───────┤

│ │П1-1AIV │ 4020 │ 410 │ 4900 │ 500 │ 1D14 │ 2D14 │В20 │ 14 │ │ │ │ 107,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-2AIV │ 5780 │ 590 │ 6960 │ 710 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ │ │ 1,54 │ 120,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3AIV │ 7940 │ 810 │ 9610 │ 980 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ │ 133,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤В30 │ 21 │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4AIV │ 10100 │ 1030 │ 12160 │ 1240 │ 1D20 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-5AIV │ 12550 │ 1280 │ 15100 │ 1540 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 161,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-6AIV │ 16370 │ 1670 │ 19710 │ 2010 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-7AIV │ 17650 │ 1800 │ 21180 │ 2160 │ 2D20 │ 4D20 │В40 │ 28 │ │ │ │ 228,5 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-1АIVЛ │ 4410 │ 450 │ 5290 │ 540 │ 1D14 │ 2D14 │В20 │ 14 │ │ │ │ 107,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ A-IV │П1-2АIVЛ │ 5880 │ 600 │ 7150 │ 730 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ 500 │ 5100 │ │ 120,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АIVЛ │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D18 │ 2D18 │В30 │ 21 │ │ │ │ 133,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АIVЛ │ 10290 │ 1050 │ 12450 │ 1270 │ 1D20 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ 149,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АIVЛ │ 12840 │ 1310 │ 15490 │ 1580 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 161,3 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-6AIVЛ │ 15490 │ 1580 │ 18630 │ 1900 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │ 204,5 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AIV │ 4020 │ 410 │ 4900 │ 500 │ 1D14 │ - │В20 │ 14 │ │ │ 0,76 │ 52,2 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AIV-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,84 │ 73,9 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АIV-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 74,7 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АIV-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 82,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-2АIV │ 5780 │ 590 │ 6960 │ 710 │ 1D16 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 58,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АIV │ 7940 │ 810 │ 9610 │ 980 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ 0,76 │ 64,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АIV │ 10100 │ 1030 │ 12160 │ 1240 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АIV │ 12550 │ 1280 │ 15100 │ 1540 │ 1D22 │ - │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-6АIV │ 16370 │ 1670 │ 19710 │ 2010 │ 1D25 │ - │ │ │ │ │ │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-7АIV │ 17650 │ 1800 │ 21180 │ 2160 │ 2D20 │ - │В40 │ 28 │ │ │ │ 108,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-1АIVЛ │ 4410 │ 450 │ 5290 │ 540 │ 1D14 │ - │В20 │ 14 │ │ │ │ 52,2 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АIVЛ-1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,84 │ 73,9 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1AIVЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 74,7 │

│ ├──────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-1АIVЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 82,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П2-2АIVЛ │ 5880 │ 600 │ 7150 │ 730 │ 1D16 │ - │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 58,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АIVЛ │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ 0,76 │ 64,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-4AIVЛ │ 10290 │ 1050 │ 12450 │ 1270 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 72,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АIVЛ │ 12840 │ 1310 │ 15490 │ 1580 │ 1D22 │ - │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-6АIVЛ │ 15490 │ 1580 │ 18630 │ 1900 │ 1D25 │ - │ │ │ │ │ │ 96,9 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ ├──────┼───────┤

│ │П3-1AIV │ 5100 │ 520 │ 6170 │ 630 │ 1D14 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АIV │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D16 │ │ │ │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АIV │ 12650 │ 1290 │ 15200 │ 1550 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ 0,58 │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АIV │ 15780 │ 1610 │ 19020 │ 1940 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 72,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АIV │ 18630 │ 1900 │ 22450 │ 2290 │ 1D22 │ - │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-1AIVЛ │ 5390 │ 550 │ 6570 │ 670 │ 1D14 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-2АIVЛ │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D16 │ │ │ │ │ │ │ 62,4 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АIVЛ │ 12550 │ 1280 │ 15100 │ 1540 │ 1D18 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 67,2 │

│ ├──────────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-4АIVЛ │ 15690 │ 1600 │ 18820 │ 1920 │ 1D20 │ │ │ │ │ │ │ 72,4 │

└───────┴──────────────┴───────┴────────┴───────┴───────┴───────┴──────┴──────┴───────┴─────┴───────┴──────┴───────┘

**Примечания к** [**табл. 2**](#sub_992) **и** [**3**](#sub_993)**:**

1. В таблицах не приведены марки плит с дополнительными характеристиками, отражающими конструктивные особенности и особые условия применения плит (наличие дополнительных закладных изделий, стойкость к сейсмическим воздействиям и к воздействиям низких температур и т.п.). Дополнительные параметры указанных плит принимают по рабочим чертежам серии 1.042.1-4 и проектной документации конкретного здания или сооружения и отражают их в марке плит согласно требованиям ГОСТ 23009-78.

2. В случае применения в качестве напрягаемой арматурной стали класса A-V вместо Aт-V, А-IV вместо Aт-IVC, Ат-IVK вместо A-IV d марке плит следует заменить обозначение класса арматурной стали соответственно Aт-V на A-V, Aт-IVC на A-IV, A-IV на Aт-IVK.

3. Нагрузки определены без учета веса плиты и при коэффициенте надежности по назначению гамма\_n = 1,0.

4. В случае установки в плитах дополнительных закладных изделий ([п. 1.2.3](#sub_123)) расход стали на плиту следует принимать по проектной документации на конкретное здание или сооружение.

5. Для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с агрессивной степенью воздействия, в третью группу марки включают показатель проницаемости бетона, обозначаемый прописными буквами: Н - нормальной проницаемости или П - пониженной проницаемости.

1.3. Характеристики

1.3.1. Плиты должны удовлетворять требованиям по прочности, жесткости, трещиностойкости и выдерживать при испытаниях контрольные нагрузки, установленные настоящим стандартом.

1.3.2. Плиты должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83:

по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте, передаточной и отпускной);

по морозостойкости бетона;

к маркам сталей для арматурных и закладных изделий, в том числе для монтажных петель;

по отклонениям толщины защитного слоя бетона до арматуры;

по защите от коррозии;

по применению форм для изготовления плит.

1.3.3. Плиты следует изготовлять из тяжелого бетона средней плотности более 2200 кг/м3 по ГОСТ 26633-85 или легкого бетона плотной структуры средней плотности более 1600 до 2000 кг/м3 включ. по ГОСТ 25820-83 классов по прочности на сжатие, указанных в [табл. 2](#sub_992) и [3](#sub_993) и обязательном приложении (для плит с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв).

1.3.4. Передачу усилий обжатия на бетон (отпуск натяжения арматуры) следует производить после достижения бетоном требуемой передаточной прочности.

Нормируемая передаточная прочность бетона плит в зависимости от классов бетона по прочности на сжатие, вида и класса напрягаемой арматурной стали приведена в [табл. 2](#sub_992), [3](#sub_993) и обязательном приложении (для плит с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв).

1.3.5. Нормируемую отпускную прочность бетона на сжатие принимают равной нормируемой передаточной прочности.

При поставке плит в холодный период года нормируемая отпускная прочность бетона может быть повышена, но не более 85% класса бетона по прочности на сжатие.

1.3.6. Бетон плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабоагрессивной степенью воздействия, должен быть нормальной проницаемости, а в средах со среднеагрессивной степенью воздействия - пониженной проницаемости.

Показатели проницаемости бетона плит (марки по водонепроницаемости) должны соответствовать указанным в проектной документации на конкретное здание или сооружение (согласно требованиям СНиП 2.03.11-85 и указанным в заказе на изготовление плит.

1.3.7. Для армирования плит следует применять арматурную сталь следующих видов и классов:

в качестве напрягаемой арматуры плит, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной среде, - термомеханически упрочненную стержневую классов Ат-V и Ат-IVC, горячекатаную стержневую классов A-V и A-IV;

в качестве напрягаемой арматуры плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабо- и среднеагрессивной степенями воздействия, - термомеханически упрочненную стержневую классов Ат-VCK и Ат-IVK, горячекатаную стержневую класса A-IV;

в качестве ненапрягаемой арматуры плит - термомеханически упрочненную класса Ат-IIIС, горячекатаную стержневую класса A-III и арматурную проволоку класса Вр-I. Применение арматурной стали класса Ат-IIIС при среднеагрессивной степени воздействия газообразной среды на плиты не допускается.

Допускается в качестве напрягаемой арматурной стали плит применять арматурную сталь класса А-IIIв, изготовляемую из арматурной стали класса A-III, упрочненной вытяжкой, с контролем величины напряжения и предельного удлинения.

1.3.8. Арматурная сталь должна удовлетворять требованиям:

термомеханически упрочненная арматурная сталь классов Ат-V, Ат-VCK, Ат-IVK и Ат-IIIС - ГОСТ 10884-81;

*Взамен ГОСТ 10884-81 постановлением Госстандарта РФ от 13 апреля 1995 г. N 214 с 1 января 1996 г. введен в действие ГОСТ 10884-94*

стержневая горячекатаная арматурная сталь классов A-V, A-IV и A-III - ГОСТ 5781-82;

арматурная проволока класса Bp-I - ГОСТ 6727-80.

1.3.9. Форма и размеры арматурных и закладных изделий и их положение в плитах должны соответствовать указанным в рабочих чертежах на эти плиты.

1.3.10. Значения предварительного напряжения, контролируемые по окончании натяжения арматуры на упоры, должны соответствовать указанным в [табл. 2](#sub_992), [3](#sub_993) и обязательном приложении (для плит с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв).

Значения фактических отклонений напряжений в напрягаемой арматуре не должны превышать +-10%.

1.3.11. Значения действительных отклонений геометрических параметров плит не должны превышать предельных, указанных в табл. 4.

**Таблица 4**

мм

┌──────────────────────────┬────────────────────────────┬───────────────┐

│ Наименование отклонения │Наименование геометрического│ Пред. откл. │

│геометрического параметра │ параметра │ │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│Отклонение от линейного│Длина плиты │ +- 10 │

│размера ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Ширина плиты: │ │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │935 │ + -4 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │1485 │ + -5 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │2985 │ + -8 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Высота плиты │ + -5 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Толщина полки, размеры ребер│ - 3, + 5 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Размер, определяющий│ 5 │

│ │положение проемов, отверстий│ │

│ │и вырезов │ │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Размер, определяющий│ │

│ │положение закладных изделий│ │

│ │в плоскости плиты: │ │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │опорные изделия │ 5 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │дополнительные изделия │ 10 │

│ ├────────────────────────────┼───────────────┤

│ │из плоскости плиты │ 3 │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│Отклонение от│ │ │

│прямолинейности профиля│ │ │

│наружных боковых│ │ │

│поверхностей плит: │ │ │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│на заданной длине 1000 │ - │ 3 │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│на всей длине │ - │ 8 │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│Отклонение от плоскости│ - │ 10 │

│нижней поверхности плиты│ │ │

│относительно условной│ │ │

│плоскости, проходящей│ │ │

│через три угловые точки│ │ │

│плиты │ │ │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼───────────────┤

│Отклонение от равенства│ - │ 16 │

│диагоналей верхней│ │ │

│плоскости плиты │ │ │

└──────────────────────────┴────────────────────────────┴───────────────┘

1.3.12. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду плит - по ГОСТ 1301.0-83.

Размеры раковин, местных наплывов и впадин на бетонных поверхностях и околов бетона ребер плит не должны превышать предельных, установленных для категорий поверхности:

А6 - на лицевой поверхности плиты;

А7 - на нелицевой поверхности плиты (невидимой в условиях эксплуатации).

1.3.13. В бетоне плит, поставляемых потребителю, трещины не допускают, за исключением:

усадочных и других поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать 0,1 мм;

поперечных в верхней зоне продольных ребер от обжатия бетона, размеры которых не должны превышать указанных в рабочих чертежах на эти плиты;

поперечных в торцевых ребрах, ширина которых не должна превышать 0,3 мм.

1.4. Маркировка

1.4.1 Маркировка плит - по ГОСТ 13015.2-81. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на наружной грани торцевого или продольного ребра плиты.

**2. Приемка**

2.1. Приемка плит - по ГОСТ 13015.1-81 и настоящему стандарту.

