



ЧАСТЬ

3

Раздел I  
Подгруппа  
I.II7

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ПОКОЛЬНЫХ СТЕН  
ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С  
ЖЕСТКИМИ СВЯЗЯМИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ  
НА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН  
2,4 + 3,6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

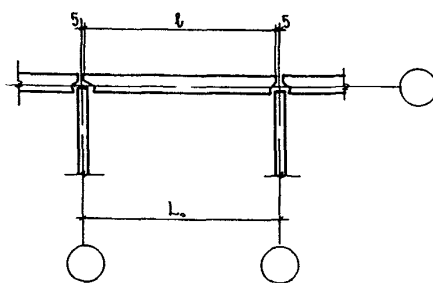
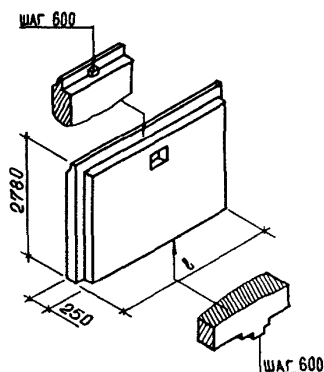
ВЫПУСК I-I. ПАНЕЛИ ГРУПП С-ЦР1, С-ЦР4 И С-ЦР5  
ВЫСОТОЙ 2780 мм, ТОЛЩИНОЙ 250 мм  
Рабочие чертежи

Область применения: II, III и IV климатические районы  
и подрайоны IV и II с расчетной  
сейсмичностью 7,8 и 9 баллов

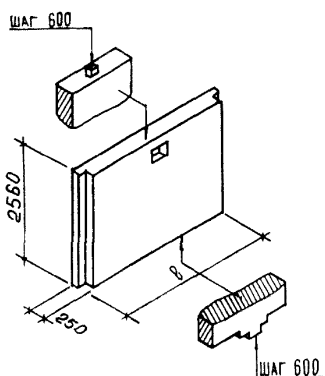
П А С П О Р Т  
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
СЕРИЯ I.II7-I2с.ВЫПУСК I-I  
УДК 69.022.92:691.327-413

Разработаны ЦНИИЭП жилища  
127434, Москва, Дмитровское  
шоссе дом 9, корпус "Б"  
при участии ЦНИИСК  
им. Кучеренко, Москва, Ж-389  
2-я Институтская ул.,  
дом 6.

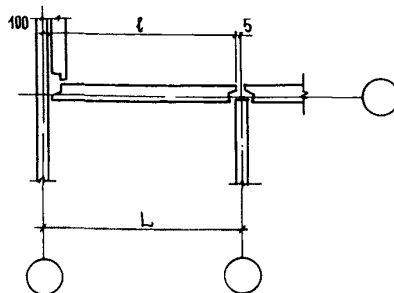
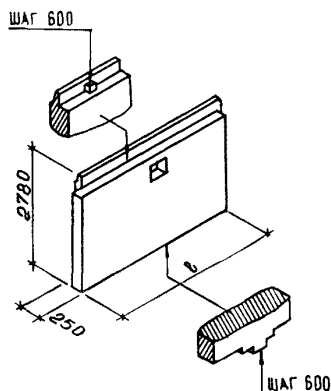
Утверждены и введены в  
действие Госграждан-  
строем с 1.09.80 г.  
Приказ № 204 от 4.08.80 г.

