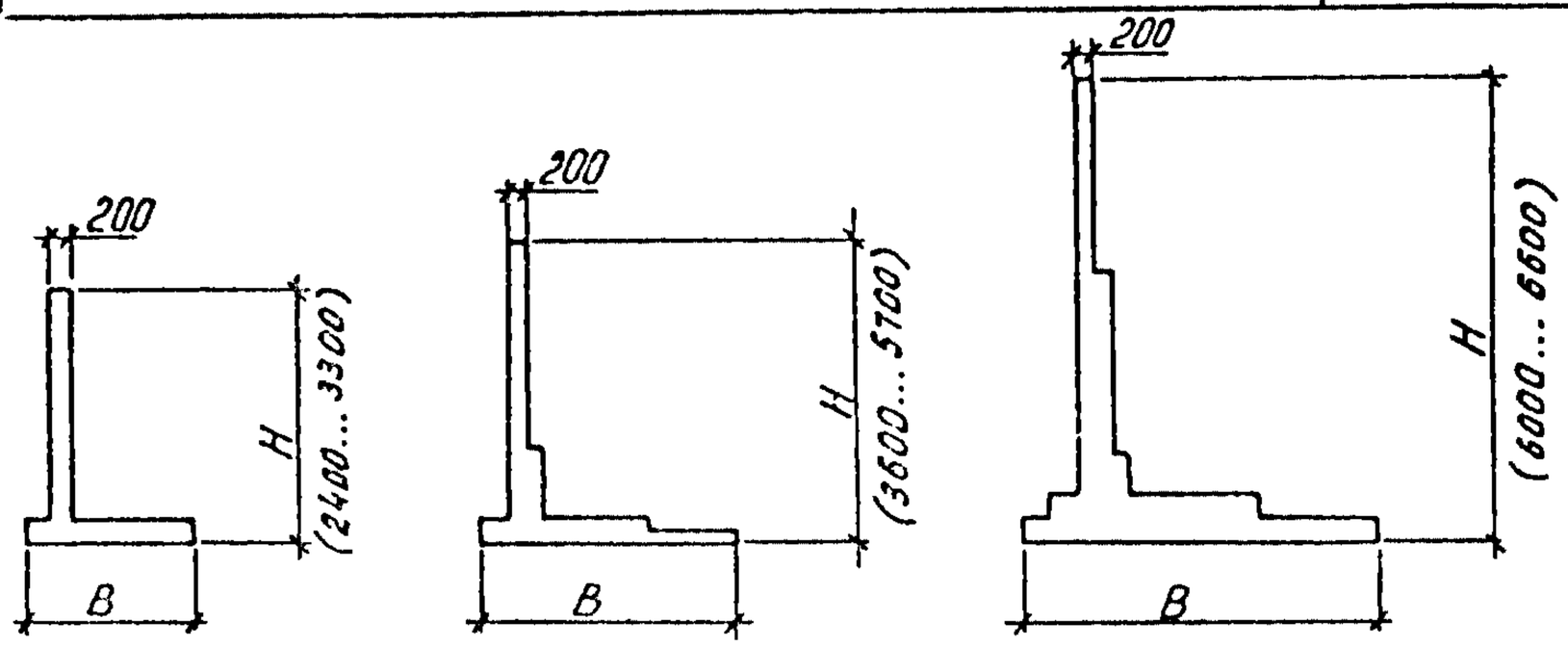
К400-9-90

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.I-2 Вып.0,I
ГП ЦПП		УДК 624.137.5
СЕНТЯБРЬ 1990	ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи подпорных стен, предназначенных для удерживания грунтовых масс и других сыпучих материалов от сползания.

Подпорные стены разработаны уголкового типа переменного сечения.

Габариты подпорных стен установлены кратными модулю 300 мм. Высота подпорных стен / H / принята от 2,4 до 6,6 м, ширина подошвы / B / - от I,5 до 6,0 м. Толщина лицевой плиты принята от 200 до 600 мм, с градацией через I00 мм, а фундаментной плиты - от 200 до 600 мм.

Поверхность засыпки принята горизонтальной и наклонной, с углом наклона к горизонтали $\rho \angle \varphi$. При горизонтальной поверхности засыпки предусмотрена временная равномерно распределенная нагрузка интенсивностью от I0 до 30·кПа / I,0...3,0 то/м2 /.