2.2. Плиты принимают по данным входного, операционного и приемочного контроля, в том числе:

по результатам периодических испытаний - по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости плит, морозостойкости бетона, а также по водонепроницаемости бетона плит, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивной газообразной среды;

по результатам приемо-сдаточных испытаний - по показателям прочности бетона (классу бетона по прочности на сжатие, передаточной и отпускной прочности), средней плотности легкого бетона, соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия технологических трещин и категории бетонной поверхности.

2.3. Испытания плит по прочности, жесткости и трещиностойкости проводят нагружением перед началом массового изготовления плит и в дальнейшем при изменении технологии их изготовления, вида и качества применяемых материалов.

2.4. Требования к документу о качестве плит, поставляемых потребителю, - по ГОСТ 13015.3-81.

Дополнительно в документе о качестве плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с агрессивной степенью воздействия, должна быть приведена марка бетона по водонепроницаемости (если этот показатель оговорен в заказе на изготовление плит).

**3. Методы контроля**

3.1. Испытание плит и оценку их прочности, жесткости и трещиностойкости следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 и рабочих чертежей на эти плиты.

Значения контрольных нагрузок, контрольных прогибов и относительных прогибов приведены:

в [табл. 5](#sub_995) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с неагрессивной степенью воздействия;

в [табл. 6](#sub_996) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабо- и среднеагрессивной степенями воздействия;

в обязательном приложении - для плит с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв.

3.2. Прочность бетона плит следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

При испытании плит неразрушающими методами фактическую передаточную и отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-77 - ГОСТ 22690.4-77, а также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона.

3.3. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-87 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

3.4. Водонепроницаемость бетона плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с агрессивной степенью воздействия, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

3.5. Объем межзерновых пустот в уплотненной смеси легкого бетона следует определять по ГОСТ 10181.0-81 и ГОСТ 10181.3-81.

3.6. Среднюю плотность легкого бетона следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.1-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

3.7. Методы контроля и испытаний сварных арматурных и закладных изделий - по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

3.8. Силу натяжения арматуры, контролируемую по окончании натяжения, следует измерять по ГОСТ 22362-77.

3.9. Размеры и отклонения от прямолинейности, плоскостности и равенства диагоналей поверхностей плит, ширину раскрытия технологических трещин, качество бетонных поверхностей и внешний вид плит следует проверять методами, установленными ГОСТ 13015-75.

*Взамен ГОСТ 13015-75 в части методов измерений железобетонных и бетонных изделий с 1 января 1990 г. постановлением Госстроя СССР от 27 февраля 1989 г. N 32 введен в действие ГОСТ 26433.1-89*

3.10. Положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона до арматуры следует определять по ГОСТ 17625-83 и ГОСТ 22904-78.

*Взамен ГОСТ 22904-78 с 1 января 1995 года Госстандартом РФ введен в действие ГОСТ 22904-93*

**4. Транспортирование и хранение**

4.1. Транспортировать и хранить плиты следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего стандарта.

4.2. Плиты следует транспортировать и хранить в горизонтальном положении в штабелях.

**Таблица 5**

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_9952)

┌────────────┬───────────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Марка плиты │ Контрольные │ Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2), │

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├──────────────────────┬───────────────────────┬──────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼────────┬─────┬───────┼───────┬───────┬───────┼───────┬──────┬───────┤

│ │С=1,40 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-1АтV │ 9220 │ 10890 │ 5030 │0,83 │ 0,51 │ 5100 │ 0,83 │ 0,50 │ 4900 │ 0,84 │ 0,47 │

│ │ (940)│ (1110)│ (513) │ │ │ (520)│ │ │ (500)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-2АтV │ 13340 │ 15600 │ 7680 │1,28 │ 0,66 │ 7680 │ 1,26 │ 0,63 │ 7350 │ 1,25 │ 0,58 │

│ │ (1360)│ (1590)│ (783) │ │ │ (783)│ │ │ (750)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-3АтV │ 17600 │ 20500 │ 10450 │1,56 │ 0,76 │ 10330 │ 1,52 │ 0,72 │ 9900 │ 1,50 │ 0,66 │

│ │ (1796)│ (2089)│ (1066) │ │ │ (1053)│ │ │ (1010)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-4АтV │ 22400 │ 25950 │ 13820 │1,99 │ 0,93 │ 13600 │ 1,93 │ 0,85 │ 12750 │ 1,82 │ 0,74 │

│ │ (2284)│ (2646)│ (1409) │ │ │ (1387)│ │ │ (1300)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-5АтV │ 28160 │ 32540 │ 17880 │2,3 │ 1,04 │ 17450 │ 2,2 │ 0,94 │ 16180 │ 2,10 │ 0,81 │

│ │ (2872)│ (3318)│ (1823) │ │ │ (1780)│ │ │ (1650)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-6AтV │ 33900 │ 39130 │ 22440 │2,94 │ 1,27 │ 21580 │ 2,75 │ 1,12 │ 19610 │ 2,51 │ 0,87 │

│ │ (3460)│ (3990)│ (2288) │ │ │ (2201)│ │ │ (2000)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-7AтV │ 43150 │ 49670 │ 28840 │3,73 │ 1,51 │ 27470 │ 3,47 │ 1,31 │ 24810 │ 3,11 │ 1,00 │

│ │ (4400)│ (5065)│ (2941) │ │ │ (2801)│ │ │ (2530)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-1АтVЛ │ 9500 │ 11150 │ 5420 │1,00 │ 0,59 │ 5420 │ 1,0 │ 0,58 │ 5190 │ 1,0 │ 0,55 │

│ │ (970)│ (1137)│ (553) │ │ │ (553)│ │ │ (530)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-2АтVЛ │ 13630 │ 15860 │ 8120 │1,55 │ 0,79 │ 8040 │ 1,53 │ 0,76 │ 7650 │ 1,51 │ 0,71 │

│ │ (1390)│ (1617)│ (828) │ │ │ (820)│ │ │ (780)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-3АтVЛ │ 17890 │ 20950 │ 11200 │1,90 │ 0,94 │ 10980 │ 1,85 │ 0,90 │ 10290 │ 1,76 │ 0,81 │

│ │ (1824)│ (2136)│ (1140) │ │ │ (1120)│ │ │ (1050)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-4АтVЛ │ 22860 │ 26400 │ 14600 │2,39 │ 1,12 │ 14180 │ 2,31 │ 1,09 │ 13140 │ 2,12 │ 0,92 │

│ │ (2331)│ (2692)│ (1489) │ │ │ (1446)│ │ │ (1340)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-5АтVЛ │ 27970 │ 32200 │ 17650 │2,62 │ 1,22 │ 17130 │ 2,50 │ 1,14 │ 16180 │ 2,30 │ 0,99 │

│ │ (2852)│ (3288)│ (1800) │ │ │ (1747)│ │ │ (1650)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П1-6АтVЛ │ 32900 │ 37900 │ 21900 │3,23 │ 1,42 │ 21240 │ 3,06 │ 1,27 │ 19120 │ 2,72 │ 1,00 │

│ │ (3356)│ (3864)│ (2234) │ │ │ (2166)│ │ │ (1950)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-1АтV │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтV-1 │ 9220 │ 10890 │ 5030 │0,83 │ 0,51 │ 5100 │ 0,83 │ 0,50 │ 4900 │ 0,84 │ 0,47 │

│П2-1АтV-2 │ (940)│ (1110)│ (513) │ │ │ (520)│ │ │ (500)│ │ │

│П2-1АтV-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-2АтV │ 13340 │ 15600 │ 7680 │1,28 │ 0,66 │ 7680 │ 1,26 │ 0,63 │ 7350 │ 1,25 │ 0,58 │

│ │ (1360)│ (1590)│ (783) │ │ │ (783)│ │ │ (750)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-3АтV │ 17600 │ 20500 │ 10450 │1,56 │ 0,76 │ 10330 │ 1,52 │ 0,72 │ 9900 │ 1,50 │ 0,66 │

│ │ (1796)│ (2089)│ (1066) │ │ │ (1053)│ │ │ (1010)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-4АтV │ 22400 │ 25950 │ 13820 │1,99 │ 0,93 │ 13600 │ 1,93 │ 0,85 │ 12750 │ 1,82 │ 0,74 │

│ │ (2284)│ (2646)│ (1409) │ │ │ (1387)│ │ │ (1300)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-5АтV │ 28160 │ 32540 │ 17880 │2,3 │ 1,04 │ 17450 │ 2,2 │ 0,94 │ 16180 │ 2,10 │ 0,81 │

│ │ (2872)│ (3318)│ (1823) │ │ │ (1780)│ │ │ (1650)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-6AтV │ 33900 │ 39130 │ 22440 │2,94 │ 1,27 │ 21580 │ 2,75 │ 1,12 │ 19610 │ 2,51 │ 0,87 │

│ │ (3460)│ (3990)│ (2288) │ │ │ (2201)│ │ │ (2000)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-7АтV │ 43150 │ 49670 │ 28840 │3,73 │ 1,51 │ 27470 │ 3,47 │ 1,31 │ 24810 │ 3,11 │ 1,00 │

│ │ (4400)│ (5065)│ (2941) │ │ │ (2801)│ │ │ (2530)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-8АтV │ 45900 │ 52900 │ 30500 │3,57 │ 1,54 │ 29200 │ 3,40 │ 1,32 │ 26770 │ 3,26 │ 1,01 │

│ │ (4686)│ (5391)│ (3106) │ │ │ (2980)│ │ │ (2730)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-1АтVЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтVЛ-1 │ 9500 │ 11150 │ 5420 │1,00 │ 0,59 │ 5420 │ 1,00 │ 0,58 │ 5190 │ 1,0 │ 0,55 │

│П2-1АтVЛ-2 │ (970)│ (1137)│ (553) │ │ │ (553)│ │ │ (530)│ │ │

│П2-1АтVЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-2АтVЛ │ 13630 │ 15860 │ 8120 │1,55 │ 0,79 │ 8040 │ 1,53 │ 0,76 │ 7650 │ 1,51 │ 0,71 │

│ │ (1390)│ (1617)│ (828) │ │ │ (820)│ │ │ (780)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-3АтVЛ │ 17890 │ 20950 │ 11200 │1,90 │ 0,94 │ 10980 │ 1,85 │ 0,90 │ 10290 │ 1,76 │ 0,81 │

│ │ (1824)│ (2136)│ (1140) │ │ │ (1120)│ │ │ (1050)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-4АтVЛ │ 22860 │ 26400 │ 14600 │2,39 │ 1,12 │ 14180 │231 │ 1,09 │ 13140 │ 2,12 │ 0,92 │

│ │ (2331)│ (2692)│ (1489) │ │ │ (1446)│ │ │ (1340)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-5АтVЛ │ 27970 │ 32200 │ 17650 │2,62 │ 1,22 │ 17130 │ 2,50 │ 1,14 │ 16180 │ 2,30 │ 0,99 │

│ │ (2852)│ (3288)│ (1800) │ │ │ (1747)│ │ │ (1650)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П2-6АтVЛ │ 32900 │ 37900 │ 21900 │3,23 │ 1,42 │ 21240 │ 3,06 │ 1,27 │ 19120 │ 2,72 │ 1,00 │

│ │ (3356)│ (3864)│ (2234) │ │ │ (2166)│ │ │ (1950)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-1AтV │ 18010 │ 21000 │ 10930 │1,51 │ 0,93 │ 10840 │ 1,50 │ 0,91 │ 10020 │ 1,45 │ 0,87 │

│ │ (1836)│ (2141)│ (1115) │ │ │ (1105)│ │ │ (1022)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-2АтV │ 23470 │ 27240 │ 14650 │1,78 │ 1,06 │ 14350 │ 1,73 │ 1,02 │ 13280 │ 1,65 │ 0,95 │

│ │ (2393)│ (2778)│ (1494) │ │ │ (1463)│ │ │ (1354)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-3АтV │ 28200 │ 32660 │ 17860 │1,85 │ 1,09 │ 17440 │ 1,79 │ 1,03 │ 16090 │ 1,69 │ 0,95 │

│ │ (2876)│ (3330)│ (1821) │ │ │ (1778)│ │ │ (1641)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-4АтV │ 34210 │ 39510 │ 22290 │2,04 │ 1,17 │ 21570 │ 1,94 │ 1,08 │ 19660 │ 1,80 │ 0,96 │