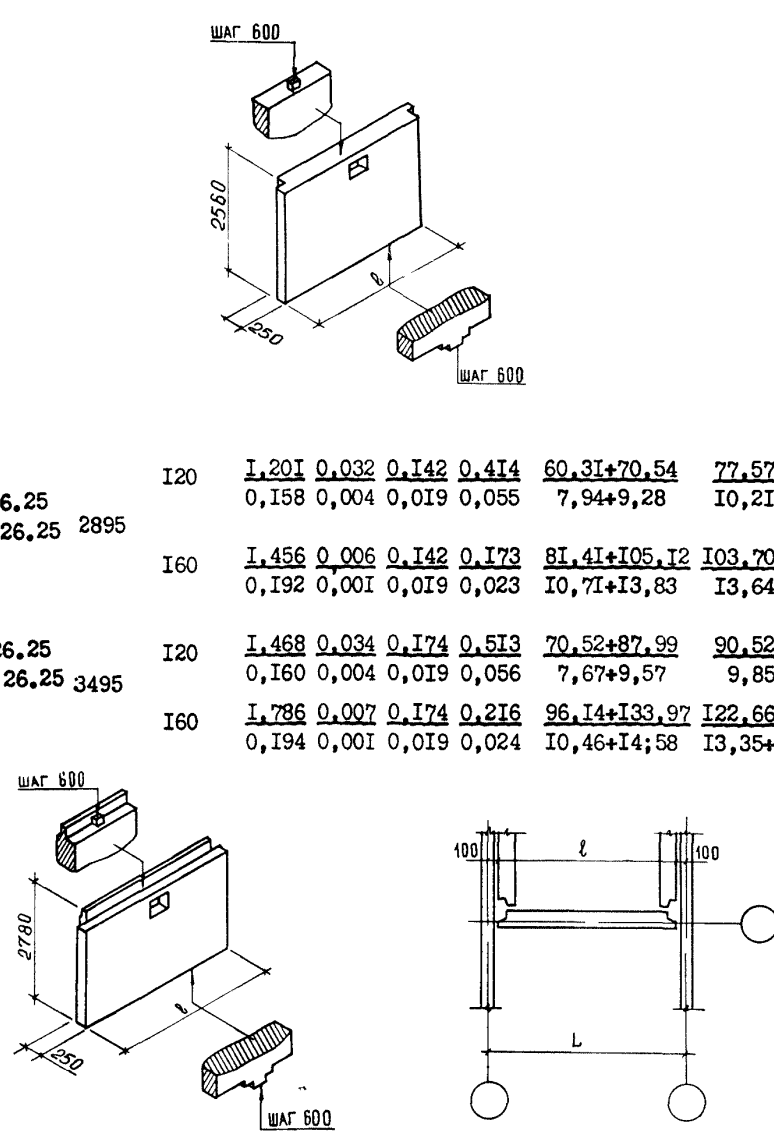


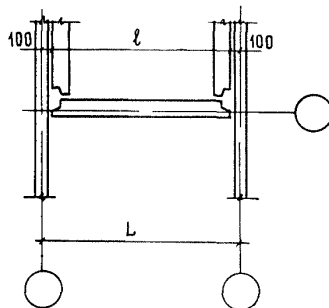
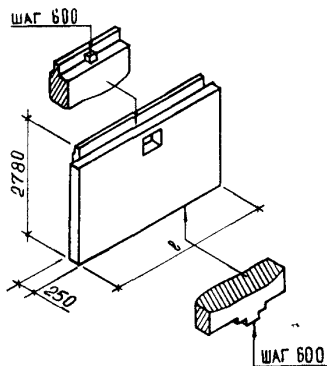
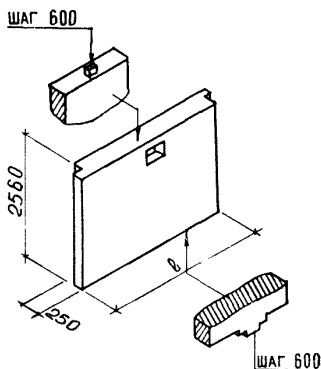
Шаг (д.), м	Марка панели	Размеры, мм		Показатели расхода материалов на панель на 1м <sup>2</sup>						
		l	толщи- на не- сущего слоя	Объем бетона, м <sup>3</sup>				Масса стали, кг		Масса панели, кг
				тяже- лого бето- на	легко- го бе- тона	декор- ратив- ного бетона	утеп- ля	натуральной	приведенной к стали класса А-I	
1,8	С-ЦР1-18.28.25	1790	120	<u>0,715</u> 0,144	<u>0,029</u> 0,006	<u>0,095</u> 0,019	<u>0,242</u> 0,049	<u>37,01+48,59</u> 7,43+9,76	<u>47,30+61,58</u> 9,50+12,37	2075-2185
			160	<u>0,863</u> 0,173	<u>0,014</u> 0,003	<u>0,095</u> 0,019	<u>0,115</u> 0,023	<u>56,19+72,43</u> 11,28+14,54	<u>69,07+89,69</u> 13,87+18,01	2420-2470
		2390	120	<u>0,970</u> 0,148	<u>0,034</u> 0,005	<u>0,125</u> 0,019	<u>0,330</u> 0,050	<u>50,59+62,17</u> 7,70+9,46	<u>65,69+79,97</u> 10,00+12,17	2795-2950
			160	<u>1,167</u> 0,178	<u>0,019</u> 0,003	<u>0,125</u> 0,019	<u>0,150</u> 0,023	<u>72,25+93,52</u> 11,0+14,23	<u>90,84+116,65</u> 13,83+17,76	3260-3330
2,4	С-ЦР1-24.28.25	2390	120	<u>0,970</u> 0,148	<u>0,034</u> 0,005	<u>0,125</u> 0,019	<u>0,330</u> 0,050	<u>50,59+62,17</u> 7,70+9,46	<u>65,69+79,97</u> 10,00+12,17	2795-2950
			160	<u>1,167</u> 0,178	<u>0,019</u> 0,003	<u>0,125</u> 0,019	<u>0,150</u> 0,023	<u>72,25+93,52</u> 11,0+14,23	<u>90,84+116,65</u> 13,83+17,76	3260-3330
		2990	120	<u>1,238</u> 0,150	<u>0,050</u> 0,006	<u>0,157</u> 0,019	<u>0,432</u> 0,052	<u>60,00+71,58</u> 7,28+8,69	<u>78,17+92,45</u> 9,49+11,22	3570-3770
			160	<u>1,502</u> 0,182	<u>0,024</u> 0,003	<u>0,157</u> 0,019	<u>0,195</u> 0,024	<u>84,23+110,44</u> 10,22+13,40	<u>106,83+137,69</u> 12,97+16,71	4185-4275
3,0	С-ЦР1-30.28.25	2990	120	<u>1,238</u> 0,150	<u>0,050</u> 0,006	<u>0,157</u> 0,019	<u>0,432</u> 0,052	<u>60,00+71,58</u> 7,28+8,69	<u>78,17+92,45</u> 9,49+11,22	3570-3770
			160	<u>1,502</u> 0,182	<u>0,024</u> 0,003	<u>0,157</u> 0,019	<u>0,195</u> 0,024	<u>84,23+110,44</u> 10,22+13,40	<u>106,83+137,69</u> 12,97+16,71	4185-4275
		3590	120	<u>1,506</u> 0,152	<u>0,056</u> 0,006	<u>0,189</u> 0,019	<u>0,533</u> 0,054	<u>70,46+89,28</u> 7,11+9,01	<u>91,47+116,65</u> 9,23+11,77	4330-4575
			160	<u>1,834</u> 0,185	<u>0,028</u> 0,003	<u>0,189</u> 0,019	<u>0,240</u> 0,024	<u>99,23+139,54</u> 10,01+14,08	<u>126,76+175,79</u> 12,79+17,76	5100-5210
3,6	С-ЦР1-36.28.25	3590	120	<u>1,506</u> 0,152	<u>0,056</u> 0,006	<u>0,189</u> 0,019	<u>0,533</u> 0,054	<u>70,46+89,28</u> 7,11+9,01	<u>91,47+116,65</u> 9,23+11,77	4330-4575
			160	<u>1,834</u> 0,185	<u>0,028</u> 0,003	<u>0,189</u> 0,019	<u>0,240</u> 0,024	<u>99,23+139,54</u> 10,01+14,08	<u>126,76+175,79</u> 12,79+17,76	5100-5210

