ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ

СЕРИЯ 1.012.1-1.92

ЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ СЕМЕЙНЫХ ФЕРМ

ВЫПЫСК 1

И СТОЕЧНО – БАЛОННЫМ КАРКАСОМ

РИНАВОЧИТИЗОЧП РАД. ИЛА ИЧЕТАМ

СЕРИЯ 1.012.1 - 1.92

ЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ СЕМЕЙНЫХ ФЕРМ $R\Lambda\Lambda$.

ВЫПЫСК 1

ИМАНЭТЭ ИМИШЕОЗН О ЙИНАДС КЛД ИТНЭМАДНЕФ N CTOEYHO-6AAOYHЫМ KAPKACOM МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Главный инженер института В. К. М. Дедов Главный инженер проекта Главный конструктор В. К. Мишенка 3αβ. παδοραπορυεύ

В.К. Миценко Л.П. Καραδα*κο*δα Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстрая России, ПИСЬМО ОТ 23.11.922. Nº 9-1/363. Введены в действие ининэпсельстроет C 01.05.1993 a. Приков 12 42-р om 09. 03.93

И КОНТР. Устинов Уст

1. Dowas 4acmb

1.8 настоящем выпуске даны татериалы для проектирования Эффективных фундаментов для зданий семейных ферм. 2. Эффективные фундаменты предназначены для строительства KUNSIK Y CENSCHOZOSAULITBEHHSIK STUHUÙ TIA CEMEUHSIK DEST BOS-BOTUMBIK B POUDHOK CO CHETSHOULUMU KOPOKITEDUCITUKOMU.

В Т... 18 географических районах по весу снегового покрова,

- 6 1... 1 географических районах по скоростному нопору ветра; -в районах с расчетной сейсмичностью до боралов включительно.

3. Поласть применения финдаментов по грунти: - пылевато-глинистые грунты с показателем техучести У.А.О.С.

0,4,0,6.

- песчаные грунты,

- СИЛЬНО-средне-и Слабопучинистые грунты с нармативной глубинай промерзания dfn=1,0; 1,5; 2,0 4 2,2 м.

- MoacadayHole

4. Эффективные фундаменты разрабатаны для зданий с несущими с тенами и каркасами стоечно-балочной нонструкции и включают след знащие типы: забивные блони, пирамидальные и дэронабивные сваи, сваи-колонны, финдаменты в вытрамбованных котлованах и траншеях щелевые фундаменты, менкозсенувленные ленточные фундаменты: сворные, маналитные, сборно-монолитные и мелкозаглубленные столбчатые фундаменты плитного

та. Б. Номенклатчру фундаментов см. документ 1.012.1-1.92-ни В ЛЕНТОЧНЫЕ И СТОЛЕЧИТЫЕ МЕЛКОЗИЗЛУ ОЛЕННЫЕ ФУНДатенты, пиратидальные И буронабивные сваи, забивные пустотные блаки, финдаменты в вытрамбованных Котлованая и траншеях, щелевые финдаменты применяются для зданий с жестной конструктивной сжемой је несущими стеними), при которой на фундатенты передаются только сжимающие нагрузки. Конструктивные схемы зданий поинимать по СНиП 11-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции," "Пособие по просктированию каменных и армокаменных конетрукций" / к СниП 11-22-81

7. Забивные блоки, сваи-колонны, сваи-мачты, фэндаменты в вытрамбо-Ванных котлованах применяются для зданий с чорчгой конструктивной схемой (стоечно-валочным каркасом).

8. Эффективные фундаменты применяются для зданий пролетами до 21м. Шаг колонн для стоечно-балочных каркасов 3 и в м. Рекомендуемые габа

ритные схемы сельскохазяйственных званий см. лист 2. 9. Констрыктивные варианты фундаментов и рекомендации по применению см. вокумент 1.012.1-1.92-1.

