

| | | |
|--------------------------|---|--|
| <p>СК-3</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.900.1-10 Вып.0-1,1-1,1-2,1-3</p> |
| <p>ГП ЦПП</p> | <p>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ</p> | <p>УДК 628.1</p> |
| <p>ОКТЯБРЬ 1990</p> | | <p>На 4-х листах На 7 страницах Страница I</p> |

ОБЛА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуски 0-1, 1-1, 1-2 и 1-3 содержат материалы для проектирования прямоугольных емкостных сооружений со стенами из плоских панелей типа ПС и рабочие чертежи стеновых панелей высотой от 2.4 до 6.0 м через 0.6 м. Исходя из характера статической работы панелей различаются панели балочные, имеющие упругое защемление в уровне дна и шарнирное опирание поверху, и консольные, имеющие только упругое защемление в уровне дна. Марки, обозначающие панели, имеют соответственно индексы Б и К.

Панели в зависимости от условий применения имеют несколько исполнений (марок) по армированию.

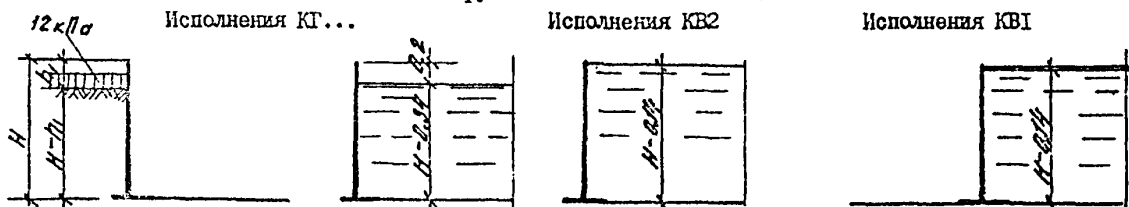
- панели для наружных стен, воспринимающие с одной стороны давление грунта, с другой давление воды при испытании сооружения (имеет в марке индекс Г с порядковым номером исполнения)

- панели для наружных стен сооружений, не обвалованных грунтом, и панели для внутренних рабочих стен, воспринимающие только давление воды с одной стороны (с индексом В2) или с двух сторон (индекс В1).

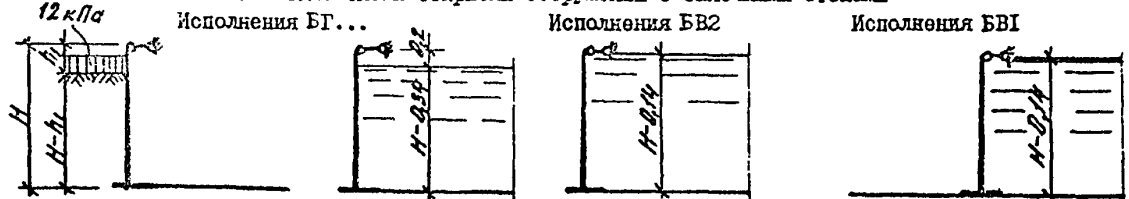
По особенностям армирования различаются также консольные панели с усиленным горизонтальным армированием, предназначенные для пригнутых участков стен (имеют индекс У), и балочные панели с уменьшенным горизонтальным армированием (имеет индекс П).

Класс бетона панелей по прочности В15. Армируются панели стандартными сварными сетками из арматуры классов АIII и В1. Панели изготавливаются в четырех унифицированных опалубочных формах с использованием вкладышей. Гладкая опора панелей, обращенная при формировании к поддону, в сооружении ориентируется к воде.

Расчетные схемы сооружений с консольными стенами



Расчетные схемы открытых сооружений с балочными стенами



Расчетные схемы закрытых сооружений с балочными стенами (резервуаров)



НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

| Эскиз | Марка | Расход материалов | | Масса, т |
|-------|---|--------------------------|--|-------------|
| | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
| | ПС1-24-БГ1 ПС1-24-БГ1П ПС1-24-БГ2 ПС1-24-БГ2П ПС1-24-БГ3 ПС1-24-БГ3П ПС1-24-БВ1 ПС1-24-БВ1П ПС1-24-БВ2 ПС1-24-БВ2П | 1,08 | 78,73 67,75 83,04 72,06 88,22 75,96 80,01 69,03 98,27 85,73 | 2,7 |
| | ПС1-30-БГ1 ПС1-30-БГ1П ПС1-30-БГ2 ПС1-30-БГ2П ПС1-30-БГ3 ПС1-30-БГ3П ПС1-30-БВ1 ПС1-30-БВ1П ПС1-30-БВ2 ПС1-30-БВ2П | 1,33 | 98,75 86,21 104,34 90,52 116,97 103,15 94,48 80,38 137,42 124,60 | 3,3 |
| | ПС1-36-БГ1 ПС1-36-БГ1П ПС1-36-БГ2 ПС1-36-БГ2П ПС1-36-БГ3 ПС1-36-БГ3П ПС1-36-БГ4 ПС1-36-БГ4П ПС1-36-БГ5 ПС1-36-БГ5П ПС1-36-БВ1 ПС1-36-БВ1П ПС1-36-БВ2 ПС1-36-БВ2П | 1,86 | 148,35 135,63 152,61 138,33 173,13 157,01 164,43 167,96 206,90 184,82 139,09 124,81 201,32 184,93 | 4,7 |
| | ПС2-36-БГ1 ПС2-36-БГ1а ПС2-36-БГ2 ПС2-36-БГ2а ПС2-36-БГ3 ПС2-36-БГ3а ПС2-36-БГ4 ПС2-36-БГ4а ПС2-36-БГ5 ПС2-36-БГ5а ПС2-36-БВ1 ПС2-36-БВ1а ПС2-36-БВ2 ПС2-36-БВ2а | 1,70 | 118,97 116,65 124,93 122,61 140,35 138,21 152,49 150,35 159,52 157,11 128,53 126,21 135,04 132,72 | 4,3 |

| КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВЖКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.900.1-10 Вып.0-1,1-1,1-2,1-3 | | Лист 2 Страница 3 | |
|--|---|---|--|----------------------|--|
| Продолжение | | | | | |
| Эскиз | Марка | Расход материалов | | Масса, т | |
| | | бетон, м ³ | сталь, кг | | |
| | ПС1-42-БГ1 ПС1-42-БГ1П ПС1-42-БГ2 ПС1-42-БГ2П ПС1-42-БГ3 ПС1-42-БГ3П ПС1-42-БГ4 ПС1-42-БГ4П ПС1-42-БВ1 ПС1-42-БВ1П ПС1-42-БВ2 ПС1-42-БВ2П | 2,45 | 174,36 161,36 186,77 173,77 197,56 183,00 209,32 193,87 191,68 176,84 276,80 258,94 | 6,1 | |
| | ПС1-48-БГ1 ПС1-48-БГ1П ПС1-48-БГ2 ПС1-48-БГ2П ПС1-48-БГ3 ПС1-48-БГ3П ПС1-48-БГ4 ПС1-48-БГ4П ПС1-48-БГ5 ПС1-48-БГ5П ПС1-48-БГ6 ПС1-48-БГ6П ПС1-48-БГ7 ПС1-48-БГ7П ПС1-48-БВ1 ПС1-48-БВ1П ПС1-48-БВ2 ПС1-48-БВ2П | 2,85 | 259,57 245,79 263,47 249,69 283,60 267,63 307,69 286,47 320,23 297,09 353,72 328,61 372,65 344,84 285,89 269,92 359,47 337,69 | 7,1 | |
| | ПС2-48-БГ1 ПС2-48-БГ1а ПС2-48-БГ2 ПС2-48-БГ2а ПС2-48-БГ3 ПС2-48-БГ3а ПС2-48-БГ4 ПС2-48-БГ4а ПС2-48-БГ5 ПС2-48-БГ5а ПС2-48-БГ6 ПС2-48-БГ6а ПС2-48-БГ7 ПС2-48-БГ7а ПС2-48-БВ1 ПС2-48-БВ1а ПС2-48-БВ2 ПС2-48-БВ2а | 2,69 | 224,15 221,83 228,05 225,73 245,99 243,85 257,52 255,38 266,61 264,20 276,97 274,56 293,20 290,79 248,28 246,14 292,82 290,68 | 6,7 | |