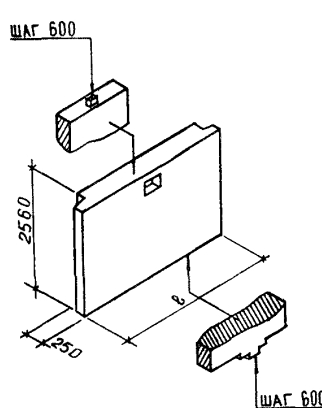


Шаг, (д.), м	Марка панели	Размеры, мм		Показатели расхода материалов на панель на 1 м <sup>2</sup>						
		ℓ	Толщи- на не- сущего слоя	Объем бетона, м <sup>3</sup>				Масса стали, кг		Масса панели, кг
				тяже- лого бето- на	легко- го бе- тона	деко- ратив- ного бетона	утеп- лите- ля	натуральной	приведенной к стали класса А-I	
3,0 С-П1-30.26.25		2990	I20	<u>1,236</u> 0,157	<u>0,032</u> 0,004	<u>0,157</u> 0,020	<u>0,420</u> 0,054	<u>58,75+70,33</u> 7,48+8,96	<u>76,44+90,72</u> 8,51+11,56	3540-3735
			I60	<u>1,502</u> 0,191	<u>0,006</u> 0,001	<u>0,157</u> 0,020	<u>0,183</u> 0,023	<u>81,18+103,87</u> 10,34+13,23	<u>103,29+130,64</u> 13,16+16,75	4155-4240
		3590	I20	<u>1,503</u> 0,160	<u>0,035</u> 0,004	<u>0,189</u> 0,020	<u>0,519</u> 0,055	<u>68,96+87,78</u> 7,31+9,30	<u>89,38+114,56</u> 9,47+12,14	4295-4535
			I60	<u>1,831</u> 0,194	<u>0,007</u> 0,001	<u>0,189</u> 0,020	<u>0,226</u> 0,024	<u>95,93+132,72</u> 10,16+14,06	<u>122,88+168,34</u> 13,02+17,84	5065-5170
		2295	I20	<u>0,934</u> 0,148	<u>0,031</u> 0,005	<u>0,120</u> 0,019	<u>0,366</u> 0,058	<u>52,07+62,30</u> 8,25+9,87	<u>66,72+79,64</u> 10,57+12,62	2695-2861
			I60	<u>1,121</u> 0,178	<u>0,016</u> 0,003	<u>0,120</u> 0,019	<u>0,139</u> 0,022	<u>72,38+94,69</u> 11,47+15,01	<u>90,52+117,37</u> 14,35+18,60	3130-3195
3,0 С-П4-29.28.25	С-П4х-29.28.25	2895	I20	<u>1,203</u> 0,151	<u>0,047</u> 0,006	<u>0,142</u> 0,018	<u>0,425</u> 0,053	<u>61,45+71,68</u> 7,70+8,98	<u>79,15+92,08</u> 9,92+11,54	3440-3640
			I60	<u>1,458</u> 0,183	<u>0,021</u> 0,003	<u>0,142</u> 0,018	<u>0,184</u> 0,023	<u>84,35+111,58</u> 10,57+13,98	<u>106,46+138,36</u> 13,34+17,34	4035+4120