│ │ (3488)│ (4029)│ (2273) │ │ │ (2200)│ │ │ (2005)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-5АтV │ 44340 │ 51090 │ 29630 │2,68 │ 1,36 │ 28180 │ 2,52 │ 1,19 │ 25690 │ 2,30 │ 0,94 │

│ │ (4521)│ (5210)│ (3021) │ │ │ (2894)│ │ │ (2620)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-6АтV │ 48560 │ 55930 │ 33126 │3,18 │ 1,53 │ 31590 │ 3,00 │ 1,33 │ 28210 │ 2,69 │ 1,01 │

│ │ (4952)│ (5703)│ (3378) │ │ │ (3221)│ │ │ (2877)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-1АтVЛ │ 17750 │ 20610 │ 11140 │1,65 │ 1,05 │ 11040 │ 1,63 │ 1,02 │ 10020 │ 1,54 │ 0,96 │

│ │ (1810)│ (2102)│ (1136) │ │ │ (1126)│ │ │ (1022)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-2АтVЛ │ 22840 │ 25780 │ 14650 │1,81 │ 1,11 │ 14350 │ 1,75 │ 1,07 │ 13050 │ 1,64 │ 0,98 │

│ │ (2329)│ (2629)│ (1494) │ │ │ (1463)│ │ │ (1331)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-3АтVЛ │ 27800 │ 32100 │ 18060 │1,87 │ 1,13 │ 17540 │ 1,80 │ 1,07 │ 16000 │ 1,66 │ 0,96 │

│ │ (2835)│ (3273)│ (1842) │ │ │ (1789)│ │ │ (1632)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-4АтVЛ │ 32030 │ 36930 │ 21150 │2,07 │ 1,20 │ 20440 │ 1,97 │ 1,12 │ 18520 │ 1,80 │ 0,97 │

│ │ (3266)│ (3766)│ (2157) │ │ │ (2084)│ │ │ (1889)│ │ │

├────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼───────┼───────┼───────┼──────┼───────┤

│П3-5АтVЛ │ 39480 │ 45450 │ 26630 │2,67 │ 1,37 │ 25600 │ 2,52 │ 1,22 │ 22960 │ 2,27 │ 0,96 │

│ │ (4026)│ (4635)│ (2715) │ │ │ (2610)│ │ │ (2341)│ │ │

└────────────┴───────┴───────┴────────┴─────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴──────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_9951)

┌──────────────┬───────────────┬───────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка плиты │ Контрольные │ Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2),│

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├───────────────────────┬─────────────────────┬─────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼─────────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┤

│ │С=1,35 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1AтlVC │ 9430 │ 11630 │ 5620 │1,29 │ 0,72 │ 5550 │1,29 │ 0,71 │ 5290 │1,29 │ 0,69 │

│ │ (962) │(1186) │ (573) │ │ │ (566) │ │ │ (540) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АтIVС │ 12930 │ 15780 │ 8040 │1,43 │ 0,80 │ 7970 │1,51 │ 0,78 │ 7450 │1,48 │ 0,74 │

│ │(1318) │(1609) │ (820) │ │ │ (713) │ │ │ (760) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АтIVС │ 16430 │ 19920 │ 10450 │1,84 │ 0,94 │ 10260 │1,81 │ 0,90 │ 9610 │1,74 │ 0,83 │

│ │(1675) │(2031) │ (1066) │ │ │(1046) │ │ │ (980) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АтIVС │ 20550 │ 24800 │ 13470 │2,07 │ 1,05 │ 13170 │2,0 │ 0,99 │ 11470 │1,9 │ 0,9 │

│ │(2096) │(2530) │ (1374) │ │ │(1343) │ │ │(1170) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АтIVС │ 25320 │ 30460 │ 18440 │2,28 │ 1,10 │ 17850 │2,16 │ 1,00 │ 15100 │1,97 │ 0,85 │

│ │(2582) │(3106) │ (1880) │ │ │(1820) │ │ │(1540) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6AтIVC │ 32630 │ 39130 │ 23110 │2,68 │ 1,28 │ 22190 │2,51 │ 1,14 │ 18830 │2,25 │ 0,93 │

│ │(3327) │(3990) │ (2357) │ │ │(2263) │ │ │(1920) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7АтIVС │ 35170 │ 42140 │ 24250 │2,47 │ 1,09 │ 23200 │2,31 │ 0,92 │ 21180 │2,12 │ 0,67 │

│ │(3586) │(4297) │ (2473) │ │ │(2366) │ │ │(2160) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1АтIVСЛ │ 9090 │ 11720 │ 5940 │1,41 │ 0,79 │ 5820 │1,39 │ 0,77 │ 5490 │1,37 │ 0,73 │

│ │ (927) │(1195) │ (606) │ │ │ (593) │ │ │ (560) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АтIVСЛ │ 13230 │ 16040 │ 8460 │1,73 │ 0,93 │ 8320 │1,71 │ 0,91 │ 7740 │1,66 │ 0,85 │

│ │(1349) │(1636) │ (863) │ │ │ (848) │ │ │ (790) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АтIVСЛ │ 16730 │ 20190 │ 10980 │2,13 │ 1,11 │ 10790 │2,08 │ 1,07 │ 9900 │1,97 │ 0,98 │

│ │(1706) │(2059) │ (1120) │ │ │(1100) │ │ │(1010) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АтIVСЛ │ 20860 │ 25090 │ 13980 │2,20 │ 1,12 │ 13590 │2,11 │ 1,05 │ 12450 │1,96 │ 0,94 │

│ │(2127) │(2558) │ (1426) │ │ │(1386) │ │ │(1270) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5AтIVСЛ │ 24190 │ 29040 │ 16740 │2,43 │ 1,21 │ 16080 │2,29 │ 1,12 │ 14510 │2,06 │ 0,95 │

│ │(2467) │(2961) │ (1707) │ │ │(1640) │ │ │(1480) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АтIVСЛ │ 33090 │ 39580 │ 23560 │3,37 │ 1,37 │ 22600 │2,84 │ 1,20 │ 20000 │2,40 │ 0,88 │

│ │(3374) │(4036) │ (2402) │ │ │(2306) │ │ │(2040) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АтIVС │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтIVС-1 │ 9430 │ 11630 │ 5620 │1,29 │ 0,72 │ 5550 │1,29 │ 0,71 │ 5290 │1,29 │ 0,69 │

│П2-1АтIVС-2 │ (962) │(1186) │ (573) │ │ │ (566) │ │ │ (540) │ │ │

│П2-1АтIVС-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2AтIVC │ 12930 │ 15780 │ 8040 │1,53 │ 0,80 │ 7970 │1,51 │ 0,78 │ 7450 │1,48 │ 0,74 │

│ │(1318) │(1609) │ (820) │ │ │ (813) │ │ │ (760) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3AтIVC │ 16430 │ 19920 │ 10450 │1,84 │ 0,94 │ 10260 │1,81 │ 0,90 │ 9610 │1,74 │ 0,83 │

│ │(1675) │(2031) │ (1066) │ │ │(1046) │ │ │ (980) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АтIVС │ 20550 │ 24800 │ 13470 │2,07 │ 1,05 │ 13170 │2,0 │ 0,99 │ 12170 │1,9 │ 0,9 │

│ │(2096) │(2530) │ (1374) │ │ │(1343) │ │ │(1240) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АтIVС │ 25320 │ 30460 │ 18440 │2,28 │ 1,10 │ 17850 │2,16 │ 1,00 │ 15100 │1,97 │ 0,85 │

│ │(2582) │(3106) │ (1880) │ │ │(1820) │ │ │(1540) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АтIVС │ 32630 │ 39130 │ 23110 │2,68 │ 1,28 │ 22190 │1,51 │ 1,14 │ 18830 │2,25 │ 0,93 │

│ │(3327) │(3990) │ (2357) │ │ │(2263) │ │ │(1920) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7АтIVС │ 35170 │ 42140 │ 24250 │2,47 │ 1,09 │ 23200 │2,31 │ 0,92 │ 21180 │2,12 │ 0,67 │

│ │(3586) │(4297) │ (2473) │ │ │(2366) │ │ │(2160) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-8AтIVС │ 43750 │ 52310 │ 31830 │3,55 │ 1,52 │ 30000 │3,38 │ 1,29 │ 26480 │3,0 │ 0,92 │

│ │(4461) │(5334) │ (3246) │ │ │(3060) │ │ │(2700) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АтIVСЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтIVСЛ-1 │ 9090 │ 11720 │ 5940 │1,41 │ 0,79 │ 5820 │1,39 │ 0,77 │ 5490 │1,37 │ 0,73 │

│П2-1АтIVСЛ-2 │ (927) │(1195) │ (606) │ │ │ (593) │ │ │ (560) │ │ │

│П2-1АтIVСЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АтIVСЛ │ 13230 │ 16040 │ 8460 │1,73 │ 0,93 │ 8320 │1,71 │ 0,91 │ 7740 │1,66 │ 0,85 │

│ │(1349) │(1636) │ (863) │ │ │ (848) │ │ │ (790) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АтIVСЛ │ 16730 │ 20190 │ 10980 │2,13 │ 1,11 │ 10790 │2,08 │ 1,07 │ 9900 │1,97 │ 0,98 │

│ │(1706) │(2059) │ (1120) │ │ │(1100) │ │ │(1010) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АтIVСЛ │ 20860 │ 25090 │ 13980 │2,20 │ 1,12 │ 13590 │2,11 │ 1,05 │ 12450 │1,96 │ 0,94 │

│ │(2127) │(2558) │ (1426) │ │ │(1386) │ │ │(1270) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АтIVСЛ │ 24190 │ 29040 │ 16740 │2,43 │ 1,21 │ 16080 │2,29 │ 1,12 │ 14510 │2,06 │ 0,95 │

│ │(2467) │(2961) │ (1707) │ │ │(1640) │ │ │(1480) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АтIVСЛ │ 33090 │ 39580 │ 23560 │3,37 │ 1,37 │ 22600 │2,84 │ 1,20 │ 20000 │2,40 │ 0,88 │

│ │(3374) │(4036) │ (2402) │ │ │(2306) │ │ │(2040) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1AтIVC │ 17080 │ 20790 │ 10930 │1,44 │ 0,92 │ 10840 │1,42 │ 0,9 │ 9910 │1,36 │ 0,85 │

│ │(1742) │(2120) │ (1115) │ │ │(1105) │ │ │(1011) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АтIVС │ 21060 │ 25520 │ 13930 │1,71 │ 1,05 │ 13620 │1,66 │ 1,01 │ 12380 │1,56 │ 0,93 │

│ │(2148) │(2602) │ (1421) │ │ │(1389) │ │ │(1262) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АтIVС │ 28850 │ 34740 │ 19710 │1,97 │ 1,16 │ 19250 │1,88 │ 1,08 │ 17180 │1,74 │ 0,96 │

│ │(2942) │(3543) │ (2010) │ │ │(1963) │ │ │(1757) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АтIVС │ 33600 │ 40360 │ 23110 │2,03 │ 1,19 │ 22290 │1,92 │ 1,10 │ 20100 │1,77 │ 0,97 │

│ │(3426) │(4116) │ (2357) │ │ │(2273) │ │ │(2050) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АтIVС │ 37500 │ 44990 │ 26420 │2,19 │ 1,26 │ 25230 │2,05 │ 1,14 │ 22520 │1,85 │ 0,97 │

│ │(3824) │(4588) │ (2694) │ │ │(2578) │ │ │(2296) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-6АтIVС │ 47970 │ 57400 │ 35090 │3,11 │ 1,57 │ 33130 │2,87 │ 1,35 │ 28980 │2,52 │ 1,01 │

│ │(4892) │(5853) │ (3578) │ │ │(3378) │ │ │(2955) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АтIVСЛ │ 16960 │ 20530 │ 11350 │1,61 │ 1,05 │ 11140 │1,58 │ 1,03 │ 9970 │1,47 │ 0,95 │

│ │(1729) │(2093) │ (1157) │ │ │(1136) │ │ │(1017) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АтIVСЛ │ 21020 │ 25340 │ 13420 │1,73 │ 1,11 │ 13000 │1,67 │ 1,06 │ 12480 │1,53 │ 0,96 │

