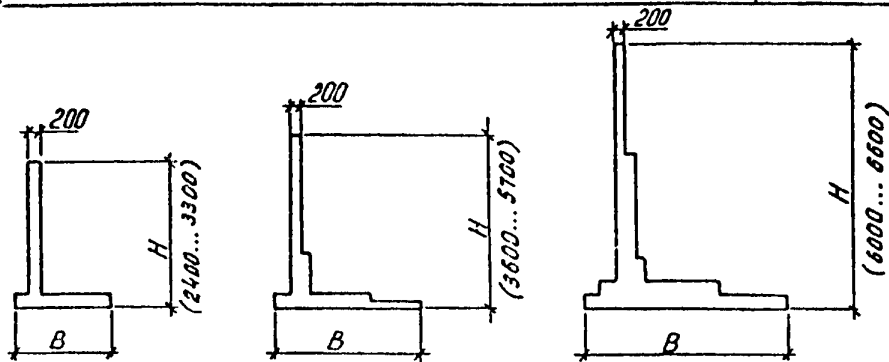


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.002.1-2 Вып.0,1
ГП ЦПП		УДК 624.137.5
СЕНТЯБРЬ 1990	ПОДПОРНЫЕ СТНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



#### 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 1,5 до 6,0 м. Толщина лицевой плиты принята от 200 до 600 мм, с градацией через 100 мм, а фундаментной плиты - от 200 до 600 мм.

Поверхность засыпки принята горизонтальной и наклонной, с углом наклона к горизонтали  $\rho \leq \varphi$ . При горизонтальной поверхности засыпки предусмотрена временная равномерно распределенная нагрузка интенсивностью от 10 до 30 кПа / 1,0...3,0 то/м<sup>2</sup> /.

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 10 кПа / 1,0 то/м<sup>2</sup> /.

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 Э.002.1-2  
Вып. 0, IЛист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА ПОДПОРНЫХ СТЕН

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены	
	Н	В	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг		Н	В	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг
ПСМ24.15-1		1500	2,22	123,7	ПСМ36.24-1				277,3
ПСМ24.15-2				150,5	ПСМ36.24-2		2400	4,14	322,8
ПСМ24.18-1	2400	1800	2,40	129,3	ПСМ36.24-3				372,3
ПСМ24.18-2				157,3	ПСМ36.27-1				288,7
ПСМ24.21-1		2100	2,49	138,0	ПСМ36.27-2		2700	4,28	334,2
ПСМ24.21-2				166,0	ПСМ36.27-3	3600			333,7
ПСМ27.18-1		1800	2,58	160,7	ПСМ36.30-1				300,6
ПСМ27.18-2				214,9	ПСМ36.30-2		3000	4,41	354,7
ПСМ27.21-1	2700	2100	2,67	169,3	ПСМ36.30-3				404,2
ПСМ27.21-2				223,5	ПСМ36.33-1				310,8
ПСМ27.24-1		2400	2,76	172,2	ПСМ36.33-2		3300	4,55	368,3
ПСМ27.24-2				226,4	ПСМ36.33-3				431,6
ПСМ30.18-1		1800	3,24	169,0	ПСМ39.24-1				301,4
ПСМ30.18-2				235,7	ПСМ39.24-2		2400	4,95	348,7
ПСМ30.21-1		2100	3,38	195,9	ПСМ39.24-3				400,2
ПСМ30.21-2	3000			262,6	ПСМ39.27-1				308,4
ПСМ30.24-1		2400	3,51	202,1	ПСМ39.27-2		2700	5,13	355,7
ПСМ30.24-2				268,8	ПСМ39.27-3				407,2
ПСМ30.27-1		2700	3,65	206,9	ПСМ39.30-1				322,1
ПСМ30.27-2				280,2	ПСМ39.30-2	3900	3000	5,31	369,4
ПСМ33.21-1		2100	3,56	251,8	ПСМ39.30-3				420,9
ПСМ33.21-2				337,9	ПСМ39.33-1				327,7
ПСМ33.24-1		2400	3,69	258,0	ПСМ39.33-2		3300	5,49	383,6
ПСМ33.24-2	3300			344,1	ПСМ39.33-3				435,1
ПСМ33.27-1		2700	3,83	262,8	ПСМ39.36-1				344,7
ПСМ33.27-2				348,9	ПСМ39.36-2		3600	5,67	404,0
ПСМ33.30-1		3000	3,96	269,4	ПСМ39.36-3				469,3
ПСМ36.21-1				271,1	ПСМ4.2.27-1				359,1
ПСМ36.21-2	3600	2100	4,01	316,6	ПСМ4.2.27-2	4200	2700	5,40	405,4
ПСМ36.21-3				366,1	ПСМ4.2.27-3				462,4
					ПСМ4.2.30-1		3000	5,58	373,1

## ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия Э.002.1-2  
Вып.0,1Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м подпорной стены		
	Н	В	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг		Н	В	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
ПСМ42.30-2	4200	3000	5,58	419,4	ПСМ48.33-3	4800	3900	6,90	565,2	
ПСМ42.30-3					476,1				ПСМ48.36-1	435,5
ПСМ42.33-1					378,7				ПСМ48.36-2	509,1
ПСМ42.33-2		3300	5,76	425,0	ПСМ48.36-3			588,0		
ПСМ42.33-3								490,3	ПСМ48.39-1	446,8
ПСМ42.36-1								407,7	ПСМ48.39-2	535,8
ПСМ42.36-2		3600	5,94	454,0	ПСМ48.39-3			600,9		
ПСМ42.36-3								524,5	ПСМ48.42-1	474,6
ПСМ42.39-1								419,0	ПСМ48.42-2	556,2
ПСМ42.39-2		3900	6,12	465,3	ПСМ48.42-3			642,5		
ПСМ42.39-3								537,4	ПСМ48.45-1	472,1
ПСМ45.27-1								383,7	ПСМ48.45-2	569,1
ПСМ45.27-2	2700	6,18	443,6	ПСМ48.45-3	639,7					
ПСМ45.27-3					503,3	ПСМ51.30-1	452,8			
ПСМ45.30-1					392,5	ПСМ51.30-2	522,1			
ПСМ45.30-2	3000	6,36	452,1	ПСМ51.30-3	591,6					
ПСМ45.30-3					519,7	ПСМ51.33-1	466,2			
ПСМ45.33-1					398,1	ПСМ51.33-2	547,0			
ПСМ45.33-2	4500	3300	6,54	466,3	ПСМ51.33-3	616,5				
ПСМ45.33-3					526,0	ПСМ51.36-1	479,6			
ПСМ45.36-1					427,2	ПСМ51.36-2	562,7			
ПСМ45.36-2	3600	6,72	486,8	ПСМ51.36-3	632,2					
ПСМ45.36-3					560,3	ПСМ51.39-1	490,9			
ПСМ45.39-1					427,0	ПСМ51.39-2	575,6			
ПСМ45.39-2	3900	6,90	498,1	ПСМ51.39-3	662,8					
ПСМ45.39-3					557,8	ПСМ51.42-1	504,9			
ПСМ48.30-1					408,7	ПСМ51.42-2	591,7			
ПСМ48.30-2	4800	3000	6,72	482,3	ПСМ51.42-3	665,5				
ПСМ48.30-3					558,2	ПСМ51.45-1	516,2			
ПСМ48.33-1					6,90	415,0	ПСМ51.45-2	604,6		
ПСМ48.33-2			488,6	ПСМ51.45-3	696,1					

## ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.002.1-2  
вып.0,1Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпор- ной стены, мм		Расход материа- лов на 3 м подпорной стены		Марка подпорной стены	Габариты подпор- ной стены, мм		Расход материа- лов на 3 м под- порной стены						
	Н	В	бетон, м3	сталь, кг		Н	В	бетон, м3	сталь, кг					
ПСМ54.33-1	5400	3300	8,27	506,3	ПСМ57.48-2	5700	4800	11,04	682,3					
ПСМ54.33-2				590,0	ПСМ57.48-3				784,6					
ПСМ54.33-3				676,1	ПСМ5				595,6					
ПСМ54.36-1				3600	8,49				519,6	ПСМ57.51-3	5100	5100	11,27	693,5
ПСМ54.36-2									605,6	ПСМ57.51-3				797,7
ПСМ54.36-3									696,6	ПСМ50.36-1				554,9
ПСМ54.39-1									3900	8,72				530,9
ПСМ54.39-2				618,5	ПСМ60.36-3						663,3			
ПСМ54.39-3				711,5	ПСМ60.36-4						761,8			
ПСМ54.42-1				4200	9,39				548,6	ПСМ60.39-1	3900	3900	10,53	566,2
ПСМ54.42-2	638,9	ПСМ60.39-2	595,2											
ПСМ54.42-3	735,4	ПСМ60.39-3	676,2											
ПСМ54.45-1	4500	9,62	559,9			ПСМ60.39-4	4200	4200	11,34	776,7				
ПСМ54.45-2			651,8			ПСМ60.42-1				580,2				
ПСМ54.45-3			750,3			ПСМ60.42-2				612,9				
ПСМ54.48-1	4800	9,64	571,8	ПСМ60.42-3	6000	6000		696,6						
ПСМ54.48-2			666,1	ПСМ60.42-4				800,6						
ПСМ54.48-3			766,3	ПСМ60.45-1				591,5						
ПСМ57.36-1			3600	9,69				533,9	ПСМ60.45-2	4500	4500	11,61	624,2	
ПСМ57.36-2	621,8	ПСМ60.45-3			709,5									
ПСМ57.36-3	714,9	ПСМ60.45-4			815,5									
ПСМ57.39-1	3900	9,92	545,2	ПСМ60.48-1	4800	4800	11,88	603,4						
ПСМ57.39-2			634,7	ПСМ60.48-2				636,1						
ПСМ57.39-3			729,8	ПСМ60.48-3				723,8						
ПСМ57.42-1			5700	10,59				562,9	ПСМ60.48-4	5100	5100	12,69	831,5	
ПСМ57.42-2								655,1	ПСМ60.51-1				621,6	
ПСМ57.42-3	4500	10,62	753,7	ПСМ60.51-2	5400	5400	12,96	658,1						
ПСМ57.45-1			574,2	ПСМ60.51-3				747,6						
ПСМ57.45-2			668,0	ПСМ60.51-4				859,0						
ПСМ57.45-3	4800	11,04	768,6	ПСМ60.5	4800	4800	12,96	633,6						
ПСМ57.48-1			586,1	ПСМ60.54-2				670,1						

Продолжение

Марка подпорной стены	Габариты подпорной стены, мм		Расход материалов на 3 м 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	12,96	762,0	ПСМ66.39-2				703,1
ПСМ60.54-4					ПСМ66.39-3				
ПСМ63.39-1				587,0	ПСМ66.39-4				920,4
ПСМ63.39-2					ПСМ66.42-1				
ПСМ63.39-3				718,7	ПСМ66.42-2		4200	12,42	720,6
ПСМ63.39-4					ПСМ66.42-3				
ПСМ63.42-1				598,8	ПСМ66.42-4				946,2
ПСМ63.42-2					ПСМ66.45-1				
ПСМ63.42-3				736,2	ПСМ66.45-2		4500	12,69	736,5
ПСМ63.42-4					ПСМ66.45-3				
ПСМ63.45-1				612,3	ПСМ66.45-4				967,0
ПСМ63.45-2					ПСМ66.48-1				
ПСМ63.45-3				752,0	ПСМ66.48-2		4800	12,96	749,4
ПСМ63.45-4					ПСМ66.48-3				
ПСМ63.48-1				623,6	ПСМ66.48-4		6600		981,9
ПСМ63.48-2					ПСМ66.51-1				
ПСМ63.48-3				764,9	ПСМ66.51-2		5100	13,23	763,7
ПСМ63.48-4					ПСМ66.51-3				
ПСМ63.51-1				635,6	ПСМ66.51-4				997,9
ПСМ63.51-2					ПСМ66.54-1				
ПСМ63.51-3				779,3	ПСМ66.54-2		5400	14,04	787,5
ПСМ63.51-4					ПСМ66.54-3				
ПСМ63.54-1				653,8	ПСМ66.54-4				1033,1
ПСМ63.54-2					ПСМ66.57-1				
ПСМ63.54-3				803,1	ПСМ66.57-2		5700	14,31	801,8
ПСМ63.54-4					ПСМ66.57-3				
ПСМ63.57-1				665,7	ПСМ66.57-4				1049,1
ПСМ63.57-2					ПСМ66.60-1				
ПСМ63.57-3				817,4	ПСМ66.60-2		6000	14,68	813,0
ПСМ63.57-4					ПСМ66.60-3				
ПСМ66.39-1	6600	3900	11,61	639,6	ПСМ66.60-4				1062,2

## 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 - минус 40°C

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ПСМ 30.27-2

ПСМ - подпорная стена монолитная ;

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

2 - условное обозначение несущей способности подпорной стены.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Выпуск I - Арматурные эскизы. Рабочие чертежи

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46  
Киевский Промстройпроект, 252030, Киев-30, ГСП, ул.М.Коцюбинского

В7НА 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 25.01.90 № 14.  
Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2