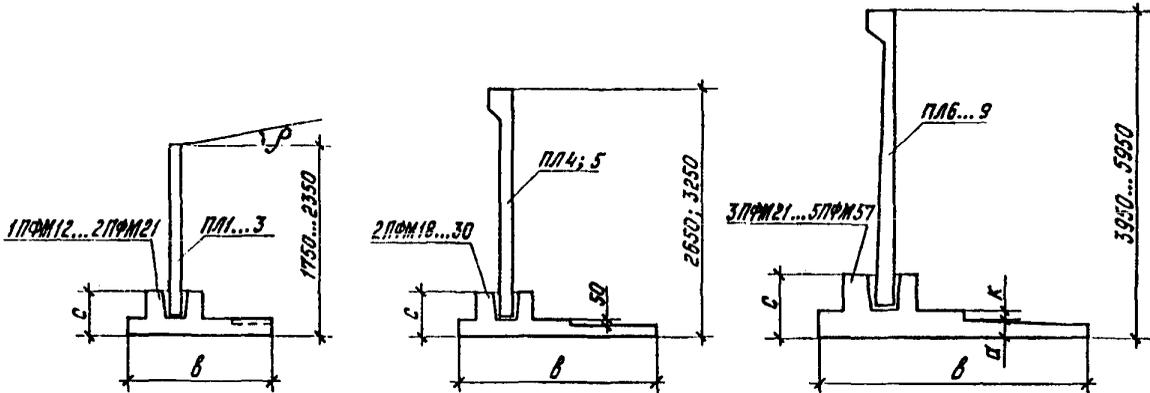


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.1-3 Вып.0,1
АО ЦИТП	ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I
ЯНВАРЬ 1993		



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 $q = 10...30$ кПа (1,0...3,0 тс/м²). Кроме того могут быть приложены нагрузки от транспортных средств: от подвижного 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 указанной в технологическом задании нагрузки на поверхности засыпки учитывают минимальную равномерно распределенную нагрузку $q = 10$ кПа (1,0 тс/м²).

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

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.002.1-3
Вып.0,1

Лист I

Страница 2

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 несущей 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	
	b	c	a	κ	бетон, м ³	сталь, кг		b	c	a	κ	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		-	-	1,22	120,02	-3	3300	700	210	90	240,88	
-2						166,01	-2					332,65	
2ПФМ18-1	1800		-	-	1,31	153,48	-3	3600	220	80	3,06	425,36	
-2						221,16	3ПФМ36-1					251,31	
-3						251,39	-2					336,60	
2ПФМ21-1	2100	500	-	-	1,44	161,74	-3	2700	195	205	3,45	336,60	
-2						232,36	4ПФМ27-1					440,36	
-3						264,40	-2					329,56	
2ПФМ24-1	2400		-	-	1,58	169,99	-3	3000	210	190	3,63	444,93	
-2						244,21	4ПФМ30-1					283,81	
-3						284,65	-2					341,26	
2ПФМ27-1	2700		-	-	1,71	183,97	-3	3300	900	225	175	3,83	
-2						262,20	4ПФМ33-1					313,35	
-3						292,24	-2					372,75	
2ПФМ30-1	3000		-	-	1,85	192,00	-3	3600	240	160	4,04	385,65	
-2						273,90	4ПФМ36-1					502,20	
-3						305,94	-2					338,60	
3ПФМ21-1	2100		170	130	2,18	188,86	-3	3900	255	145	4,26	525,42	
-2						225,31	4ПФМ39-1					669,02	
-3						305,95	-2					362,34	
3ПФМ24-1	2400	700	180	120	2,34	195,98	-3	4200	270	130	4,50	546,02	
-2						236,12	4ПФМ42-1					692,79	
-3						316,04	-2					208,76	
3ПФМ27-1	2700		190	110	2,50	208,76	-3					381,51	
-2						292,85							
-3						381,51							

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.002.1-3
Вып.0,1Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов		Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов	
	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>κ</i>	бетон, м ³	сталь, кг		<i>b</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>κ</i>	бетон, м ³	сталь, кг
4ПФМ45-1	4500	900	285	115	4,75	367,54	5ПФМ45-1	4500	310	190	6,11	454,49	
-2						469,84	-2					504,47	
-3						562,31	-3					634,55	
-4						711,29	-4					771,74	
4ПФМ48-1	4800	900	300	100	5,01	378,64	5ПФМ48-1	4800	330	170	6,40	469,30	
-2						482,89	-2					519,28	
-3						579,22	-3					649,70	
-4						731,41	-4					789,14	
4ПФМ51-1	5100	900	315	85	5,29	392,94	5ПФМ51-1	5100	350	150	6,71	902,92	
-2						498,99	-2					483,49	
-3						595,66	-3					533,47	
-4						750,10	-4					667,75	
5ПФМ33-1	3300	1100	230	270	5,14	389,41	5ПФМ33-1	3300	370	130	7,03	810,36	
-2						531,73	-2					927,89	
-3						687,27	-3					498,60	
5ПФМ36-1	3600	1100	250	250	5,36	407,46	5ПФМ36-1	3600	370	130	7,03	548,58	
-2						550,12	-2					683,20	
-3						707,91	-3					828,06	
5ПФМ39-1	3900	1100	270	230	5,59	421,80	5ПФМ39-1	3900	390	110	7,73	949,64	
-2						471,78	-2					512,94	
-3						597,51	-3					562,92	
-4						729,28	-4					701,40	
5ПФМ42-1	4200	1100	290	210	5,84	436,40	5ПФМ42-1	4200	390	110	7,73	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.

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.002.1-3
Вып. 0, I

Лист 2

Страница 4

N1B1D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ПФМ12-1:

I - тип фундаментной плиты;

ПФМ - плита фундаментная монолитная;

I2 - ширина подошвы в дециметрах;

I - степень армирования (несущая способность).

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА АП ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 28.10.91 № 5/4-43
Введены в действие АП ЦНИИПромзданий с 01.08.92г. приказ от 16.03.92 №21
Срок действия - 1997 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Уралтяпроект 620062, Екатеринбург, К-62, ул.Чебышева, 4

Главный инженер
Проекта
Потапкин Е.В.

Зам. директора
Института
Гранев В.В.

Инв. №

Катал. л. № 067602