│ │(2143) │(2584) │ (1368) │ │ │(1326) │ │ │(1273) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АтIVСЛ │ 32870 │ 32870 │ 19190 │1,98 │ 1,19 │ 18370 │1,87 │ 1,11 │ 16410 │1,69 │ 0,97 │

│ │(3352) │(3352) │ (1957) │ │ │(1873) │ │ │(1673) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АтIVСЛ │ 31560 │ 37820 │ 22080 │2,07 │ 1,23 │ 21260 │1,96 │ 1,13 │ 18980 │1,77 │ 0,97 │

│ │(3218) │(3857) │ (2252) │ │ │(2168) │ │ │(1936) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АтIVСЛ │ 35370 │ 42350 │ 25280 │2,29 │ 1,31 │ 24150 │2,15 │ 1,19 │ 21340 │1,91 │ 0,97 │

│ │(3607) │(4318) │ (2578) │ │ │(2463) │ │ │(2176) │ │ │

├──────────────┼───────┼───────┼─────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-6АтIVСЛ │ 42270 │ 50520 │ 31070 │3,01 │ 1,56 │ 29310 │2,80 │ 1,36 │ 25590 │2,43 │ 1,01 │

│ │(4310) │(5152) │ (3168) │ │ │(2989) │ │ │(2610) │ │ │

└──────────────┴───────┴───────┴─────────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┘

**Таблица 6**

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_996)

┌───────────────┬───────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка плиты │ Контрольные │Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2),│

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├─────────────────────┬──────────────────────┬─────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼───────┬─────┬───────┼────────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┤

│ │ С=1,4 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1AтVCK │ 7400 │ 8810 │ 3900 │0,34 │ 0,22 │ 3900 │0,32 │ 0,20 │ 3820 │0,32 │ 0,17 │

│ │ (755)│ (898)│ (400)│ │ │ (400) │ │ │ (390)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АтVСК │ 10700 │ 12600 │ 5980 │0,50 │ 0,24 │ 5980 │0,49 │ 0,23 │ 5780 │0,47 │ 0,17 │

│ │ (1091)│ (1282)│ (610)│ │ │ (610) │ │ │ (590)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АтVСК │ 13500 │ 15780 │ 7970 │0,69 │ 0,30 │ 7900 │0,65 │ 0,25 │ 7450 │0,62 │ 0,18 │

│ │ (1376)│ (1609)│ (813)│ │ │ (807) │ │ │ (760)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АтVСК │ 17800 │ 20700 │ 10860 │0,88 │ 0,36 │ 10650 │0,82 │ 0,29 │ 10000 │0,82 │ 0,18 │

│ │ (1813)│ (2108)│ (1107)│ │ │ (1086) │ │ │ (1020)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АтVСК │ 22230 │ 25750 │ 13990 │1,41 │ 0,41 │ 13590 │1,32 │ 0,31 │ 12650 │1,23 │ 0,14 │

│ │ (2267)│ (2626)│ (1427)│ │ │ (1386) │ │ │ (1290)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АтVСК │ 26350 │ 30500 │ 17400 │1,50 │ 0,48 │ 16400 │1,31 │ 0,36 │ 15100 │1,12 │ 0,17 │

│ │ (2687)│ (3106)│ (1733)│ │ │ (1673) │ │ │ (1540)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7АтVСК │ 28320 │ 32700 │ 18900 │1,96 │ 0,53 │ 18000 │1,73 │ 0,37 │ 16280 │1,35 │ 0,14 │

│ │ (2888)│ (3337)│ (1926)│ │ │ (1840) │ │ │ (1660)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1АтVСКЛ │ 7860 │ 9270 │ 4380 │0,50 │ 0,31 │ 4380 │0,49 │ 0,29 │ 4210 │0,47 │ 0,26 │

│ │ (802)│ (945)│ (447)│ │ │ (447) │ │ │ (430)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АтVСКЛ │ 10900 │ 12660 │ 6340 │0,71 │ 0,37 │ 6280 │0,68 │ 0,33 │ 5980 │0,65 │ 0,28 │

│ │ (1112)│ (1291)│ (647)│ │ │ (640) │ │ │ (610)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АтVСКЛ │ 13800 │ 16000 │ 8370 │0,93 │ 0,42 │ 8240 │0,89 │ 0,38 │ 7750 │0,84 │ 0,30 │

│ │ (1407)│ (1636)│ (853)│ │ │ (840) │ │ │ (790)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АтVСКЛ │ 17600 │ 20400 │ 10900 │1,16 │ 0,49 │ 10720 │1,11 │ 0,43 │ 10000 │1,04 │ 0,33 │

│ │ (1793)│ (2076)│ (1113)│ │ │ (1093) │ │ │ (1020)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АтVСКЛ │ 21980 │ 25500 │ 14250 │1,51 │ 0,54 │ 13800 │1,38 │ 0,43 │ 12650 │1,21 │ 0,21 │

│ │ (2241)│ (2596)│ (1453)│ │ │ (1406) │ │ │ (1290)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АтVСК │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтVСК-1 │ 7400 │ 8800 │ 3900 │0,34 │ 0,22 │ 3900 │0,32 │ 0,20 │ 3820 │0,32 │ 0,17 │

│П2-1АтVСК-2 │ (755)│ (898)│ (400)│ │ │ (400) │ │ │ (390)│ │ │

│П2-1АтVСК-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АтVСК │ 10700 │ 12600 │ 5980 │0,50 │ 0,24 │ 5980 │0,49 │ 0,23 │ 5780 │0,47 │ 0,17 │

│ │ (1091)│ (1282)│ (610)│ │ │ (610) │ │ │ (590)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АтVСК │ 13500 │ 15780 │ 7970 │0,69 │ 0,30 │ 7900 │0,65 │ 0,25 │ 7450 │0,62 │ 0,18 │

│ │ (1376)│ (1609)│ (813)│ │ │ (807) │ │ │ (760)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АтVСК │ 17800 │ 20700 │ 10860 │0,88 │ 0,36 │ 10650 │0,82 │ 0,29 │ 10000 │0,82 │ 0,18 │

│ │ (1813)│ (2108)│ (1107)│ │ │ (1086) │ │ │ (1020)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АтVСК │ 22230 │ 25750 │ 13990 │1,41 │ 0,41 │ 13590 │1,32 │ 0,31 │ 12650 │1,23 │ 0,14 │

│ │ (2267)│ (2626)│ (1427)│ │ │ (1386) │ │ │ (1290)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АтVСК │ 26350 │ 30500 │ 17400 │1,50 │ 0,48 │ 16400 │1,31 │ 0,36 │ 15100 │1,12 │ 0,17 │

│ │ (2687)│ (3106)│ (1733)│ │ │ (1673) │ │ │ (1540)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7АтVСК │ 28320 │ 32700 │ 18900 │1,29 │ 0,53 │ 18000 │1,73 │ 0,37 │ 16280 │1,35 │ 0,14 │

│ │ (2888)│ (3337)│ (1926)│ │ │ (1840) │ │ │ (1660)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-8АтVСК │ 33900 │ 39130 │ 22300 │2,23 │ 0,72 │ 21380 │2,16 │ 0,55 │ 19610 │1,99 │ 0,30 │

│ │ (3460)│ (3990)│ (2273)│ │ │ (2180) │ │ │ (2000)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АтVСКЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АтVСКЛ-1 │ 7860 │ 9270 │ 4380 │0,50 │ 0,31 │ 4380 │0,49 │ 0,29 │ 4210 │0,47 │ 0,26 │

│П2-1АтVСКЛ-2 │ (802)│ (945)│ (447)│ │ │ (447) │ │ │ (430)│ │ │

│П2-1АтVСКЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АтVСКЛ │ 10800 │ 12660 │ 6340 │0,71 │ 0,37 │ 6280 │0,68 │ 0,33 │ 5980 │0,65 │ 0,28 │

│ │ (1112)│ (1291)│ (647)│ │ │ (640) │ │ │ (610)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АтVСКЛ │ 13800 │ 16000 │ 8370 │0,93 │ 0,42 │ 8240 │0,89 │ 0,38 │ 7750 │0,84 │ 0,30 │

│ │ (1407)│ (1636)│ (853)│ │ │ (840) │ │ │ (790)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АтVСКЛ │ 17600 │ 20400 │ 10900 │1,16 │ 0,49 │ 10720 │1,11 │ 0,43 │ 10000 │1,04 │ 0,33 │

│ │ (1793)│ (2076)│ (1113)│ │ │ (1093) │ │ │ (1020)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АтVСКЛ │ 21980 │ 25500 │ 14250 │1,51 │ 0,54 │ 13800 │1,38 │ 0,43 │ 12650 │1,21 │ 0,21 │

│ │ (2241)│ (2596)│ (1453)│ │ │ (1406) │ │ │ (1290)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1AтVCK │ 13120 │ 15420 │ 7740 │0,61 │ 0,41 │ 7630 │0,59 │ 0,39 │ 7110 │0,57 │ 0,35 │

│ │ (1338)│ (1572)│ (789)│ │ │ (778) │ │ │ (725)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АтVСК │ 18750 │ 21850 │ 11550 │0,88 │ 0,54 │ 11350 │0,84 │ 0,50 │ 10460 │0,80 │ 0,44 │

│ │ (1912)│ (2228)│ (1178)│ │ │ (1157) │ │ │ (1067)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АтVСК │ 25150 │ 29170 │ 15900 │1,19 │ 0,69 │ 15470 │1,13 │ 0,63 │ 14280 │1,06 │ 0,55 │

│ │ (2565)│ (2975)│ (1621)│ │ │ (1578) │ │ │ (1456)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АтVСК │ 32410 │ 37460 │ 21050 │1,63 │ 0,89 │ 20330 │1,54 │ 0,80 │ 18590 │1,43 │ 0,68 │

│ │ (3305)│ (3820)│ (2147)│ │ │ (2073) │ │ │ (1896)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5AтVCK │ 38860 │ 44840 │ 25800 │2,14 │ 1,05 │ 24870 │2,00 │ 0,90 │ 22440 │1,83 │ 0,68 │

│ │ (3963)│ (4572)│ (2631)│ │ │ (2536) │ │ │ (2288)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АтVСКЛ │ 13280 │ 15500 │ 8260 │0,78 │ 0,51 │ 8050 │0,74 │ 0,48 │ 7350 │0,70 │ 0,43 │

│ │ (1354)│ (1581)│ (842)│ │ │ (821) │ │ │ (750)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АтVСКЛ │ 18510 │ 21480 │ 11770 │1,07 │ 0,66 │ 11450 │1,02 │ 0,62 │ 10470 │0,96 │ 0,55 │

│ │ (1887)│ (2190)│ (1200)│ │ │ (1168) │ │ │ (1068)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АтVСКЛ │ 24810 │ 28680 │ 15990 │1,43 │ 0,84 │ 15550 │1,36 │ 0,79 │ 14220 │1,26 │ 0,7 │

│ │ (2530)│ (2925)│ (1631)│ │ │ (1586) │ │ │ (1450)│ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АтVСКЛ │ 31900 │ 36790 │ 21050 │1,96 │ 1,11 │ 20330 │1,86 │ 1,02 │ 18450 │1,70 │ 0,88 │

│ │ (3253)│ (3752)│ (2147)│ │ │ (2073) │ │ │ (1881)│ │ │

└───────────────┴───────┴───────┴───────┴─────┴───────┴────────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_9961)

┌───────────────┬───────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка плиты │ Контрольные │Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2),│

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├─────────────────────┬──────────────────────┬─────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼───────┬─────┬───────┼────────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┤

│ │С=1,35 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1AIV │ 7360 │ 9190 │ 4250 │0,42 │ 0,24 │ 4250 │0,40 │ 0,20 │ 4020 │0,39 │ 0,15 │

│ │ (751)│ (937) │ (433) │ │ │ (443) │ │ │ (410) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2AIV │ 10230 │ 12600 │ 6210 │0,57 │ 0,28 │ 6140 │0,54 │ 0,24 │ 5780 │0,51 │ 0,18 │