10. Подбор эффективных фяндаментов по нагрязкам и грянтовым эмобиям производить по графикам и паублуцам, приведенным в данном дыльске. И. Констрякции эффективных фяндаментов приняты по типовым сериям,

ГОСТАМ, ШИФРОМ, рабочим черпежам былуска I, и соотоветствиот требово-ниям снип 2.02. bi -83 "Основания зданий и соорхжений "Снип 2.03.bi 84" "Бетонные и железобетонные конструкции, СниП 2.02.03-85, Свайные фэндаменты", Снип 2.03.11-85, Защита строительных констрэкций от

принические требования, нагрузки эказания по подбору марок, производный правот, трансводный правот, трансводный и кактажу фундаментов принимать до соответствующим сериям, гостам, настоящему выпуску 18. Данный выпуск совержит материалы по фундаментам, необходимые для проектирования и сторительства жилых и сельскох озяйственных зданий

Сетейных ферт и облегнает выдор наивалее рационального типа фундаментов для конкретного здания. 14.4.1я эданий с несящими стеновы расчетыя нагрязка на фундаменты для <u>т. ї</u>ў снеговых районов принята в диапазоне от 20 дь доокн/те.т. 10m 2 80 107/no2 . m.)

15 Доп ускаемые расчетные новрузки для пирамидальных свай забивных блоков, фундаментов в вытрамбованных котлованих представлены в таблице 1 дакумент 1.012.1-1.92-3. для буронабивных свай-на графиках документа 1.012.1-1.92-5, исходя из несущей способности в различных 2 P.S. HITTOBELOW YCAOBURX

16. Для пирамидальных свай минимальное расстояние меской осями принимается не менее 3d, где d - размер Верхнего поперечного сечения Для буронабивных свай, забивных блоков и фундаментов в выпратрованных котпованих расстояние между фундаментами в "свету" должно быть не менее 1.0 м, исходя из условий забивки или бурения скважины

17. При разбивке свайного поля, шаг свай забивных блонов, фундаментов в вытрамбаванных котлованах необхадито назначать, исходя из действующих ногочнок и несящей способности свай, забивных блонов фундаментов в вытрамбованных ноти песлица, индигителна сечи, зашидных иноку цэльстанно в суупречисирилия ком. Nobanaz в Забилиясти ил деуниябых ценабий Циза сбай длокого более з для приничать не сведчет, исходя из рационакьного армирования растоержа, еставлентов на 18. Для ручинистых грунтаю области приченения сбайных функтивентов предс-товлены в табаницах из з домунентов 1.012. - 1, 92-4-5-6 и архебиемы с чуё-том частичного снижения месящей способности в период оттоивания зачения авивания,

•	//раверил.	караданова Караданова	Skep		1.012.1- 1.92-	73
					Пояснительная записка	Emailus Auem Auemos
	Н.КОКТР.	Устинов	young	_		ЦНИНЭПсельстрой

устраивается ростверк, размеры и армирование которого определяются в конкрептном проекте. 20. Допускаемые нагрузки для фундаментов в выпоствованных транцеях и подбор глубины запожения щелевых фундаментов с рекомендациями по применению в пучинистых грунтах приведены соответственно в документах 1.012.1 - 1.92-7-8

Инв, Ападл. Подпись и дато В зам. инв.у

Указанные марки свайных фундаментов имеют подъем при пучении, не

превышающий предельной величины и проходят по расчет на возвра-

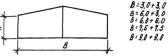
19. По всем фундаментам свайного типа под несущие стены