К3		ЦНИИЭП жилища		ПАНЕЛИ ГРУПП С-ПР1, С-ПР4 И С-ПР5 ВЫСОТОЙ 2780 мм, ТОЛЩИНОЙ 250 мм				ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ I, II7-12с ВЫПУСК I-I		ПАСПОРТ ЛИСТ 2				
Шаг (м)	Марка панели	Размеры, мм		Показатели расхода материалов на панель										
		l	Толщина несущего слоя	на 1 м2				Масса стали, кг		Масса панели, кг				
				тяжелого бетона	легкого бетона	декоративного бетона	утепляющего	натуральной	приведенной к стали класса А-I					
3,6	С-ПР4-35.28.25 С-ПР4л-35.28.25	3495	120	1,471	0,053	0,174	0,527	71,92+89,39	92,46+116,29	4205-4445				
				0,152	0,005	0,018	0,055	7,45+9,26	9,58+12,05					
			160	1,789	0,026	0,174	0,230	99,34+140,69	126,41+176,37	4950-5055				
				0,185	0,003	0,018	0,024	10,29+14,58	13,10+18,28					
			3,0	С-ПР4-29.26.25 С-ПР4л-29.26.25	2895	120	1,201	0,032	0,142	0,414	60,31+70,54	77,57+90,50	3415-3605	
							0,158	0,004	0,019	0,055	7,94+9,28	10,21+11,91		
160	1,456	0,006				0,142	0,173	81,41+105,12	103,70+131,46	4010-4085				
	0,192	0,001				0,019	0,023	10,71+13,83	13,64+17,30					
С-ПР4-35.26.25	3,6	С-ПР4л-35.26.25				3495	120	1,468	0,034	0,174	0,513	70,52+87,99	90,52+114,35	4170-4405
								0,160	0,004	0,019	0,056	7,67+9,57	9,85+12,44	
				160	1,786	0,007	0,174	0,216	96,14+133,97	122,66+169,11	4920-5020			
					0,194	0,001	0,019	0,024	10,46+14,58	13,35+18,40				
2,4	С-ПР5-22.28.25	2200	120	0,899	0,031	0,115	0,293	53,53+62,41	67,71+79,29	2590-2725				
				0,149	0,005	0,019	0,048	8,85+10,32	11,19+13,11					
			160	1,073	0,015	0,115	0,129	72,39+95,84	90,02+118,05	2995-3560				
				0,177	0,002	0,019	0,021	11,96+15,84	14,88+19,51					
														



Шаг ( $h_0$ ), м	Марка панели	Размеры, мм		Показатели расхода материалов на панель на 1 м <sup>2</sup>						
		$l$	Толщина на несущее бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>				Масса стали, кг		Масса панели, кг
				Тяжелого бетона	Легкого бетона	декора- тивного бетона	утеп- ляюще- го	натуральной	приведенной к стали класса А-I	
3,0	С-Щ5-28.28.25	2800	I20	<u>1.168</u> 0,151	<u>0.046</u> 0,006	<u>0.147</u> 0,019	<u>0.394</u> 0,051	<u>62.91+71.79</u> 8,16+9,31	<u>80.15+91.71</u> 10,40+11,90	3365-3545
			I60	<u>1.409</u> 0,183	<u>0.019</u> 0,002	<u>0.147</u> 0,019	<u>0.175</u> 0,023	<u>82.72+111.01</u> 10,73+14,40	<u>104.38+137.32</u> 13,54+17,81	3920-4005
		3400	I20	<u>1.434</u> 0,153	<u>0.052</u> 0,006	<u>0.178</u> 0,019	<u>0.495</u> 0,053	<u>73.38+89.50</u> 7,82+9,54	<u>93.46+115.94</u> 9,96+12,36	4120-4350
			I60	<u>1.742</u> 0,186	<u>0.025</u> 0,003	<u>0.178</u> 0,019	<u>0.221</u> 0,024	<u>96.91+139.30</u> 10,33+14,85	<u>123.51+173.80</u> 13,17+18,53	4840-4945
										