│ │ (1043)│(1283) │ (633) │ │ │ (626) │ │ │ (590) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3AIV │ 13720 │ 16720 │ 8720 │0,71 │ 0,32 │ 8560 │0,67 │ 0,28 │ 7940 │0,64 │ 0,22 │

│ │ (1399)│(1705) │ (889) │ │ │ (873) │ │ │ (810) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4AIV │ 17220 │ 20860 │ 11200 │0,94 │ 0,38 │ 10900 │0,88 │ 0,32 │ 10100 │0,82 │ 0,24 │

│ │ (1756)│(2127) │(1140) │ │ │ (1113) │ │ │(1030) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIV │ 21190 │ 25600 │ 14300 │1,22 │ 0,46 │ 13820 │1,11 │ 0,37 │ 12550 │0,99 │ 0,23 │

│ │ (2161)│(2607) │(1451) │ │ │ (1409) │ │ │(1280) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIV │ 27380 │ 32900 │ 18690 │1,74 │ 0,58 │ 17910 │1,62 │ 0,45 │ 16370 │1,48 │ 0,24 │

│ │ (2792)│(3356) │(1906) │ │ │ (1826) │ │ │(1670) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7AIV │ 31190 │ 37400 │ 21440 │2,01 │ 0,82 │ 20530 │1,87 │ 0,67 │ 17650 │1,71 │ 0,44 │

│ │ (3181)│(3817) │(2186) │ │ │ (2093) │ │ │(1800) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1AIVЛ │ 7840 │ 9650 │ 4830 │0,59 │ 0,32 │ 4710 │0,56 │ 0,28 │ 4410 │0,52 │ 0,22 │

│ │ (799)│ (984) │ (493) │ │ │ (480) │ │ │ (450) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АIVЛ │ 10220 │ 12500 │ 6470 │0,75 │ 0,37 │ 6340 │0,71 │ 0,33 │ 5880 │0,67 │ 0,26 │

│ │ (1042)│(1272) │ (660) │ │ │ (646) │ │ │ (600) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АIVЛ │ 14190 │ 17180 │ 9020 │0,94 │ 0,47 │ 8800 │0,90 │ 0,43 │ 8330 │0,87 │ 0,34 │

│ │(1447) │(1752) │ (920) │ │ │ (900) │ │ │ (850) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АIVЛ │ 17370 │ 20950 │ 11400 │1,24 │ 0,52 │ 11180 │1,18 │ 0,47 │ 10290 │1,09 │ 0,37 │

│ │(1771) │(2136) │(1166) │ │ │ (1140) │ │ │(1050) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIVЛ │ 21500 │ 25840 │ 14500 │1,60 │ 0,67 │ 13950 │1,51 │ 0,58 │ 12840 │1,38 │ 0,44 │

│ │(2192) │(2635) │(1479) │ │ │ (1422) │ │ │(1310) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIVЛ │ 25800 │ 30920 │ 18170 │2,36 │ 0,82 │ 17400 │2,20 │ 0,67 │ 15490 │1,96 │ 0,41 │

│ │(2629) │(3153) │(1853) │ │ │ (1773) │ │ │(1580) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIV │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIV-1 │ 7360 │ 9190 │ 4250 │0,42 │ 0,24 │ 4250 │0,40 │ 0,20 │ 4020 │0,39 │ 0,15 │

│П2-1АIV-2 │ (751) │ (937) │ (433) │ │ │ (443) │ │ │ (410) │ │ │

│П2-1АIV-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIV │ 10230 │ 12600 │ 6210 │0,57 │ 0,28 │ 6140 │0,54 │ 0,24 │ 5780 │0,51 │ 0,18 │

│ │(1043) │(1283) │ (633) │ │ │ (626) │ │ │ (590) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIV │ 13720 │ 16720 │ 8720 │0,71 │ 0,32 │ 8560 │0,67 │ 0,28 │ 7940 │0,64 │ 0,22 │

│ │(1389) │(1705) │ (889) │ │ │ (873) │ │ │ (810) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4AIV │ 17220 │ 20860 │ 11200 │0,94 │ 0,38 │ 10900 │0,88 │ 0,32 │ 10100 │0,82 │ 0,24 │

│ │(1756) │(2127) │(1140) │ │ │ (1113) │ │ │(1030) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIV │ 21190 │ 25600 │ 14300 │1,22 │ 0,46 │ 13820 │1,11 │ 0,37 │ 12550 │0,99 │ 0,23 │

│ │(2161) │(2607) │(1451) │ │ │ (1409) │ │ │(1280) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIУ │ 27380 │ 32900 │ 18690 │1,74 │ 0,58 │ 17910 │1,62 │ 0,45 │ 16370 │1,48 │ 0,24 │

│ │(2792) │(3356) │(1906) │ │ │ (1826) │ │ │(1670) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7AIV │ 31190 │ 37400 │ 21440 │2,01 │ 0,82 │ 20530 │1,87 │ 0,67 │ 17650 │1,71 │ 0,44 │

│ │(3180) │(3817) │(2186) │ │ │ (2093) │ │ │(1800) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIVЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIVЛ-1 │ 7840 │ 9650 │ 4830 │0,59 │ 0,32 │ 4710 │0,56 │ 0,28 │ 4410 │0,52 │ 0,22 │

│П2-1АIVЛ-2 │ (799) │ (984) │ (493) │ │ │ (480) │ │ │ (450) │ │ │

│П2-1АIV-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIVЛ │ 10220 │ 12500 │ 6470 │0,75 │ 0,37 │ 6340 │0,71 │ 0,33 │ 5880 │0,67 │ 0,26 │

│ │(1042) │(1272) │ (660) │ │ │ (646) │ │ │ (600) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIVЛ │ 14190 │ 17180 │ 9020 │0,94 │ 0,47 │ 8800 │0,90 │ 0,43 │ 8330 │0,87 │ 0,34 │

│ │(1447) │(1752) │ (920) │ │ │ (900) │ │ │ (850) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АIVЛ │ 17370 │ 20950 │ 11400 │1,24 │ 0,52 │ 11180 │1,18 │ 0,47 │ 10290 │1,09 │ 0,37 │

│ │(1771) │(2136) │(1166) │ │ │ (1140) │ │ │(1050) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIVЛ │ 21500 │ 25840 │ 14500 │1,60 │ 0,67 │ 13950 │1,51 │ 0,58 │ 12840 │1,38 │ 0,44 │

│ │(2192) │(2635) │(1479) │ │ │ (1422) │ │ │(1310) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIVЛ │ 25800 │ 30920 │ 18170 │2,36 │ 0,82 │ 17400 │2,20 │ 0,67 │ 15490 │1,96 │ 0,41 │

│ │(2629) │(3153) │(1853) │ │ │ (1773) │ │ │(1580) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1AIV │ 14540 │ 17780 │ 9180 │0,70 │ 0,47 │ 8970 │0,67 │ 0,44 │ 8350 │0,64 │ 0,40 │

│ │(1483) │(1813) │ (936) │ │ │ (915) │ │ │ (851) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIV │ 19700 │ 23900 │ 13000 │1,05 │ 0,65 │ 12590 │1,00 │ 0,60 │ 11530 │0,95 │ 0,53 │

│ │(2009) │(2437) │(1326) │ │ │ (1284) │ │ │(1176) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIV │ 26800 │ 32310 │ 17960 │1,43 │ 0,84 │ 17440 │1,36 │ 0,78 │ 15920 │1,27 │ 0,69 │

│ │(2733) │(3295) │(1831) │ │ │ (1778) │ │ │(1623) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIV │ 31870 │ 38320 │ 21880 │1,72 │ 0,96 │ 21050 │1,62 │ 0,88 │ 19040 │1,49 │ 0,75 │

│ │(3250) │(3908) │(2231) │ │ │ (2147) │ │ │(1942) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АIV │ 36610 │ 43930 │ 25800 │1,98 │ 1,09 │ 24660 │1,84 │ 0,96 │ 21970 │1,66 │ 0,77 │

│ │(3733) │(4480) │(2631) │ │ │ (2515) │ │ │(2240) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АIVЛ │ 14860 │ 18040 │ 9810 │0,90 │ 0,60 │ 9490 │0,86 │ 0,57 │ 8680 │0,80 │ 0,51 │

│ │(1515) │(1840) │(1000) │ │ │ (968) │ │ │ (885) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIVЛ │ 20070 │ 24220 │ 13620 │1,32 │ 0,82 │ 13210 │1,26 │ 0,77 │ 11910 │1,16 │ 0,69 │

│ │(2047) │(2470) │(1389) │ │ │ (1347) │ │ │(1214) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIVЛ │ 26470 │ 31800 │ 18160 │1,71 │ 1,04 │ 17540 │1,63 │ 0,98 │ 15850 │1,49 │ 0,87 │

│ │(2699) │(3243) │(1852) │ │ │ (1789) │ │ │(1616) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼───────┼─────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIVЛ │ 31420 │ 37670 │ 21990 │2,06 │ 1,22 │ 21150 │1,94 │ 1,12 │ 18910 │1,75 │ 0,96 │

│ │(3204) │(3841) │(2242) │ │ │ (2157) │ │ │(1928) │ │ │

└───────────────┴───────┴───────┴───────┴─────┴───────┴────────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┘

4.3. Высота штабеля плит не должна превышать 2,5 м.

4.4. Подкладки под плитами и прокладки между ними в штабеле следует располагать по торцам продольных ребер в местах установки опорных закладных изделий.

4.5. При транспортировании плиты следует укладывать на транспортные средства продольной осью по направлению движения транспорта.

**Приложение**

**Обязательное**

**Плиты с напрягаемой арматурной сталью класса А-IIIв**

1. Основные параметры плит приведены:

в [табл. 7](#sub_997) - для плит, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной среде.

в [табл. 8](#sub_998) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабо- и среднеагрессивной степенями воздействия.

2. Значения контрольных нагрузок, контрольных прогибов и относительных прогибов для оценки прочности, жесткости и трещиностойкости плит приведены:

в [табл. 9](#sub_999) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах с неагрессивной степенью воздействия;

в [табл. 10](#sub_9910) - для плит, предназначенных для эксплуатации в газообразных средах со слабо- и среднеагрессивной степенями воздействия.

**Таблица 7**

┌──────┬─────────────┬───────────────────────────────┬──────────────┬──────┬──────┬──────────────┬─────────────┐

│Класс │ Марка плиты │ Равномерно распределенная │ Напрягаемая │Класс │Пере- │Предваритель- │ Расход │

│напря-│ │ нагрузка на плиту при │ арматура │бетона│даточ-│ное напряжение│ материалов │

│гаемой│ │ коэффициенте надежности по │ │ по │ ная │в арматуре до │ │

│арма- │ │ нагрузке │ │проч- │проч- │обжатия бетона│ │

│ туры │ ├────────────────┬──────────────┤ │ности │ность │ ├─────┬───────┤

│ │ │ гамма\_f = 1 │ гамма\_f > 1 │ │ на │ бе- │ │ Бе- │Сталь, │

│ │ │ │ │ │сжатие│ тона,│ │ тон,│ кг │

│ │ ├───────┬────────┼───────┬──────┼───────┬──────┤ │ МПа ├──────┬───────┤ м3 │ │

│ │ │ Па │ кгс/м2 │ Па │кгс/м2│ в │ в │ │ │ МПа │кгс/см2│ │ │

│ │ │ │ │ │ │крайнем│сред- │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ ребре │ нем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ребре │ │ │ │ │ │ │