В качестве временных нагрузок от транспорта приняты: от подвижного состава железных дорог СК, от автомобильных средств АК, от колесной нагрузки НК-80, от гусеничной нагрузки НГ-60.

При отсутствии конкретных временных нагрузок на уровне земли учтена нормативная временная нагрузка I0 кПа / I,0 то/м2/.

Класс бетона для подпорных стен принят В20.

Армирование стен выполнено пространственными сварными каркасами, собираемыми из плоских унифицированных арматурных сеток. Вся арматура принята класса А-III по ГОСТ 5781-82.

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

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.I-2 Вып.0,I	Лист I Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПОДПОРНЫХ СТЕН

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 пм подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3м подпорной стены	
	Н	В	бетон, м3	сталь, кг		Н	В	бетон, м3	сталь, кг
ПСМ24.I5-I		I500	2,22	I23,7	ПСМ36.24-I				277,3
ПСМ24.I5-2				I50,5	ПСМ36.24-2		2400	4,I4	322,8
ПСМ24.I8-I	2400	I800	2,40	I29,3	ПСМ36.24-3				372,3
ПСМ24.I8-2				I57,3	ПСМ36.27-I				288,7
ПСМ24.2I-I		2I00	2,49	I38,0	ПСМ36.27-2		2700	4,28	334,2
ПСМ24.2I-2				I66,0	ПСМ36.27-3	3600			383,7
ПСМ27.I8-I		I800	2,58	I60,7	ПСМ36.30-I				300,6
ПСМ27.I8-2				2I4,9	ПСМ36.30-2		3000	4,4I	354,7
ПСМ27.2I-I	2700	2I00	2,67	I69,3	ПСМ36.30-3				404,2
ПСМ27.2I-2				223,5	ПСМ36.33-I				310,8
ПСМ27.24-I		2400	2,76	I72,2	ПСМ36.33-2		3300	4,55	368,3
ПСМ27.24-2				226,4	ПСМ36.33-3				43I,6
ПСМ30.I8-I		I800	3,24	I69,0	ПСМ39.24-I				30I,4
ПСМ30.I8-2				235,7	ПСМ39.24-2		2400	4,95	348,7
ПСМ30.2I-I		2I00	3,38	I95,9	ПСМ39.24-3				400,2
ПСМ30.2I-2	3000			262,6	ПСМ39.27-I				308,4
ПСМ30.24-I		2400	3,5I	202,I	ПСМ39.27-2		2700	5,I3	355,7
ПСМ30.24-2				268,8	ПСМ39.27-3				407,2
ПСМ30.27-I		2700	3,65	206,9	ПСМ39.30-I				322,I
ПСМ30.27-2				280,2	ПСМ39.30-2	3900	3000	5,3I	369,4
ПСМ33.2I-I		2I00	3,56	25I,8	ПСМ39.30-3				420,9
ПСМ33.2I-2				337,9	ПСМ39.33-I				327,7
ПСМ33.24-I		2400	3,69	258,0	ПСМ39.33-2		3300	5,49	383,6
ПСМ33.24-2	3300			344,I	ПСМ39.33-3				435,I
ПСМ33.27-I		2700	3,83	262,8	ПСМ39.36-I				344,7
ПСМ33.27-2				348,9	ПСМ39.36-2		3600	5,67	404,0
ПСМ33.30-I		3000	3,96	269,4	ПСМ39.36-3				469,3
ПСМ33.30-2				355,5	ПСМ42.27-I				359,I
ПСМ36.2I-I				27I,I	ПСМ42.27-2	4200	2700	5,40	405,4
ПСМ36.2I-2	3600	2I00	4,0I	3I6,6	ПСМ42.27-3				462,4
ПСМ36.2I-3				366,I	ПСМ42.30-I		3000	5,58	373,I

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.I-2 Вып.0,I	Лист 2 Страница 3

