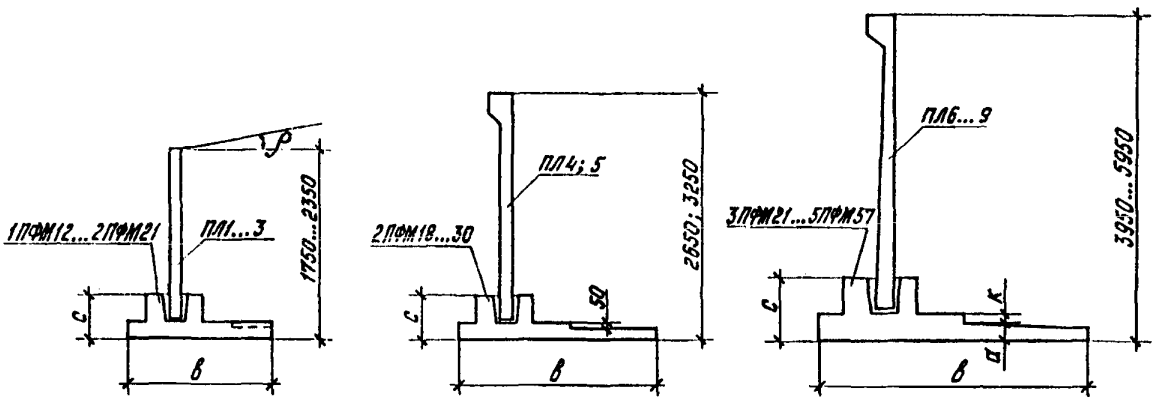
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.I-3 Вып.0,I
АО ЦИТП ЯНВАРЬ 1993	ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



DIAA 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.I-I, 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 $\rho \leq \varphi$.

При горизонтальной поверхности засыпки на ней учитываются равномерно распределенные нагрузки интенсивностью q = I0...30 кПа (I,0...3,0 тс/м^2). 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 = I0 кПа (I,0 тс/м^2).

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

gost.e-ecolog.ru

Фундаментные плиты армируются плоскими и гнутыми арматурными сетками шириной 3 м. Вся арматура принята класса А-Ш. 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	
	в	*с*	*а*	*к*	бетон, $м^3$	сталь, кг
1ПФМ12-I	1200	500	–	–	1,04	95,69
-2						110,33
1ПФМ15-I	1500		–	–	1,22	120,02
-2						166,01
2ПФМ18-I	1800		–	–	1,31	153,48
-2						221,16
-3						251,39
2ПФМ21-I	2100		–	–	1,44	161,74
-2						232,36
-3						264,40
2ПФМ24-I	2400		–	–	1,58	169,99
-2						244,21
-3						284,65
2ПФМ27-I	2700		–	–	1,71	183,97
-2						262,20
-3						292,24
2ПФМ30-I	3000		–	–	1,85	192,00
-2						273,90
-3						305,94
3ПФМ21-I	2100	700	170	130	2,18	188,86
-2						225,31
-3						305,95
3ПФМ24-I	2400		180	120	2,34	195,98
-2						236,12
-3						316,04
3ПФМ27-I	2700		190	110	2,50	208,76
-2						292,85
-3						381,51

Марка фундаментной плиты	Размеры, мм				Расход материалов	
	в	*с*	*а*	*к*	бетон, $м^3$	сталь, кг
3ПФМ30-I	3000	700	200	100	2,68	218,14
-2						306,31
-3						395,31
3ПФМ33-I	3300		210	90	2,86	240,88
-2						332,65
-3						425,36
3ПФМ36-I	3600		220	80	3,06	251,31
-2						336,60
-3						440,36
4ПФМ27-I	2700	900	195	205	3,45	274,(
-2						329,56
-3						444,93
4ПФМ30-I	3000		210	190	3,63	283,81
-2						341,26
-3						460,54
4ПФМ33-I	3300		225	175	3,83	313,35
-2						372,75
-3						492,37
4ПФМ36-I	3600		240	160	4,04	324,45
-2						385,65
-3						502,20
4ПФМ39-I	3900		255	145	4,26	338,60
-2						525,42
-3						669,02
4ПФМ42-I	4200		270	130	4,50	362,34
-2						546,02
-3						692,79

Продолжение

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
4ПФМ45-I	4500	900	285	II5	4,75	367,54	5ПФМ45-I	4500	II00	3I0	I90	6,II	454,49
-2						469,84	-2						504,47
-3						562,3I	-3						634,55
-4						7II,29	-4						77I,74
4ПФМ48-I	4800		300	I00	5,0I	378,64	5ПФМ48-I	4800		330	I70	6,40	469,30
-2						482,89	-2						5I9,28
-3						579,22	-3						649,70
-4						73I,4I	-4						789,I4
4ПФМ5I-I	5I00		3I5	85	5,29	392,94	-5						902,92
-2						498,99	5ПФМ5I-I	5I00		350	I50	6,7I	483,49
-3						595,66	-2						533,47
-4						750,I0	-3						667,75
5ПФМ33-I	3300	II00	230	270	5,I4	389,4I	-4						8I0,36
-2						53I,73	-5						927,89
-3						687,27	5ПФМ54-I	5400		370	I30	7,03	498,60
5ПФМ36-I	3600		250	250	5,36	407,46	-2						548,58
-2						550,I2	-3						683,20
-3						707,9I	-4						828,06
5ПФМ39-I	3900		270	230	5,59	42I,80	-5						949,64
-2						47I,78	5ПФМ57-I	5700		390	II0	7,73	5I2,94
-3						597,5I	-2						562,92
-4						729,28	-3						70I,40
5ПФМ42-I	4200		290	2I0	5,84	436,40	-4						849,43
-2						486,44	-5						974,46
-3						6I2,66							
-4						746,68							

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия 1ПФМ12-I:

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, - I36 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА АП ЦНИИПромзданий , I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 28.I0.9I № 5/4-43

Введены в действие АП ЦНИИПромзданий с 0I.08.92г. приказ от 16.03.92 №21

Срок действия - I997 г.

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

Главный инженер проекта Потапкин Е.В.

Зам.директора института Граев В.В.

Инв. №

Катал.л. № 067602

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 18.12.92.Тираж 600 экз.Заказ N4360.АО"ЦИТП"