├──────┼─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤

│ │П1-1АIIIв │ 5000 │ 510 │ 6080 │ 620 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 115,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-2АIIIв │ 6670 │ 680 │ 8040 │ 820 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ 290 │ 3000 │ │ 130,0 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АIIIв │ 8530 │ 870 │ 10300 │ 1050 │ 1D20 │ 2D20 │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 143,8 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АIIIв │ 10590 │ 1080 │ 12750 │ 1300 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │1,54 │ 161,3 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АIIIв │ 14020 │ 1430 │ 16870 │ 1720 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │ 180,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤В30 │ 21 ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-6АIIIв │ 15890 │ 1620 │ 19120 │ 1950 │ 2D20 │ 4D20 │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 228,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-7АIIIв │ 19610 │ 2000 │ 23530 │ 2400 │ 2D22 │ 4D22 │ │ │ │ │ │ 252,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-1АIIIвЛ │ 5490 │ 560 │ 6570 │ 670 │ 1D16 │ 2D16 │В22,5 │ 16 │ │ │ │ 115,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-2АIIIвЛ │ 7060 │ 720 │ 8530 │ 870 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ 290 │ 3000 │ │ 130,0 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-3АIIIвЛ │ 8920 │ 910 │ 10690 │ 1090 │ 1D20 │ 2D20 │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 143,8 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-4АIIIвЛ │ 10880 │ 1110 │ 13140 │ 1340 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ 161,3 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П1-5АIIIвЛ │ 14320 │ 1460 │ 17260 │ 1760 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │ 180,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤В30 │ 21 ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П1-6АIIIвЛ │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 2D20 │ 4D20 │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 228,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П1-7АIIIвЛ │ 20000 │ 2040 │ 24020 │ 2450 │ 2D22 │ 4D22 │ │ │ │ │ │ 252,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤

│ │П2-1АIIIв │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │0,76 │ 56,4 │

│ ├─────────────┤ 5000 │ 510 │ 6080 │ 620 │ 1D16 │ - │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-1АIIIв-1 │ │ │ │ │ │ │В22,5 │ 16 │ │ │0,84 │ 78,1 │

│ ├─────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│A-IIIв│П2-1АIIIв-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ 290 │ 3000 │0,83 │ 78,9 │

│ ├─────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-1АIIIв-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │0,79 │ 86,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-2АIIIв │ 6670 │ 680 │ 8040 │ 820 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 63,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-3АIIIв │ 8530 │ 870 │ 10300 │ 1050 │ 1D20 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 70,1 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ │ │0,76 ├───────┤

│ │П2-4АIIIв │ 10590 │ 1080 │ 12750 │ 1300 │ 1D22 │ - │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АIIIв │ 14020 │ 1430 │ 16870 │ 1720 │ 1D25 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 87,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-6АIIIв │ 15890 │ 1620 │ 19120 │ 1950 │ 2D20 │ │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 108,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-7АIIIв │ 19610 │ 2000 │ 23530 │ 2400 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ │ 120,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-8АIIIв │ 26080 │ 2660 │ 31380 │ 3200 │ 2D25 │ - │В40 │ 28 │ │ │ │ 148,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-1АIIIвЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 56,4 │

│ │П2-1АIIIвЛ-1 │ 5490 │ 560 │ 6570 │ 670 │ 1D16 │ - │В22,5 │ 16 │ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-1АIIIвЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ 290 │ 3000 │0,84 │ 78,1 │

│ │П2-1АIIIвЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │0,83 │ 78,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │0,79 │ 86,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-2АIIIвЛ │ 7060 │ 720 │ 8530 │ 870 │ 1D18 │ │ │ │ │ │ │ 63,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ ├─────┼───────┤

│ │П2-3АIIIвЛ │ 8920 │ 910 │ 10690 │ 1090 │ 1D20 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 70,1 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-4АIIIвЛ │ 10880 │ 1110 │ 13140 │ 1340 │ 1D22 │ │ │ │ │ │0,76 │ 78,1 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П2-5АIIIвЛ │ 14320 │ 1460 │ 17260 │ 1760 │ 1D25 │ - │В30 │ 21 │ │ │ │ 87,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П2-6АIIIвЛ │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 2D20 │ │ │ │ 390 │ 4000 │ │ 108,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П2-7АIIIвЛ │ 20000 │ 2040 │ 24020 │ 2450 │ 2D22 │ │ │ │ │ │ │ 120,9 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼─────┼───────┤

│ │П3-1АIIIв │ 5590 │ 570 │ 6760 │ 690 │ 1D14 │ - │В22,5 │ 16 │ 290 │ 3000 │ │ 58,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-2АIIIв │ 9120 │ 930 │ 10980 │ 1120 │ 1D16 │ │ │ │ 340 │ 3500 │ │ 62,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┤ │ │ ├───────┤

│ │П3-3АIIIв │ 11670 │ 1190 │ 14020 │ 1430 │ 1D18 │ - │В27,5 │ 19 │ │ │ │ 67,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-4АIIIв │ 15390 │ 1570 │ 18530 │ 1890 │ 1D20 │ - │В30 │ 21 │ 390 │ 4000 │0,58 │ 72,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АIIIв │ 18240 │ 1860 │ 21870 │ 2230 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-6АIIIв │ 22750 │ 2320 │ 27360 │ 2790 │ 1D25 │ │ │ │ 450 │ 4600 │ │ 94,5 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-1АIIIвЛ │ 5980 │ 610 │ 7160 │ 730 │ 1D14 │ - │В22,5 │ 16 │ 290 │ 3000 │ │ 58,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ ├──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-2АIIIвЛ │ 8330 │ 850 │ 10000 │ 1020 │ 1D16 │ │ │ │ 340 │ 3500 │ │ 62,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-3АIIIвЛ │ 11770 │ 1200 │ 14120 │ 1440 │ 1D18 │ - │В27,5 │ 19 │ 410 │ 4200 │ │ 67,2 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┤ ├───────┤

│ │П3-4АIIIвЛ │ 14810 │ 1510 │ 17850 │ 1820 │ 1D20 │ │В30 │ 21 │ 450 │ 4600 │ │ 72,4 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-5АIIIвЛ │ 16870 │ 1720 │ 20300 │ 2070 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├─────────────┼───────┼────────┼───────┼──────┼───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

│ │П3-6АIIIвЛ │ 21080 │ 2150 │ 25300 │ 2580 │ 1D25 │ │ │ │ │ │ │ 94,5 │

└──────┴─────────────┴───────┴────────┴───────┴──────┴───────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┴─────┴───────┘

**Таблица 8**

┌──────┬───────────┬────────────────────────────────┬─────────────┬───────┬──────┬─────────────┬─────────────┐

│Класс │Марка плиты│ Равномерно распределенная │ Напрягаемая │ Класс │Пере- │Предваритель-│ Расход │

│напря-│ │ нагрузка на плиту при │ арматура │бетона │даточ-│ ное │ материалов │

│гаемой│ │ коэффициенте надежности по │ │ по │ ная │напряжение в │ │

│арма- │ │ нагрузке │ │прочно-│проч- │ арматуре до │ │

│ туры │ ├────────────────┬───────────────┤ │сти на │ность │ обжатия ├──────┬──────┤

│ │ │ гамма\_f = 1 │ гамма\_f > 1 │ │сжатие │ бе- │ бетона │Бетон,│Сталь,│

│ │ │ │ │ │ │ тона,│ │ м3 │ кг │

│ │ ├────────┬───────┼───────┬───────┼──────┬──────┤ │ ├─────┬───────┤ │ │

│ │ │ Па │кгс/м2 │ Па │кгс/м2 │ в │ в │ │ МПа │ МПа │кгс/см3│ │ │

│ │ │ │ │ │ │край- │сред- │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ нем │ нем │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ребре │ребре │ │ │ │ │ │ │

├──────┼───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┼─────┼───────┼──────┼──────┤

│ │П1-1АIIIв │ 5000 │ 510 │ 6080 │ 620 │ 1D16 │ 2D16 │ В22,5 │ 16 │ │ │ │115,5 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П1-2АIIIв │ 6860 │ 700 │ 8230 │ 840 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ │130,0 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-3АIIIв │ 8630 │ 880 │ 10390 │ 1060 │ 1D20 │ 2D20 │ В30 │ 21 │ │ │ │143,8 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-4АIIIв │ 10690 │ 1090 │ 12840 │ 1310 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │161,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 1,54 │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-5АIIIв │ 14020 │ 1430 │ 16860 │ 1720 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │180,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-6АIIIв │ 15880 │ 1620 │ 19120 │ 1950 │ 2D20 │ 4D20 │ │ │ │ │ │228,5 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П1-7АIIIв │ 19610 │ 2000 │ 23530 │ 2400 │ 2D22 │ 4D22 │ В40 │ 28 │ │ │ │252,5 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П1-1АIIIвЛ │ 5390 │ 550 │ 6570 │ 670 │ 1D16 │ 2D16 │ В22,5 │ 16 │ │ │ │115,5 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П1-2АIIIвЛ │ 7150 │ 730 │ 8630 │ 880 │ 1D18 │ 2D18 │ │ │ │ │ │130,0 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 450 │ 4600 │ │ │

│А-IIIв│ │ │ │ │ │ │ │ В30 │ 21 │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-3АIIIвЛ │ 8920 │ 910 │ 10780 │ 1100 │ 1D20 │ 2D20 │ │ │ │ │ │143,8 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-4АIIIвЛ │ 10980 │ 1120 │ 13230 │ 1350 │ 1D22 │ 2D22 │ │ │ │ │ │161,3 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-5АIIIвЛ │ 14310 │ 1460 │ 17260 │ 1760 │ 1D25 │ 2D25 │ │ │ │ │ │180,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П1-6АIIIвЛ │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 2D20 │ 4D20 │ │ │ │ │ │228,6 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIв │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,76 │ 56,4 │

│ ├───────────┤ 5000 │ 510 │ 6080 │ 620 │ 1D16 │ - │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIв-1│ │ │ │ │ │ │ В22,5 │ 16 │ │ │ 0,84 │ 78,1 │

│ ├───────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIв-2│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 78,9 │

│ ├───────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIв-3│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 86,4 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-2АIIIв │ 6860 │ 700 │ 8230 │ 840 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 63,2 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П2-3АIIIв │ 8630 │ 880 │ 10390 │ 1060 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 70,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ В30 │ 21 │ │ │ 0,76 │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-4АIIIв │ 10690 │ 1090 │ 12840 │ 1310 │ 1D22 │ - │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-5АIIIв │ 14020 │ 1430 │ 16860 │ 1720 │ 1D25 │ │ │ │ │ │ │ 87,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ - │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-6АIIIв │ 15880 │ 1620 │ 19120 │ 1950 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ │108,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ ├───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П2-7АIIIв │ 19610 │ 2000 │ 23530 │ 2400 │ 2D22 │ │ В40 │ 28 │ │ │ │120,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П2-1АIIIвЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 56,4 │

│ ├───────────┤ 5390 │ 550 │ 6570 │ 670 │ 1D16 │ - │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIвЛ-│ │ │ │ │ │ │ В22,5 │ 16 │ │ │ 0,84 │ 78,1 │

│ │1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIвЛ-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,83 │ 78,9 │

│ │2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-1АIIIвЛ-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,79 │ 86,4 │

│ │3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┼──────┤

│ │П2-2АIIIвЛ │ 7150 │ 730 │ 8630 │ 880 │ 1D18 │ │ │ │ │ │ │ 63,2 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П2-3АIIIвЛ │ 8920 │ 910 │ 10780 │ 1100 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ 0,76 │ 70,1 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ В30 │ 21 │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-4АIIIвЛ │ 10980 │ 1120 │ 13230 │ 1350 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 78,1 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-5АIIIвЛ │ 14310 │ 1460 │ 17260 │ 1760 │ 1D25 │ - │ │ │ │ │ │ 87,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П2-6АIIIвЛ │ 16280 │ 1660 │ 19610 │ 2000 │ 2D20 │ │ │ │ │ │ │108,9 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ ├──────┼──────┤

│ │П3-1АIIIв │ 4120 │ 420 │ 5000 │ 510 │ 1D14 │ │ В22,5 │ 16 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П3-2АIIIв │ 8740 │ 800 │ 8730 │ 890 │ 1D16 │ - │ В27,5 │ 19 │ │ │ │ 62,4 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П3-3АIIIв │ 11080 │ 1130 │ 13340 │ 1360 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 67,2 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ В30 │ 21 │ │ │ ├──────┤

│ │П3-4АIIIв │ 15400 │ 1570 │ 18530 │ 1890 │ 1D20 │ │ │ │ │ │ 0,58 │ 72,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ - │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П3-5АIIIв │ 17650 │ 1800 │ 21180 │ 2160 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П3-6АIIIв │ 22750 │ 2320 │ 27360 │ 2790 │ 1D25 │ │ │ │ │ │ │ 94,5 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П3-1АIIIвЛ │ 4610 │ 470 │ 5590 │ 570 │ 1D14 │ - │ В22,5 │ 16 │ │ │ │ 58,2 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ ├───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П3-2АIIIвЛ │ 7550 │ 770 │ 9120 │ 930 │ 1D16 │ │ В27,5 │ 19 │ │ │ │ 62,4 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┤ │ │ ├──────┤