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 пм подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены	
	Н	В	бетон, м3	сталь, кг		Н	В	бетон, м3	сталь, кг
ПСМ42.30-2		3000	5,58	419,4	ПСМ48.33-3		3300	6,90	565,2
ПСМ42.30-3				476,I	ПСМ48.36-I				435.5
ПСМ42.33-I				378,7	ПСМ48.36-2		3600	7,08	509,I
ПСМ42.33-2		3300	5,76	425,0	ПСМ48.36-3				588,0
ПСМ42.33-3				490,3	ПСМ48.39-I				446,8
ПСМ42.36-I	4200			407,7	ПСМ48.39-2	4800	3900	7,26	535,8
ПСМ42.36-2		3600	5,94	454,0	ПСМ48.39-3				600,9
ПСМ42.36-3				524,5	ПСМ48.42-I				474,6
ПСМ42.39-I				419,0	ПСМ48.42-2		4200	7,80	556,2
ПСМ42.39-2		3900	6,I2	465,3	ПСМ48.42-3				642,5
ПСМ42.39-3				537,4	ПСМ48.45-I				472,I
ПСМ45.27-I				383,7	ПСМ48.45-2		4500	7,98	569,I
ПСМ45.27-2		2700	6,I8	443,6	ПСМ48.45-3				639,7
ПСМ45.27-3				503,3	ПСМ5I.30-I				452,8
ПСМ45.30-I				392,5	ПСМ5I.30-2		3000	7,68	522,I
ПСМ45.30-2		3000	6,36	452,I	ПСМ5I.30-3				59I,6
ПСМ45.30-3				5I9,7	ПСМ5I.33-I				466,2
ПСМ45.33-I				398,I	ПСМ5I.33-2		3300	7,9I	547,0
ПСМ45.33-2	4500	3300	6,54	466,3	ПСМ5I.33-3				6I6,5
ПСМ45.33-3				526,0	ПСМ5I.36-I				479,6
ПСМ45.36-I				427,2	ПСМ5I.36-2	5I00	3600	8,I3	562,7
ПСМ45.36-2		3600	6,72	486,8	ПСМ5I.36-3				632,2
ПСМ45.36-3				560,3	ПСМ5I.39-I				490,9
ПСМ45.39-I				427,0	ПСМ5I.39-2		3900	8,36	575,6
ПСМ45.39-2		3900	6,90	498,I	ПСМ5I.39-3				662,8
ПСМ45.39-3				557,8	ПСМ5I.42-I				504,9
ПСМ48.30-I				408,7	ПСМ5I.42-2		4200	9,03	59I,7
ПСМ48.30-2		3000	6,72	482,3	ПСМ5I.42-3				665,5
ПСМ48.30-3	4800			558,2	ПСМ5I.45-I				5I6,2
ПСМ48.33-I		3300	6,90	415,0	ПСМ5I.45-2		4500	9,26	604,6
ПСМ48.33-2				488,6	ПСМ5I.45-3				696,I

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.1-2 вып.0,1	Лист 2 Страница 4

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 пм подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены	
	Н	В	бетон, м3	сталь, кг		Н	В	бетон, м3	сталь, кг
ПСМ54.33-1				506,3	ПСМ57.48-2		4800	11,04	682,3
ПСМ54.33-2		3300	8,27	590,0	ПСМ57.48-3				784,6
ПСМ54.33-3				676,1	ПСМ5	5700			595,6
ПСМ54.36-1				519,6	ПСМ57.[illegible]		5100	11,27	693,5
ПСМ54.36-2		3600	8,49	605,6	ПСМ57.51-3				797,7
ПСМ54.36-3				696,6	ПСМ60.36-1				554,9
ПСМ54.39-1				530,9	ПСМ60.36-2		3600	10,26	583,9
ПСМ54.39-2		3900	8,72	618,5	ПСМ60.36-3				663,3
ПСМ54.39-3	5400			711,5	ПСМ60.36-4				761,8
ПСМ54.42-1				548,6	ПСМ60.39-1				566,2
ПСМ54.42-2		4200	9,39	638,9	ПСМ60.39-2		3900	10,53	595,2
ПСМ54.42-3				735,4	ПСМ60.39-3				676,2
ПСМ54.45-1				559,9	ПСМ60.39-4				776,7
ПСМ54.45-2		4500	9,62	651,8	ПСМ60.42-1				580,2
ПСМ54.45-3				750,3	ПСМ60.42-2		4200	11,34	612,9
ПСМ54.48-1				571,8	ПСМ60.42-3				696,6
ПСМ54.48-2		4800	9,84	666,1	ПСМ60.42-4	6000			800,6
ПСМ54.48-3				766,3	ПСМ60.45-1				591,5
ПСМ57.36-1				533,9	ПСМ60.45-2		4500	11,61	624,2
ПСМ57.36-2		3600	9,69	621,8	ПСМ60.45-3				709,5
ПСМ57.36-3				714,9	ПСМ60.45-4				815,5
ПСМ57.39-1				545,2	ПСМ60.48-1				603,4
ПСМ57.39-2		3900	9,92	634,7	ПСМ60.48-2		4800	11,88	636,1
ПСМ57.39-3				729,8	ПСМ60.48-3				723,8
ПСМ57.42-1	5700			562,9	ПСМ60.48-4				831,5
ПСМ57.42-2		4200	10,59	655,1	ПСМ60.51-1				621,6
ПСМ57.42-3				753,7	ПСМ60.51-2		5100	12,69	658,1
ПСМ57.45-1				574,2	ПСМ60.51-3				747,6
ПСМ57.45-2		4500	10,82	668,0	ПСМ60.51-4				859,0
ПСМ57.45-3				768,6	ПСМ60.5		5400	12,96	633,6
ПСМ57.48-1		4800	11,04	586,1	ПСМ60.54-2				670,1