щающую нагрузку с тем, чтобы не возникоо накопления недописти-ных дефармаций

B = 6,0 8 = 90 B=45 8: 10,5 B = 12.0 B = 18.0 B : 6.0 8 = 21.0

Рекомендуемые забаритные схемы сельскох оздиственных

3กิดหมนั



B=3,5+3,5+3,5 B=3,3+3,9+3.3 B= 4,0+ 4,0+ 4,0 8=3,0+6,0+3,0 B=6,0+6.0+6.0 B=7.5+6.0+7.5

Подсобно-вспомогательные

3BQHUA H=3.6... 4.5

2 dpqxlcU KOPMOKPOHUNUMO

COPOU DAR CEND

3ephocknadbi

H=36...4,5

H=4.8... 6.0

H=4.8 ... 6,0

1012.1-1.92-173

2

Марка, наименование фундаментов	्रिवडमवप्रसाध वेवस्थलकार्याम् स्व अस्टलकार्याः क्रिसविकारमार्वाः	Эскиз	Марка злетента	Pas	теры,	MM	Класс Ветона	Бетон,	атериалов Сталь,	Macca,	Примечани
	ф9HdameHmob	7. 403	1 * '	1	,		,,,,,,,,	M3	Kr	7	
	1	I Фундатенты для.	зданий с несущим	ותם עו	EHAM	4					
			ΦA 6. 24 - 4	2380	600			0,37	1,84	0,93	
Ø 1			ФЯ 6.12-4	1180	000			0,18	0,91	0,45	
401		~	ФЛ 8. 24 - 1 ФЛ 8. 12 - 1	2380	800	1		0,46	2,50	1,15	
Мелкозаглубленный	MAURIN	* // >	\$1 10.24 - 1	1180				0,22	1,24	2,55	
	железобетонные		DAT 10.12- 1	2380	1000	700	,,,	0,55	3,76	1,38	
фундамент	ARHITTOY HELX	*	DA 10.8 - 1	780	7000	300	B10	0,26	1.86	0,65	
	фундатентов		PA 12.24 -1	2380				0,65	6,30	1.63	
	100713580-85	\checkmark	ФЛ 12.12-1	1180	1200			0.31	3,13	0.78	
			фл 12.8 - 1	780	1			0.20	2.08	0.50	
							İ			2,00	
,			Ф5С24.3.6- Т Ф5С24.4.6 -Т	4	300			0,406	1.46	0,97	
\$2, \$\phi 2 \alpha\$		* f	\$50 24.5.6 - T	2380	400		ļ	0,543	1,70	1,3	
Мелкозаглубленный	5локи		\$60 24.6.6 -T	1	500 600		1	0,679	2,36	1,63	
фундамент из "	бетонные для		\$5C 12.4.6-T	+-	400			0,815	2,00	1,96	
BEITTOHHUIX BAOKOB	стен подвалов		\$50 12.5.6-T	1180	500	580	810	0,265	1.46	0,64	
для стен подвалов	FOCT 13579-78		\$60 12.66-T		600	.000	010	0,398	1,40	0,13	
			\$60 9.3.6-T		300			0,146		0,35	
		*	\$5C 9.4.6-T	880	400			0,195	0.76	0,47	
			\$5C 9.5.6-7	1000	500			0.244	0,70	0,59	
			\$5C 9.6.6-T	-	600			0,293	1110	0,70	
					-				1,46		
			Pa3pa6.\/\a8.	40P. 12							
			Ulcanau laman	(/mina)	lalla	\exists			10 1 1		
			Провер, Кара	DONOBO (700	\pm		1.0	12.1- 1.5	72 - HU	
				\rightarrow	\Rightarrow	\dashv	Номи	אאא	אמצת	Cmadus.	Avem Avem
			Н.КОНТР. Уст	······································	\rightarrow	7		ідамені І		1	1. 9
			In. Konip. Jein	UNU6 2	Temp	\perp	431	ואשויושט	טטווי	ЦИИНЭЛ	Псельстрай

	0.000										
Марка, наименование фундаментов	Обозначение дакытентации на эпементы фундаментов	Эскиз	Марка злемента	P03M	еры, п		Класс Ветона	Расход то бетон, м ³	атериалов Сталь, КГ	Macca,	Примечание
ФЗ [борно-монолитный менкозаглубленный фундамент из	dok.1.012.1- 1.92-20		\$5C 10. 4.6-T \$5C 10. 5.6-T \$5C 10. 6.6-T	1000	400 500 600	_		0,23 0,29 0,35	4,86 4,92 4,98	0,56 0,70 0,85	บระอากสชักบชิง- เจกรา ช จกส- ภษุธ์หะ muno-
желездбетонных блоков с арматур- ными выпусками		2	\$\\\ \phi 5C 20.3.6-T\$ \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2000	300 400 500 600	580	810	0,35 0,46 2,58 2,70	8,04 8,14 9,14 9,24	0,85 1,11 1,40 1,69	NSORE MONOC BALL BADKOB NOTUCT 13579-78
Ф4 Мелкозаглубленный ленточный монолитный фундамент	Маналитный бетон			In.m.	300 400 500 600	600	<i>B10</i>	0,18 0,24 0,30 0,36	4,23 4,31 5,63 5,72	•	
ф5 Щелевой фундамент	Моналитный бетон	8		ln.m.	200 300 400 500 600	1000 2500	87,5	0,20 1,50			
							1	1012.1-	1.92-H	'H	<u>Jucm</u> 2