Продолжение

| Эскиз | Марка | Расход материалов | | Масса, т |
|-------|---|--------------------------|--|-------------|
| | | бетон, м ³ | сталь, кг | |
| | ПС1-54-БГ1 ПС1-54-БГ1П ПС1-54-БГ2 ПС1-54-БГ2П ПС1-54-БГ3 ПС1-54-БГ3П ПС1-54-БГ4 ПС1-54-БГ4П ПС1-54-БГ5 ПС1-54-БГ5П ПС1-54-БВ1 ПС1-54-БВ1П | 3,66 | 333,68 313,35 350,79 330,46 371,08 350,75 383,96 363,63 421,17 398,91 405,40 376,75 | 9,2 |
| | ПС1-60-БГ1 ПС1-60-БГ1П ПС1-60-БГ2 ПС1-60-БГ2П ПС1-60-БГ3 ПС1-60-БГ3П ПС1-60-БГ4 ПС1-60-БГ4П ПС1-60-БГ5 ПС1-60-БГ5П ПС1-60-БГ6 ПС1-60-БГ6П ПС1-60-БВ1 ПС1-60-БВ1П | 4,23 | 413,47 391,38 442,88 420,79 454,33 432,24 474,32 452,23 511,93 489,84 549,51 525,28 527,29 498,63 | 10,6 |
| | ПС2-24-КГ1 ПС2-24-КГ2 ПС2-24-КГ3 ПС2-24-КВ1 ПС2-24-КВ2 ПС2-24-КГ1У ПС2-24-КГ2У ПС2-24-КГ3У ПС2-24-КВ1У ПС2-24-КВ2У | 0,99 | 56,35 62,68 60,22 70,91 79,09 70,05 76,38 93,92 84,61 92,79 | 2,5 |
| | ПС2-30-КГ1 ПС2-30-КГ2 ПС2-30-КГ3 ПС2-30-КГ4 ПС2-30-КВ1 ПС2-30-КВ2 ПС2-30-КГ1У ПС2-30-КГ2У ПС2-30-КГ3У ПС2-30-КГ4У ПС2-30-КВ1У ПС2-30-КВ2У | 1,24 | 95,91 104,30 126,68 166,21 135,26 157,82 123,31 131,70 154,08 194,65 162,66 185,22 | 3,1 |

Продолжение

| Эскиз | Марка | Расход материалов | | Масса, т |
|-------------|-------------|--------------------------|--------------|-------------|
| | | бетон, м ³ | сталь, кг | |
| | ПС2-36-КГ1 | 1,7 | 127,37 | 4,3 |
| | ПС2-36-КГ2 | | 150,11 | |
| | ПС2-36-КГ3 | | 184,62 | |
| | ПС2-36-КГ4 | | 224,93 | |
| | ПС2-36-КВ1 | | 219,13 | |
| | ПС2-36-КВ2 | | 154,83 | |
| | ПС2-36-КГ1У | | 154,77 | |
| | ПС2-36-КГ2У | | 177,51 | |
| | ПС2-36-КГ3У | | 212,02 | |
| | ПС2-36-КГ4У | | 253,37 | |
| | ПС2-36-КВ1У | | 246,53 | |
| | ПС2-36-КВ2У | | 182,23 | |
| | ПС2-42-КГ1 | 2,29 | 184,94 | 5,7 |
| | ПС2-42-КГ2 | | 200,34 | |
| | ПС2-42-КГ3 | | 229,67 | |
| | ПС2-42-КГ4 | | 249,71 | |
| | ПС2-42-КГ5 | | 287,01 | |
| | ПС2-42-КВ1 | | 269,45 | |
| | ПС2-42-КВ2 | | 246,62 | |
| | ПС2-42-КГ1У | | 218,58 | |
| | ПС2-42-КГ2У | | 233,98 | |
| | ПС2-42-КГ3У | | 263,31 | |
| | ПС2-42-КГ4У | | 284,39 | |
| | ПС2-42-КГ5У | | 321,99 | |
| ПС2-42-КВ1У | 304,26 | | | |
| ПС2-42-КВ2У | 281,43 | | | |
| | ПС2-48-КГ1 | 2,69 | 270,40 | 6,7 |
| | ПС2-48-КГ2 | | 285,50 | |
| | ПС2-48-КГ3 | | 320,78 | |
| | ПС2-48-КГ4 | | 344,12 | |
| | ПС2-48-КГ5 | | 389,09 | |
| | ПС2-48-КГ6 | | 441,22 | |
| | ПС2-48-КВ1 | | 454,36 | |
| | ПС2-48-КГ1У | | 305,08 | |
| | ПС2-48-КГ2У | | 320,18 | |
| | ПС2-48-КГ3У | | 355,46 | |
| | ПС2-48-КГ4У | | 378,80 | |
| | ПС2-48-КГ5У | | 423,77 | |
| ПС2-48-КГ6У | 475,90 | | | |
| ПС2-48-КВ1У | 489,04 | | | |