│ │П3-3АIIIвЛ │ 11470 │ 1170 │ 13820 │ 1410 │ 1D18 │ - │ │ │ │ │ │ 67,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ В30 │ 21 │ │ │ │ │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┼──────┤ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П3-4АIIIвЛ │ 14800 │ 1510 │ 17850 │ 1820 │ 1D20 │ - │ │ │ │ │ │ 72,4 │

│ ├───────────┼────────┼───────┼───────┼───────┼──────┤ │ │ │ │ │ ├──────┤

│ │П3-5АIIIвЛ │ 16770 │ 1710 │ 20200 │ 2060 │ 1D22 │ │ │ │ │ │ │ 84,7 │

└──────┴───────────┴────────┴───────┴───────┴───────┴──────┴──────┴───────┴──────┴─────┴───────┴──────┴──────┘

**Таблица 9**

┌───────────────┬───────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка плиты │ Контрольные │Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2),│

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├──────────────────────┬─────────────────────┬─────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼────────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┤

│ │С=1,25 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1АIIIв │ 8110 │ 11070 │ 5290 │0,74 │ 0,45 │ 5290 │0,73 │ 0,44 │ 5000 │0,74 │ 0,42 │

│ │ (827) │(1129) │ (540) │ │ │ (540) │ │ │ (510) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АIIIв │ 10610 │ 14270 │ 7190 │0,99 │ 0,54 │ 7120 │0,97 │ 0,52 │ 6670 │0,94 │ 0,47 │

│ │(1082) │(1455) │ (733) │ │ │ (726) │ │ │ (680) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АIIIв │ 13400 │ 17850 │ 9350 │1,16 │ 0,61 │ 9150 │1,12 │ 0,57 │ 8530 │1,07 │ 0,52 │

│ │(1367) │(1820) │ (953) │ │ │ (933) │ │ │ (870) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АIIIв │ 16490 │ 21800 │ 12190 │1,46 │ 0,74 │ 11600 │1,38 │ 0,68 │ 10580 │1,30 │ 0,60 │

│ │(1682) │(2223) │ (1243) │ │ │(1183) │ │ │(1080) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIIIв │ 21640 │ 28390 │ 16450 │1,77 │ 0,89 │ 15780 │1,67 │ 0,81 │ 14020 │1,51 │ 0,69 │

│ │(2207) │(2895) │ (1677) │ │ │(1609) │ │ │(1430) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIIIв │ 24440 │ 31970 │ 18850 │2,04 │ 0,96 │ 17960 │1,92 │ 0,97 │ 15890 │1,98 │ 0,55 │

│ │(2492) │(3260) │ (1922) │ │ │(1832) │ │ │(1620) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7АIIIв │ 30030 │ 39130 │ 24140 │2,53 │ 1,11 │ 22770 │2,33 │ 0,91 │ 19620 │2,05 │ 0,60 │

│ │(3062) │(3990) │ (2462) │ │ │(2322) │ │ │(2000) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1АIIIвЛ │ 8730 │ 11720 │ 5940 │0,95 │ 0,56 │ 5880 │0,94 │ 0,54 │ 5490 │0,91 │ 0,51 │

│ │ (890) │(1195) │ (606) │ │ │ (600) │ │ │ (560) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АIIIвЛ │ 11080 │ 14730 │ 7870 │1,24 │ 0,67 │ 7740 │1,20 │ 0,65 │ 7060 │1,14 │ 0,58 │

│ │(1130) │(1502) │ (803) │ │ │ (789) │ │ │ (720) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АIIIвЛ │ 13880 │ 18300 │ 10090 │1,43 │ 0,76 │ 9820 │1,37 │ 0,72 │ 8920 │1,28 │ 0,65 │

│ │(1415) │(1867) │ (1029) │ │ │(1001) │ │ │ (910) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АIIIвЛ │ 16820 │ 22080 │ 12800 │1,78 │ 0,93 │ 12280 │1,67 │ 0,87 │ 10890 │1,52 │ 0,76 │

│ │(1715) │(2251) │ (1305) │ │ │(1252) │ │ │(1110) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIIIвЛ │ 21970 │ 28670 │ 16980 │2,15 │ 1,18 │ 16390 │2,02 │ 1,08 │ 14320 │1,80 │ 0,93 │

│ │(2240) │(2923) │ (1732) │ │ │(1671) │ │ │(1460) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIIIвЛ │ 24900 │ 32430 │ 19400 │2,33 │ 1,18 │ 18840 │2,18 │ 1,05 │ 16280 │1,95 │ 0,83 │

│ │(2540) │(3307) │ (1979) │ │ │(1921) │ │ │(1660) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7АIIIвЛ │ 30500 │ 39580 │ 24450 │3,07 │ 1,45 │ 22920 │2,86 │ 1,24 │ 20010 │2,48 │ 0,89 │

│ │(3110) │(4036) │ (2493) │ │ │(2337) │ │ │(2040) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIIIв │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1AIIIв-1 │ 8110 │ 11070 │ 5290 │0,74 │ 0,45 │ 5290 │0,73 │ 0,44 │ 5000 │0,74 │ 0,42 │

│П2-1АIIIв-2 │ (827) │(1129) │ (540) │ │ │ (540) │ │ │ (510) │ │ │

│П2-1AIIIв-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIIIв │ 10610 │ 14270 │ 7190 │0,99 │ 0,54 │ 7120 │0,97 │ 0,52 │ 6670 │0,94 │ 0,47 │

│ │(1082) │(1455) │ (733) │ │ │ (726) │ │ │ (680) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIIIв │ 13400 │ 17850 │ 9350 │1,16 │ 0,61 │ 9150 │1,12 │ 0,57 │ 8530 │1,07 │ 0,52 │

│ │(1367) │(1820) │ (953) │ │ │ (933) │ │ │ (870) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АIIIв │ 16490 │ 21800 │ 12190 │1,46 │ 0,74 │ 11600 │1,38 │ 0,68 │ 10590 │1,30 │ 0,60 │

│ │(1682) │(2223) │ (1243) │ │ │(1183) │ │ │(1080) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIIIв │ 21640 │ 28390 │ 16450 │1,77 │ 0,89 │ 15780 │1,67 │ 0,81 │ 14020 │1,51 │ 0,69 │

│ │(2207) │(2895) │ (1677) │ │ │(1609) │ │ │(1430) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIIIв │ 24440 │ 31970 │ 18850 │2,04 │ 0,96 │ 17960 │1,92 │ 0,97 │ 15890 │1,98 │ 0,55 │

│ │(2492) │(3260) │ (1922) │ │ │(1832) │ │ │(1620) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7АIIIв │ 30030 │ 39130 │ 24140 │2,53 │ 1,11 │ 22770 │2,33 │ 0,91 │ 19620 │2,05 │ 0,60 │

│ │(3062) │(3990) │ (2462) │ │ │(2322) │ │ │(2000) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-8АIIIв │ 39890 │ 51740 │ 32750 │3,27 │ 1,52 │ 32750 │3,37 │ 1,47 │ 30530 │3,09 │ 1,22 │

│ │(4067) │(5276) │ (3340) │ │ │(3340) │ │ │(3113) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIIIвЛ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIIIвЛ-1 │ 8730 │ 11720 │ 5940 │0,95 │ 0,56 │ 5880 │0,94 │ 0,54 │ 5490 │0,91 │ 0,51 │

│П2-1АIIIвЛ-2 │ (890) │(1195) │ (606) │ │ │ (600) │ │ │ (560) │ │ │

│П2-1АIIIвЛ-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIIIвЛ │ 11080 │ 14730 │ 7870 │1,24 │ 0,67 │ 7740 │1,20 │ 0,65 │ 7060 │1,14 │ 0,58 │

│ │(1130) │(1502) │ (803) │ │ │ (789) │ │ │ (720) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIIIвЛ │ 13880 │ 18300 │ 10090 │1,43 │ 0,76 │ 9820 │1,37 │ 0,72 │ 8920 │1,28 │ 0,65 │

│ │(1415) │(1867) │ (1029) │ │ │(1001) │ │ │ (910) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АIIIвЛ │ 16820 │ 22080 │ 12800 │1,78 │ 0,93 │ 12280 │1,67 │ 0,87 │ 10890 │1,52 │ 0,76 │

│ │(1715) │(2251) │ (1305) │ │ │(1252) │ │ │(1110) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIIIвЛ │ 21970 │ 28670 │ 16980 │2,15 │ 1,18 │ 16390 │2,02 │ 1,08 │ 14320 │1,80 │ 0,93 │

│ │(2240) │(2923) │ (1732) │ │ │(1671) │ │ │(1460) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIIIвЛ │ 24900 │ 32430 │ 19400 │2,33 │ 1,18 │ 18840 │2,18 │ 1,05 │ 16280 │1,95 │ 0,83 │

│ │(2540) │(3307) │ (1979) │ │ │(1921) │ │ │(1660) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7АIIIвЛ │ 30500 │ 39580 │ 24450 │3,07 │ 1,45 │ 22920 │2,86 │ 1,24 │ 20010 │2,48 │ 0,89 │

│ │(3110) │(4036) │ (2493) │ │ │(2337) │ │ │(2040) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АIIIв │ 14030 │ 18790 │ 981 │1,29 │ 0,85 │ 9700 │1,28 │ 0,83 │ 8420 │1,24 │ 0,81 │

│ │(1431) │(1916) │ (1000) │ │ │ (989) │ │ │ (859) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIIIв │ 19280 │ 25500 │ 14030 │1,68 │ 1,03 │ 13620 │1,63 │ 0,99 │ 12370 │1,53 │ 0,91 │

│ │(1966) │(2600) │ (1431) │ │ │(1389) │ │ │(1261) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIIIв │ 23060 │ 30330 │ 17020 │1,77 │ 1,08 │ 16510 │1,70 │ 1,02 │ 14890 │1,58 │ 0,92 │

│ │(2351) │(3093) │ (1736) │ │ │(1684) │ │ │(1518) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIIIв │ 28760 │ 37650 │ 21470 │1,90 │ 1,13 │ 20740 │1,80 │ 1,05 │ 18690 │1,66 │ 0,93 │

│ │(2933) │(3839) │ (2189) │ │ │(2115) │ │ │(1906) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АIIIв │ 32920 │ 14520 │ 25180 │2,13 │ 1,25 │ 24150 │2,00 │ 1,13 │ 21470 │1,81 │ 0,97 │

│ │(3357) │(1481) │ (2568) │ │ │(2463) │ │ │(2189) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-6АIIIв │ 39720 │ 51660 │ 31480 │2,55 │ 1,13 │ 29720 │2,35 │ 1,13 │ 25990 │2,10 │ 0,86 │

│ │(4050) │(5268) │ (3210) │ │ │(3031) │ │ │(2650) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АIIIвЛ │ 14420 │ 19090 │ 10520 │1,52 │ 1,01 │ 10330 │1,49 │ 0,99 │ 8770 │1,39 │ 0,92 │

│ │(1470) │(1947) │ (1073) │ │ │(1053) │ │ │ (894) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIIIвЛ │ 18340 │ 24110 │ 13620 │1,63 │ 1,06 │ 13210 │1,57 │ 1,02 │ 11850 │1,46 │ 0,93 │

│ │(1870) │(2459) │ (1389) │ │ │(1347) │ │ │(1208) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIIIвЛ │ 23020 │ 30110 │ 17440 │1,85 │ 1,15 │ 16820 │1,76 │ 1,08 │ 14960 │1,60 │ 0,96 │

│ │(2347) │(3070) │ (1778) │ │ │(1715) │ │ │(1526) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIIIвЛ │ 28760 │ 37650 │ 21470 │1,90 │ 1,13 │ 20740 │1,80 │ 1,05 │ 18690 │1,66 │ 0,93 │

│ │(2933) │(3839) │ (2189) │ │ │(2115) │ │ │(1906) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АIIIвЛ │ 30750 │ 40010 │ 23840 │2,14 │ 1,27 │ 22810 │2,01 │ 1,16 │ 20120 │1,79 │ 0,97 │