Taylor married					1.							
фундаментов на эзементы фундаментов фундаментов фундаментов в в на вышью в при в променения в при	Марка	BOBHOVEHUE	2		Pasn	теры,	MM	Jun	Расход т	атериалов		_
ф т ф ундатенты из забивные зкелезоветонные из забивных выс пиративать ных свай выпратенных выс пиративать ных свай выпратенных выпратенн	тиченование пунватентов	на элементы фундаментов	JCKU3	Марка элемента	P	в	h					Примечани
# 2 пиратидаль ных свай ные пиратидаль ные с напрягае- мые пиратидаль ные с напрягае- мые конкорымых образованых образованых образованиях обр	<i>\$</i> 5											
# 2 фундатенты двигромный детан фетан фетан фетан фот котройные детан фетан ф	ындамен <i>пты</i>	ให้ตน สตอันอัพอเล	\cap	CAP 2	2000				0.16	6.9	0.4	
ММЕ С МОПЯВЛЕР- МОНОВИТНЫЙ ФРИ ФУНДатенты Забибных развитьенных	3 <i>Пиратидал6</i> - 1	железобетон-	111/			400	150	822,5				1
#7 фундатенты блоков фя жилых абибныге для коли забибныге для коли з	ως εδαύ	ные пирамидаль-	⇔ \	ENP 4	4000	1			0,32	8,3	0,8]
фундатенты домого домо		mali anmarriyaali										
ф н датенты жензоветонные для жилих в выдеренных дактор для килих в выправленных дасти. По на при килих в выправления детан д		ก็กดหม สดกับก็หม่ย	B **									
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	ундатенты	HCENE30GEMOHHUE	† <u>**</u> K9}^	359	900	700	450		2.23	8,8	0,58	İ
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	13 30000 ΗΗΣ Αποκοβ	для жилых и обще-	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					B15	0,31			1
ФВ фундатенты фындомобаван- ном котподбане фвиномобаван- фвиномобаван- <td>20.3/1-2</td> <td>20394cmBenHaix</td> <td>\downarrow</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	20.3/1-2	20394cmBenHaix	\downarrow		-							
фундаменты В бытромбован детан ФВК 5 500 550 450 др. 0,/3 др. 10			, ×3,									
8 вытрамбаван бетан ном котпобуне ФВК 9 900 700 450 87,5 0,32			£* * * * *									
ном котпобане ф 8	рундаменты В вытрамбаван-		**< >>									
φβΚ/12 1200 700 450 0,42	от копловане				_			87,5				
			~ \	ф8K12	1200	700	450		0,42			
			+ 7									
	l	LL		L]		L
1.012.1- 1.92 - HU						Г			7/2 /	1.70	,	<u>//-</u>

												18
Марка, наименование	Обозначение			Pasn	1000,	MM	Knace	Paczad ma	итериалов	Macca,		
фундатентов	рундаментации фундаменты фундаменты	Эскиз	Марка Элемента	Ł	В	h	ретоны	Бетон, м ³	Cmans,	Macca, T	Притечани	10
ф9 фэндатент в вытрамбованной траншее	Монолитный бетон	1000		1n.m.	600	500	<i>87,5</i>	0,26				
ф 10 Бэронайивная цилиндрическая свая	Маналитный бетон			3000 3500 1500 2000 2500 3500 3500 3500 5500 2500 3500 3	700		87,5	0,11 0,14 0,18 0,21 0,25 0,19 0,25 0,31 0,38 0,44 0,42 0,56 0,77 0,35 0,35 0,99 0,25 0,77 0,96 1,15 0,25 1,25 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26				
							1	1.012.1-	1.92 -	HH	1	ucm I
										LL 0004	1 9	