Продолжение

| Эскиз | Марка | Расход материалов | | Масса, т |
|-------------|-------------|--------------------------|--------------|-------------|
| | | бетон, м ³ | сталь, кг | |
| | ПС2-54-КГ1 | 3,50 | 303,18 | 8,8 |
| | ПС2-54-КГ2 | | 324,95 | |
| | ПС2-54-КГ3 | | 365,34 | |
| | ПС2-54-КГ4 | | 393,17 | |
| | ПС2-54-КГ5 | | 450,66 | |
| | ПС2-54-КГ6 | | 498,88 | |
| | ПС2-54-КВ1 | | 518,89 | |
| | ПС2-54-КГ1У | | 344,18 | |
| | ПС2-54-КГ2У | | 365,95 | |
| | ПС2-54-КГ3У | | 406,34 | |
| | ПС2-54-КГ4У | | 434,17 | |
| | ПС2-54-КГ5У | | 491,66 | |
| | ПС2-54-КГ6У | | 540,92 | |
| | ПС2-54-КВ1У | | 560,93 | |
| | ПС2-60-КГ1 | 4,07 | 389,81 | 10,2 |
| | ПС2-60-КГ2 | | 414,84 | |
| | ПС2-60-КГ3 | | 453,03 | |
| | ПС2-60-КГ4 | | 482,66 | |
| | ПС2-60-КГ5 | | 528,92 | |
| | ПС2-60-КГ6 | | 574,99 | |
| | ПС2-60-КГ7 | | 635,79 | |
| | ПС2-60-КГ8 | | 701,21 | |
| | ПС2-60-КВ1 | | 695,55 | |
| | ПС2-60-КГ1У | | 453,39 | |
| | ПС2-60-КГ2У | | 478,42 | |
| | ПС2-60-КГ3У | | 516,61 | |
| | ПС2-60-КГ4У | | 546,24 | |
| | ПС2-60-КГ5У | | 592,50 | |
| ПС2-60-КГ6У | 638,57 | | | |
| ПС2-60-КГ7У | 699,37 | | | |
| ПС2-60-КГ8У | 764,79 | | | |
| ПС2-60-КВ1У | 759,13 | | | |

С2В2 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели предназначены для стен открытых и закрытых (с покрытием) емкостных сооружений водоснабжения и канализации типа аэротенки, отстойники, резервуары и т.п. Для сооружений, обвалованных грунтом (частично или полностью), имеется широкий диапазон марок панелей по армированию, которые назначаются в зависимости от условий применения при помощи приведенных таблиц-ключей. Панели, не контактирующие с грунтом (панели средних стен и стен необвалованных сооружений), назначаются однозначно без использования ключей.

В зависимости от принятых марок стеновых панелей назначаются марки монолитных фундамен-
тов и угловых участков стен.

Выпуски 0-1, 1-1, 1-2 и 1-3 следует применять совместно с выпусками 0-3, 3-1 и
3-2, содержащими материалы для проектирования и рабочие чертежи конструкций покрытия
резервуаров.

62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

62BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, допускается применение конструкций в агрес-
сивной среде при условии соблюдения требований СНиП 2.03.11-85 в отношении бетона и его
вторичной защиты.

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марок изделий ПС1-36-БГЗ, ПС1-36-БГЭИ, ПС1-36-БВИ, ПС2-36-БГЗа, ПС2-36-КГЗ,
ПС2-36-КГЗУ.

ПС1, ПС2 - панель стеновая плоская с верхней обвязочной балкой (1) или без нее (2);

36 - высота панели в дм;

Б или К - схема работы панели "балочная" (Б) или "консольная" (К);

ГЗ, ВИ - исполнения панелей по вертикальному армированию;

П, У - разбегности панелей по горизонтальному армированию;

а - разнорядность панелей по расположению закладных изделий.

Проектная документация на опалубочные формы разработана ПИ-1, 190000, Ленинград, Май-
орова 1/12.

ВЪЕД С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 0-1 Панели стеновые плоские. Материалы для проектирования.

Выпуск 1-1 Панели стеновые плоские. Рабочие чертежи.

Выпуск 1-2 Панели стеновые плоские. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 1-3 Панели стеновые плоские. Технические условия.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 436 форматок.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И-238, Дмитровское шоссе, 46 и
Укрводоканалпроект с участием НИИЭБа.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя
СССР, письмо от 29.03.90 № 5/5-289, введены в действие ЦНИИпромзданий
с 01.10.90, приказ от 29.03.90 № 49, срок действия до 01.10.95.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной
продукции массового применения (ГП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24394

Катал.л. № 065507