3,0	С-Щ5-28.26.25	2800	I20	<u>1.166</u> 0,159	<u>0.032</u> 0,004	<u>0.325</u> 0,044	<u>0.383</u> 0,052	<u>61.87+70.75</u> 8,42+9,63	<u>78.70+90.28</u> 10,71+12,28	3785+3960
			I60	<u>1.407</u> 0,191	<u>0.005</u> 0,001	<u>0.325</u> 0,044	<u>0.164</u> 0,022	<u>79.88+104.65</u> 10,87+14,24	<u>101.14+130.56</u> 13,76+17,63	4345-3960
		3400	I20	<u>1.433</u> 0,160	<u>0.034</u> 0,004	<u>0.178</u> 0,020	<u>0.482</u> 0,054	<u>72.08+88.20</u> 8,06+9,87	<u>91.65+114.13</u> 10,25+12,77	4090+4315
			I60	<u>1.739</u> 0,194	<u>0.006</u> 0,001	<u>0.178</u> 0,020	<u>0.207</u> 0,023	<u>93.81+132.68</u> 10,49+14,84	<u>119.91+167.49</u> 13,41+18,74	4810-4905

<div>К3</div>		ПНИИЭП жилища	ПАНЕЛИ ГРУПП С-ПР1, С-ПР4 и С-ПР5, ВЫСОТОЙ 2780 мм, ТОЛЩИНОЙ 250 мм				ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ I, II7-12с ВЫПУСК I-I		ПАСПОРТ ЛИСТ 3
<div><div><div><div><div><div></div><div>ШАГ 600</div></div><div><div></div><div>2780</div><div>250</div></div><div><div></div><div>ШАГ 600</div></div></div></div><div><div><div></div><div>5</div><div>5</div><div>L</div><div>L<sub>0</sub></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>									

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Представленные в выпуске панели наружных цокольных стен с толщиной внутреннего несущего слоя 120 мм предназначены для строительства 4-9 этажных жилых зданий в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов, высотой 4-5 этажей - в районах с сейсмичностью 8 баллов и при применении для наружных стен вышележащих этажей трехслойных железобетонных панелей с толщиной внутреннего несущего слоя также 120 мм.

Цокольные панели толщиной внутреннего несущего слоя 160 мм предназначены для строительства 4-7 этажных жилых зданий в районах с расчетной сейсмичностью 9 баллов, для зданий до 9 этажей - в районах с расчетной сейсмичностью 8 баллов и при применении для наружных стен вышележащих этажей трехслойных железобетонных панелей с толщиной внутреннего несущего слоя также 160 мм. Панели могут быть применены при устройстве под зданием подвала.

Габариты панелей установлены исходя из условия применения их в проектах, разрабатываемых с размерами планировочной сетки, кратными 600 мм.

Панели выполняются из тяжелого бетона (для наружного и внутреннего слоев) марки по прочности на сжатие от 150 до 300 кг/см<sup>2</sup> и легкого бетона (для ребер) марки по прочности на сжатие 75 кг/см<sup>2</sup>. В панелях с внутренним слоем толщиной 160 мм вертикальные ребра предусмотрены из тяжелого бетона.

В качестве утеплителя могут быть применены жесткие минераловатные плиты, цементный фибролит.

Материал, цвет и фактура декоративного бетона назначаются при разработке конкретного проекта здания.

Армирование внутреннего слоя панелей производится пространственными арматурными блоками, наружного слоя - арматурными сетками.

Расход стали определен исходя из возможных наименьших и наибольших нагрузок на цокольные панели, зависящих от расчетной сейсмичности и этажности зданий. Окончательные данные по расходу стали определяются на основании расчета при доработке панелей для применения в конкретном проекте.

Объем проектных материалов 100 форматов

Чертежи распространяет: Центральный институт типового проектирования  
125878, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22

Инв. №16879  
Пасп. №042989