Марка, наментации документации на элемента дами замента день ветон друговать достой ветон друговать достой ветон друговать друговать достой ветон друговать достой друговать достой ветон друговать достой ветон друговать достой друговать друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой друговать достой другов достой друговать достой друговать достой друговать достой достой
ФУН даментов На элементы фундаменты для зданий с каркасом стоечно- валочного типа Детамов детон, по может валочного типа Де
1.1.4.50.28.20-1 5000 1.1.4.55.20-1 5000 1.1.4.55.20-1 500
1 (BOU-HONONHA) 1 (BOU-HONONHA) 1 (BOU-HONONHA) 1 (BOU-HONONHA) 1 (BOU-HONONHA) 1 (BOU-HONONHA) 1 (CA 55. 28. 20-1
1. 18 ал-колонны 1. 18
1. [BOU-NOADHHAI] #REARSADEMONHAIN #REA
14 1/2
14 CEDIN 1821-1-7 Beinschu 0,1
трвенных запичи, возвашных в нестоям в нестоя
ф 11 районах в районах в районах в районах в районах и в районах и в районах и в районах в районах в районах в районах в районах в в районах в ра
10A 5 5.34. 20-3 3350 4.1 10A 5 5.34. 20-1 35.8
10.455.34.20-3 3350 4.21 355,8 10.455.34.20-1
герия 1821.1-7 Выпуски 0,1
BUTTER 0,1 01 114 0034. 20-1
1CA 60.34.20-2
10,480.34, 20-3
124 60 37. 20-1
15460.37.20-2
1,400.37. 20-3
104 80.37. 20-4

											1
AUUNICHUOGAUS	Дбозночение дакументации	Эскиз	Марка	Pasi	черы,	MM	Класс	Pac. Marrie,		170660	_
AUUANMAUMAK	भव अतहात्रहमाग्रः। क्रेप्रभविवात्रहमाग्रवि		элемента	L	в	ħ	бетана	m3	Kr	"	Примечание
			/CA 50. 28.30-1	5000				0,50	42,9	1,26	
				5500				0,55	45,1	1,37	
			// ************************************	6000		2750		0,59	47,6	1,49	
			1CA 65. 28.30-1	6500 7000				0,64	49,9	1,60	
			1CA 70. 28.30-1	7500				2,73	51,9 54,2	1,73	
			1CA 55. 31.30-1		ł				45,1		
			104 55. 31.30-2	5500				2,55	51,9	1,37	
		A-++	10,4 60. 31.30-1	4000	İ	l	1	0.50	47,6	140	
ф н			1CA 60. 31.30-2	6000				2,59	55,2	1,49	
		, *	1CA 65. 31.30-1	6500		3050		0.64	49,9	1,60	
Свая-колонна	Серия	 	10,4 65. 31.30-2	0000				0,0.7	57,9	///	
	1.821.1-7		1CA 70. 31.30-1	7000				0,68	51,9 60.7	1,73	
	выпчеки 0,1		1CA 75. 31.30-1	ļ	700		820	<u> </u>	54,6	-	
		8//	1CA 75. 31.30-2	7500	300	ĺ	223	0,73	63,8	1,82	
			104 55. 34 30-1		1		1		45,1		
				5500				0.55	51,9	1,37	
			1CA 55. 34.30-3						60,3		
			1CA.60. 34.30-1						47,6		
			75 H 44 1 5 11 6 12	6000				0,59	55,2	1,49	
			1CA 60. 34.30-3	-	1	3350			64,4 49,9		
			1CA 65. 34.30-1		J	ĺ		0.64	57,9	1,60	
			104 85. 34.30-3	6500	1	1		2,04	67,5	7,00	
			1CA 70. 34.30-1		1				51,9		
			1CA 70. 34.30-2	7000		l	į	0.68	60,7	1,73	
			1CA 70. 34. 30-3					<u> </u>	71,1		
							1.	012.1-	1.92-	НИ	<i>A</i> .
										ц0004	11 11