│ │(3136) │(4080) │ (2431) │ │ │(2326) │ │ │(2052) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-6АIIIвЛ │ 36760 │ 40700 │ 29310 │2,72 │ 1,47 │ 27760 │2,52 │ 1,28 │ 24120 │2,19 │ 0,97 │

│ │(3748) │(4864) │ (2989) │ │ │(2831) │ │ │(2460) │ │ │

└───────────────┴───────┴───────┴────────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┘

**Таблица 10**

┌───────────────┬───────────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Марка плиты │ Контрольные │Контрольные равномерно распределенные нагрузки Р\_пр, Па (кгс/м2),│

│ │ равномерно │ контрольные прогибы f\_к, см, относительные прогибы для оценки │

│ │распределенные │ жесткости и трещиностойкости плит при возрасте бетона к моменту │

│ │ нагрузки для │ испытания, сут. │

│ │ оценки ├──────────────────────┬─────────────────────┬─────────────────────┤

│ │прочности плит,│ 14 │ 28 │ 100 │

│ │ Па (кгс/м2), │ │ │ │

│ │ при │ │ │ │

│ ├───────┬───────┼────────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┼───────┬─────┬───────┤

│ │С=1,25 │ С=1,6 │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │ Р\_пр │ f\_к │f\_длит │

│ │ │ │ │ │ / │ │ │ / │ │ │ / │

│ │ │ │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │ │ │f\_пред │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1AIIIв │ 8110 │ 11070 │ 5350 │0,48 │ 0,25 │ 5290 │0,45 │ 0,21 │ 5000 │0,43 │ 0,16 │

│ │ (827) │(1129) │ (546) │ │ │ (540) │ │ │ (510) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АIIIв │ 10900 │ 14650 │ 7380 │0,57 │ 0,28 │ 7250 │0,54 │ 0,24 │ 6860 │0,50 │ 0,19 │

│ │(1112) │(1494) │ (753) │ │ │ (739) │ │ │ (700) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АIIIв │ 13550 │ 18030 │ 9530 │0,74 │ 0,34 │ 9490 │0,70 │ 0,27 │ 8630 │0,64 │ 0,19 │

│ │(1382) │(1839) │ (972) │ │ │ (968) │ │ │ (880) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АIIIв │ 16640 │ 21980 │ 12200 │0,98 │ 0,37 │ 11800 │0,9 │ 0,29 │ 10690 │0,81 │ 0,18 │

│ │(1697) │(2242) │ (1243) │ │ │(1203) │ │ │(1090) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIIIв │ 21640 │ 28390 │ 16440 │1,55 │ 0,53 │ 15720 │1,38 │ 0,38 │ 14020 │1,34 │ 0,17 │

│ │(2207) │(2895) │ (1676) │ │ │(1603) │ │ │(1430) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIIIв │ 24440 │ 31970 │ 18700 │1,91 │ 0,73 │ 18070 │1,77 │ 0,56 │ 15890 │1,59 │ 0,31 │

│ │(2492) │(3260) │ (1907) │ │ │(1843) │ │ │(1620) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-7АIIIв │ 30030 │ 39130 │ 23340 │2,25 │ 0,87 │ 22160 │2,08 │ 0,68 │ 19600 │1,85 │ 0,40 │

│ │(3062) │(3990) │ (2380) │ │ │(2260) │ │ │(2000) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-1АIIIвЛ │ 8730 │ 11720 │ 5970 │0,68 │ 0,35 │ 5840 │0,64 │ 0,32 │ 5490 │0,60 │ 0,25 │

│ │ (890) │(1195) │ (609) │ │ │ (596) │ │ │ (560) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-2АIIIвЛ │ 11230 │ 14920 │ 6850 │0,81 │ 0,40 │ 7700 │0,77 │ 0,37 │ 7160 │0,72 │ 0,30 │

│ │(1145) │(1521) │ (699) │ │ │ (785) │ │ │ (730) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-3АIIIвЛ │ 13880 │ 18300 │ 9900 │1,00 │ 0,48 │ 9640 │0,96 │ 0,41 │ 8920 │0,88 │ 0,31 │

│ │(1415) │(1867) │ (1010) │ │ │ (983) │ │ │ (910) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-4АIIIвЛ │ 16960 │ 22260 │ 12550 │1,29 │ 0,53 │ 12160 │1,20 │ 0,46 │ 10980 │1,08 │ 0,34 │

│ │(1730) │(2270) │ (1280) │ │ │(1240) │ │ │(1120) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-5АIIIвЛ │ 21970 │ 28670 │ 16970 │1,92 │ 0,70 │ 16180 │1,63 │ 0,57 │ 14320 │1,3 │ 0,33 │

│ │(2240) │(2923) │ (1730) │ │ │(1650) │ │ │(1460) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П1-6АIIIвЛ │ 25060 │ 32620 │ 19380 │2,44 │ 1,00 │ 18600 │2,28 │ 0,83 │ 16380 │2,01 │ 0,55 │

│ │(2555) │(3326) │ (1976) │ │ │(1897) │ │ │(1670) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIIIв │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┤ 8110 │ 11070 │ 5350 │0,48 │ 0,25 │ 5290 │0,45 │ 0,21 │ 5000 │0,43 │ 0,16 │

│П2-1АIIIв-1 │ (827) │(1129) │ (546) │ │ │ (540) │ │ │ (510) │ │ │

├───────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIIIв-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIIIв-3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIIIв │ 10900 │ 14650 │ 7380 │0,57 │ 0,28 │ 7250 │0,54 │ 0,24 │ 6860 │0,50 │ 0,19 │

│ │(1112) │(1494) │ (753) │ │ │ (739) │ │ │ (700) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIIIв │ 13550 │ 18030 │ 9530 │0,74 │ 0,34 │ 9490 │0,70 │ 0,27 │ 8630 │0,64 │ 0,19 │

│ │(1382) │(1839) │ (972) │ │ │ (968) │ │ │ (880) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АIIIв │ 16640 │ 21980 │ 12200 │0,98 │ 0,37 │ 11800 │0,9 │ 0,29 │ 10690 │0,81 │ 0,18 │

│ │(1697) │(2242) │ (1243) │ │ │(1203) │ │ │(1090) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIIIв │ 21640 │ 28390 │ 16440 │1,55 │ 0,53 │ 15720 │1,38 │ 0,38 │ 14020 │1,34 │ 0,17 │

│ │(2207) │(2895) │ (1676) │ │ │(1603) │ │ │(1430) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIIIв │ 24440 │ 31970 │ 18700 │1,91 │ 0,73 │ 18070 │1,77 │ 0,56 │ 15890 │1,59 │ 0,31 │

│ │(2492) │(3260) │ (1907) │ │ │(1843) │ │ │(1620) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-7АIIIв │ 30030 │ 39130 │ 23340 │2,25 │ 0,87 │ 22160 │2,08 │ 0,68 │ 19600 │1,85 │ 0,40 │

│ │(3062) │(3990) │ (2380) │ │ │(2260) │ │ │(2000) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIIIвЛ │ 8730 │ 11720 │ 5970 │0,68 │ 0,35 │ 5840 │0,64 │ 0,32 │ 5490 │0,60 │ 0,25 │

│ │ (890) │(1195) │ (609) │ │ │ (596) │ │ │ (560) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-1АIIIвЛ-1 │ 8730 │ 11720 │ 5970 │0,68 │ 0,35 │ 5840 │0,64 │ 0,32 │ 5490 │0,60 │ 0,25 │

│ │ (890) │(1195) │ (609) │ │ │ (596) │ │ │ (560) │ │ │

├───────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│П2-1АIIIвЛ-2 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-2АIIIвЛ │ 11230 │ 14920 │ 6850 │0,81 │ 0,40 │ 7700 │0,77 │ 0,37 │ 7160 │0,72 │ 0,30 │

│ │(1145) │(1521) │ (699) │ │ │ (785) │ │ │ (730) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-3АIIIвЛ │ 13880 │ 18300 │ 9900 │1,00 │ 0,48 │ 9640 │0,96 │ 0,41 │ 8920 │0,88 │ 0,31 │

│ │(1415) │(1867) │ (1010) │ │ │ (983) │ │ │ (910) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-4АIIIвЛ │ 17960 │ 22260 │ 12550 │1,29 │ 0,58 │ 12160 │1,20 │ 0,46 │ 10980 │1,08 │ 0,34 │

│ │(1730) │(2270) │ (1280) │ │ │(1240) │ │ │(1120) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-5АIIIвЛ │ 21970 │ 28670 │ 16970 │1,92 │ 0,70 │ 16180 │1,63 │ 0,57 │ 14320 │1,30 │ 0,33 │

│ │(2240) │(2923) │ (1730) │ │ │(1650) │ │ │(1460) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П2-6АIIIвЛ │ 25060 │ 32620 │ 19380 │2,44 │ 1,00 │ 18600 │2,28 │ 0,83 │ 16380 │2,01 │ 0,55 │

│ │(2555) │(3326) │ (1976) │ │ │(1897) │ │ │(1670) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АIIIв │ 12110 │ 16030 │ 8460 │0,62 │ 0,47 │ 8260 │0,67 │ 0,44 │ 7580 │0,64 │ 0,40 │

│ │(1235) │(1635) │ (863) │ │ │ (842) │ │ │ (773) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIIIв │ 16920 │ 22480 │ 12070 │0,98 │ 0,62 │ 11770 │0,94 │ 0,57 │ 10790 │0,89 │ 0,51 │

│ │(1725) │(2292) │ (1231) │ │ │(1200) │ │ │(1100) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIIIв │ 22830 │ 30050 │ 16610 │1,32 │ 0,79 │ 16100 │1,25 │ 0,73 │ 14740 │1,18 │ 0,65 │

│ │(2328) │(3064) │ (1694) │ │ │(1642) │ │ │(1503) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIIIв │ 27950 │ 36600 │ 20950 │1,65 │ 0,97 │ 20120 │1,55 │ 0,88 │ 18140 │1,43 │ 0,77 │

│ │(2850) │(3732) │ (2136) │ │ │(2052) │ │ │(1850) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АIIIв │ 31990 │ 41780 │ 24460 │1,88 │ 1,05 │ 23430 │1,75 │ 0,93 │ 20840 │1,58 │ 0,75 │

│ │(3262) │(4260) │ (2494) │ │ │(2389) │ │ │(2125) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-6АIIIв │ 38570 │ 50200 │ 30550 │2,44 │ 1,26 │ 28900 │2,25 │ 1,07 │ 25230 │1,98 │ 0,79 │

│ │(3933) │(5119) │ (3115) │ │ │(2947) │ │ │(2573) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-1АIIIвЛ │ 12440 │ 16570 │ 8980 │0,88 │ 0,59 │ 8780 │0,84 │ 0,56 │ 7970 │0,78 │ 0,5 │

│ │(1269) │(1690) │ (916) │ │ │ (895) │ │ │ (807) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-2АIIIвЛ │ 16800 │ 22150 │ 12390 │1,18 │ 0,75 │ 11970 │1,12 │ 0,71 │ 10830 │1,03 │ 0,63 │

│ │(1713) │(2259) │ (1263) │ │ │(1221) │ │ │(1104) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-3АIIIвЛ │ 22720 │ 29730 │ 16930 │1,59 │ 0,99 │ 16410 │1,52 │ 0,93 │ 14770 │1,39 │ 0,83 │

│ │(2317) │(3032) │ (1726) │ │ │(1673) │ │ │(1506) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-4АIIIвЛ │ 27670 │ 36700 │ 21050 │1,97 │ 1,20 │ 20230 │1,86 │ 1,12 │ 18070 │1,68 │ 0,98 │

│ │(2822) │(3678) │ (2147) │ │ │(2063) │ │ │(1843) │ │ │

├───────────────┼───────┼───────┼────────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┼───────┼─────┼───────┤

│П3-5АIIIвЛ │ 30680 │ 39910 │ 23840 │2,13 │ 1,26 │ 22700 │2,00 │ 1,16 │ 20070 │1,78 │ 0,97 │

│ │(3128) │(4070) │ (2431) │ │ │(2315) │ │ │(2047) │ │ │

└───────────────┴───────┴───────┴────────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┴───────┴─────┴───────┘