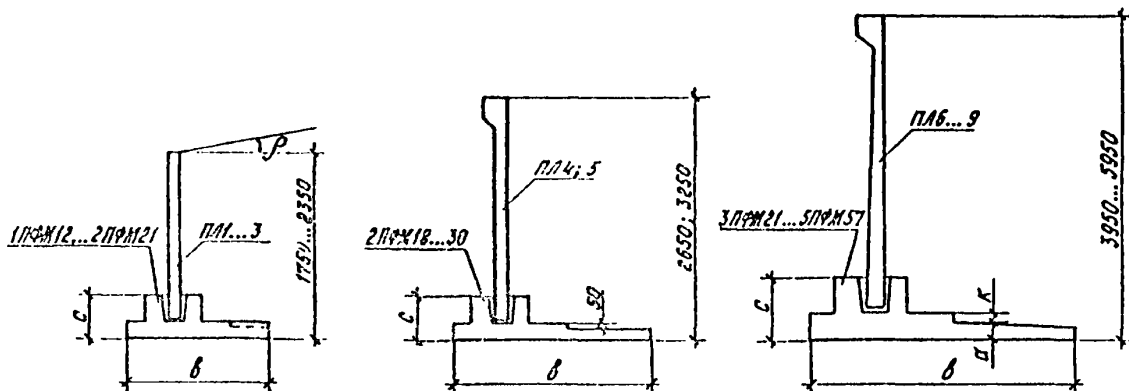


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.1-3 Вып.0, I
ГП ЦПП	ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I
ЯНВАРЬ 1993		



ДИАЛ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящая серия содержит материалы для проектирования сборно-монолитных подпорных стен и рабочие чертежи фундаментных плит из монолитного железобетона.

Лицевые сборные плиты марки ПЛ1...ПЛ9 (см.рис.) следует изготавливать по рабочим чертежам типовой серии 3.002.1-1, вып.1 и 2.

Номенклатура фундаментных плит, размеры и расход материалов приведены в таблице.

Подпорные стены, разработанные в данной серии, предназначены для применения в промышленном и гражданском строительстве, а также на подъездных и внутриплощадочных путях железнодорожного и автомобильного транспорта.

Поверхность засыпки грунта принята горизонтальной и наклонной с углом наклона к горизонтали $\rho < \varphi$.

При горизонтальной поверхности засыпки на ней учитываются равномерно распределенные нагрузки интенсивностью $q = 10...30 \text{ кПа}$ ($1,0...3,0 \text{ тс/м}^2$). Кроме того могут быть приложены нагрузки от транспортных средств: от полнзвеного состава железных дорог - "СК"; от автотранспортных средств - "АК"; от колесной нагрузки - "НК"; от гусеничной нагрузки - "НГ".

Полосовые нагрузки от транспортных средств приводятся к эквивалентным равномерно-распределенным.

При отсутствии указания в технологическом задании нагрузки на поверхности засыпки учитывают минимальную равномерно распределенную нагрузку $q = 10 \text{ кПа}$ ($1,0 \text{ тс/м}^2$).

Фундаментные плиты запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20. Лицевая плита в целом по высоте фундаментной плиты замоноличивается также бетоном класса В20 на мелком заполнителе.

Фундаментные плиты армируются плоскими и гнутыми арматурными сетками шириной 3 м. Вся арматура принята класса А-III. Сварные сетки по техническим параметрам соответствуют требованиям ГОСТ 23279-85, однако маркируются упрощенными условными марками. Поперечная арматура сварных сеток стыкуется отдельными стержнями, которые привариваются либо привязываются проволокой к поперечным стержням сеток. Каждый типоразмер фундаментной плиты имеет от 2 до 5 модификаций армирования по степени носуцей способности.

Материалы для проектирования подпорных стен включают номенклатуру и методику подбора марок подпорных стен, основные технико-экономические показатели.

НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ

Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов		Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов	
	В	С	а	К	бетон, м ³	сталь, кг		В	С	а	К	бетон, м ³	сталь, кг
1ПФМ12-1	1200		-	-	1,04	95,69	3ПФМ30-1	3000		200	100	2,68	218,14
-2						110,33	-2						306,31
1ПФМ15-1						1500	-						-
-2	166,01	3ПФМ33-1	3300	700	210			90	2,86	240,88			
2ПФМ18-1	1800	-				-	1,31			153,48	-2	332,65	
-2			221,16	-3	425,36								
-3			251,39	3ПФМ36-1	3600				220	80	3,06	251,31	
2ПФМ21-1	2100	500	-	-		1,44	161,74					-2	336,60
-2							232,36					-3	440,36
-3					264,40		4ПФМ27-1	2700		195	205	3,45	274,06
2ПФМ24-1	2400	-	-	1,58	169,99	-2	329,56						
-2					244,21	-3	444,93						
-3					204,65	4ПФМ30-1	3000		210	190	3,63	283,81	
2ПФМ27-1	2700	-	-	1,71	183,97	-2						341,26	
-2					262,20	-3						460,54	
-3					292,24	4ПФМ33-1	3300	900	225	175	3,83	313,35	
2ПФМ30-1	3000	-	-	1,85	192,00	-2						372,75	
-2					273,90	-3						492,37	
-3					305,94	4ПФМ36-1	3600		240	160	4,04	324,45	
3ПФМ21-1	2100	170	130	2,18	188,86	-2						385,65	
-2					225,31	-3						502,20	
-3					305,95	4ПФМ39-1	3900		255	145	4,26	338,60	
3ПФМ24-1	2400	700	180	120	2,34	195,98						-2	525,42
-2						236,12						-3	669,02
-3						316,04	4ПФМ42-1	4200		270	130	4,50	362,34
3ПФМ27-1	2700	190	110	2,50	208,76	-2	546,02						
-2					292,85	-3	692,79						
-3					381,51								

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ

Продолжение

Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов		Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов	
	б	с	а	к	бетон, м ³	сталь, кг		б	с	а	к	бетон, м ³	сталь, кг
4ЛКМ45-I	4500	900	285	115	4,75	367,54	5ЛКМ45-I	4500	900	310	190	6,11	454,49
-2						469,84	-2						504,47
-3						562,31	-3						634,55
-4						711,29	-4						771,74
4ЛКМ48-I	4800	900	300	100	5,01	378,64	5ЛКМ48-I	4800	900	330	170	6,40	469,30
-2						482,89	-2						519,28
-3						579,22	-3						649,70
-4						731,41	-4						789,14
4ЛКМ51-I	5100	900	315	85	5,29	392,94	5ЛКМ51-I	5100	1100	350	150	6,71	902,92
-2						498,99	-2						483,49
-3						595,66	-3						533,47
-4						750,10	-4						667,75
5ЛКМ33-I	3300	1100	230	270	5,14	389,41	5ЛКМ33-I	3300	1100	230	270	5,14	810,36
-2						531,73	-2						927,89
-3						687,27	-3						498,60
5ЛКМ36-I	3600	1100	250	250	5,36	407,46	5ЛКМ36-I	3600	1100	250	250	5,36	548,58
-2						550,12	-2						683,20
-3						707,91	-3						828,06
5ЛКМ39-I	3900	1100	270	230	5,59	421,80	5ЛКМ39-I	3900	1100	270	230	5,59	949,64
-2						471,78	-2						512,94
-3						597,51	-3						562,92
-4						729,28	-4						701,40
5ЛКМ42-I	4200	1100	290	210	5,84	436,40	5ЛКМ42-I	4200	1100	290	210	5,84	849,43
-2						486,44	-2						974,46
-3						612,66	-3						
-4						746,68	-4						

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подпорные стены предназначены для применения в обычных грунтовых условиях и в районах несейсмических и с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до мая: 40°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ПСМ12-I:

I - тип фундаментной плиты;

ПСМ - плита фундаментная монолитная;

12 - ширина подошвы в дециметрах;

I - степень армирования (несущая способность).

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 136 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА **АБ ЦНИИПромзданий**, 127239, Москва, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ **Утверждены Главоргпроектком Госстроя СССР, письмо от 29.10.91 № 5/4-43**
Введены в действие АБ ЦНИИПромзданий с 01.08.92г. приказ от 16.03.92 №24
Срок действия - 1997 г.

В7КА ПОСТАВЩИК **Уралтиппроект 620062, Екатеринбург, К-62, ул.Чебышева, 4**