Марка, наименованце	Обозначение Вокутентации	2	Марка	Pasm	еры,	MM	Класс	Pacs Mamel	202 2007.06	Масса.		
фчндатентов	на элем ен ты фундаментав	Эскиз	элемента	e	B	h				T	Примечания	ءِ
			1 CA 75. 34. 30-1						54,2			
			1CA 75. 34. 30-2	7500		3350		0,73	63,4	1,82		
	1		104 75. 34.30-3				}		75,0			
			1 CA 65. 4Q 30-1			1		1	49,9		ļ	
			1CA 65. 48. 30-2	eron				0,64	57,9	1,60		
			1 CA 65. 4 0.30-3	6500				0,67	67,5	1,80		
* '/	}	ul II	1CA 65. 4A.30-4			1			81,5			
<i>Φ11</i>	! .	1 4	1CA 70.40.30-1			1			51.9			
[вая - колонна	Герия	<u>≠</u> ⊿Ы,	1CA 70. 40. 30-2	7000	300	3950	820	1.68	50,7	1,73		
	1.821.1-7		1CA 30. 40.30-3	1000	000	300	1020	1,00	71,1	1 ","		
	выпчски Д,1		10,4 70. 40.30-4						85.5	ļ	4	
	1		1CA 75. 40.30-1		ŀ				54,2			
		الل ا	1CA 75. 40.30-2		1				63,4	4		
		8/1	1CA 75. 4A.30-3	1					75,0	1		
			164 75. 52.30-1	7500	l		┨	0.73	90,6	1,82		
			1CA 75, 52,30-2	1300	1		1	4,13	54,2 63,4	7,02		
			1CA 75. 52.30-3	1		5 150	,		76,0	1		
			104 75. 52.30-4	1		,,,,,,,		ł	90.6	1		
			1CA 75. 52. 30-5	1	İ			1	104,6	1		
	1	\$ \$500	2CA 50. 29. 30-1	5000				0,51	46,6	1,2		_
		" "	2 CA 55. 29. 30-1	5500		2900		0,56	48.8	1,40	1	
\$ 11a			2 CA 65. 29. 30-1	6500	1	2,500		0,65	53,6	1.63	1	
			2 CA 75. 29. 30-1	7500]		1	0,74	58,3	1,85		
Свая-колонна		~~ (7 '	2 CA 55. 35.30-1	5500	300	1	820	0,58	48,8	1,40		
			2 C A 65. 35. 30-1	6500		3500		0,65	53,6	1,63		
		+ليار۾	2 CA 75. 35.30-1	7500	1	L		0,74	57,3	1,85	4	
	L	- 	2CA 65, 41. 30-1	6500	<u></u>	4100	<u> </u>	0,65	53,6	163	<u></u>	_
							1	.012.1-	1.92 -	HH		7
										110004	41 12	_