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.I-2 Вып.0,I	Лист 3 Страница 5

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 пм подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены	
	Н	В	бетон, м3	сталь, кг		Н	В	бетон, м3	сталь, кг
ПСМ60.54-3	6000	5400	I2,96	762,0	ПСМ66.39-2				703,I
ПСМ60.54-4				875,I	ПСМ66.39-3		3900	II,6I	790,3
ПСМ63.39-I				587,0	ПСМ66.39-4				920,4
ПСМ63.39-2		3900	II,07	629,0	ПСМ66.42-I				655,I
ПСМ63.39-3				718,7	ПСМ66.42-2		4200	I2,42	720,6
ПСМ63.39-4				824,2	ПСМ66.42-3				813,3
ПСМ63.42-I				598,8	ПСМ66.42-4				946,2
ПСМ63.42-2		4200	II,88	644,5	ПСМ66.45-I				668,7
ПСМ63.42-3				736,2	ПСМ66.45-2		4500	I2,69	736,5
ПСМ63.42-4				842,3	ПСМ66.45-3				829,2
ПСМ63.45-I				612,3	ПСМ66.45-4				967,0
ПСМ63.45-2		4500	I2,I5	658,0	ПСМ66.48-I				680,0
ПСМ63.45-3				752,0	ПСМ66.48-2		4800	I2,96	749,4
ПСМ63.45-4				863,0	ПСМ66.48-3				842,I
ПСМ63.48-I				623,6	ПСМ66.48-4	6600			98I,9
ПСМ63.48-2	6300	4800	I2,42	669,3	ПСМ66.5I-I				69I,9
ПСМ63.48-3				764,9	ПСМ66.5I-2		5I00	I3,23	763,7
ПСМ63.48-4				877,9	ПСМ66.5I-3				856,4
ПСМ63.5I-I				635,6	ПСМ66.5I-4				997,9
ПСМ63.5I-2		5I00	I2,69	68I,3	ПСМ66.54-I				7I3,9
ПСМ63.5I-3				779,3	ПСМ66.54-2		5400	I4,04	787,5
ПСМ63.5I-4				894,0	ПСМ66.54-3				885,6
ПСМ63.54-I				653,8	ПСМ66.54-4				I033,I
ПСМ63.54-2		5400	I3,5	703,3	ПСМ66.57-I				725,8
ПСМ63.54-3				803,I	ПСМ66.57-2		5700	I4,3I	80I,8
ПСМ63.54-4				92I,5	ПСМ66.57-3				899,9
ПСМ63.57-I				665,7	ПСМ66.57-4				I049,I
ПСМ63.57-2		5700	I3,77	7I5,2	ПСМ66.60-I				735,3
ПСМ63.57-3				8I7,4	ПСМ66.60-2		6000	I4,58	8I3,0
ПСМ63.57-4				937,5	ПСМ66.60-3				9II,I
ПСМ66.39-I	6600	3900	II,6I	639,6	ПСМ66.60-4				I062,2

C2BA 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 - минус 40°С

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ПСМ 30.27-2

ПСМ - подпорная стена монолитная ;

36 . 27 - высота стены и ширина подошвы в дм ;

2 - условное обозначение несущей способности подпорной стены.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 194 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

Киевский Промстройпроект, 252030, Киев-30, ГСП, ул.М.Коцюбинского

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 26.12.89 № 4/5-1580; введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.91, приказ от 25.01190 № 14.
Срок действия - 1995 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 24340
Катал.л. № 065408