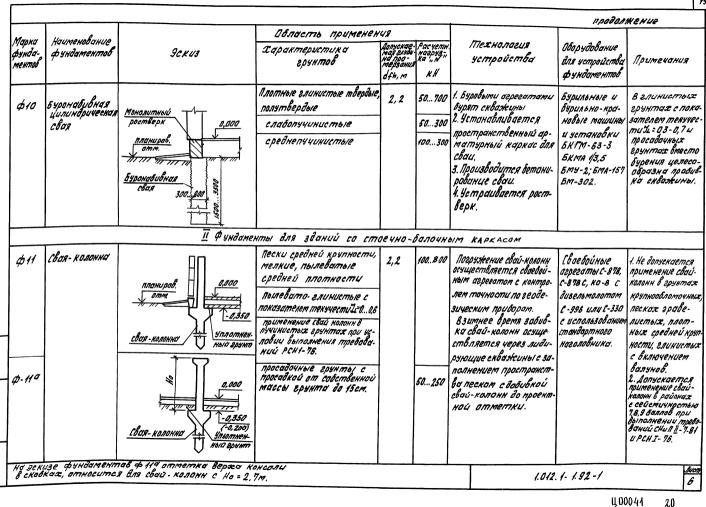
Марка, наименование финдаментов	Пбазначение Зокументацич на элементы	Эскиз	Марка	Pasm	78,06/,	MM	Kaacc	Рас. матер	zod		
<i>φτηυμινεπίπου</i>	фундаментов		ЭЛЕМЕНТЫ	l	8	h	ветона	Бетон, м ³	Сталь, кг	Macca	Примечани
ф 11 a Свая колонна	Серия 1.821.1-7 выпчени 0,1		2 CA 75. 41. 30 - 1 2 CA 75. 47. 30 - 1 2 CA 75. 53.30 - 1 2 CA 75. 53.30 - 2 2 CA 75. 53.30 - 3	7500	300	4100 4700 5300	820	0,74	58,3 67,5 82,1	1,85	
Ф 12 Фундатенты ИЗ ЗАВИВНЫХ БЛОКОВ	Забивные жее- мезоветонные мпоки для сельскогозяйствен- ных зданий		5/18	750	800	950	815	0,42	39,0	1,04	
	(шифр 107-84 ЦНННЭПсельстрой)	B * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5N 12	1200	800	950	815	0,56	46,4	1,43	
Ф13 Фундамент	Манолитный	**									Габариты
в вытраюбаванном катлаване	бетон		\$8K8	750		800 x x950	B7,5	0,52			ШПОМПОБ ПРИНЯПЬ СО- гласно эски
		* Sec	≠8K12		650x ×800	800 x x950		0.77			

11000//

											/3
//44.40/40/4/40	Обозначение документации	Эскиз	Марка	Разм	еры,		Класс	мате	ळ्वे १ <i>५५७०</i> ६	Marca	Примечание
фундаментов	на элетенты фундатентов		элемента	l	8	h	бетона	///-	Сталь, кг	יועכבע,	//purice tunuc
<i>\$14</i>		+ 🖟		2000 2500	500			0,32			Мачтовая опора ветонирчется в цилиндри-
				3000 2000	200			0,48			HECKOÙ CKÔU- HEUHE
Буровые сваи- мачіпы	Манолитный бетон			2500 3000	600		810	0,62			
				2000 2500	700			0,70			
		B		3000 2000				0,93			
				2500 3000	800			1,17			
<i>\$15</i>		M		2000 2500	500			0,39			Колонна уста- навливается в буронавив-
Составные	Монолиппный			3000 2000				0,59			א פאף האמים אלים אלים האלים באלים
свац- колонны	бетон	0		2500 3000	600			0,71	}		
				2000 2500	700		810	0,77	1		
		8		3000	/00			1,15	†		
		7 4		2500 3000	800			1,26	1		
							1.	012.1-	1.92 - H	'H	Auen 9
					•					Ц0004	41 14

Н. КОНТО УСТИНОВ УСТ

	0		Область применения	7			npoðo,	rkenue
Марка фунда- ментов	Наименование фундаментов	Эскиз	Характеристика грчнтов	Допускае. Мая злуби- на промор зания dfn, м	Pacyem- Han Ha- 2P43Kd "N"KH 9KH/n.m	Мехнология устройства	Иборудован и е для устройства фундатентов	Примечания
<i>\$</i> 8	Фундаменты в вытрамбованном котловане	MOHON. Mr. 6.	Пымевато-глинистые с показателет текччести У1 = 0,2 - 0,6 слабо пэчинисты,2	2,2	/00380kH	1.4ля четройства фунда- тентов используется трамбовко-снаряд массой 3-5 т, заданных	оборчдо банием; Агрегат для	1. Npy empaume cmbe на плащае ках с глябинай пратерзания
		планиров.	среднепучинистых	1.5	250380KH	разтерав, которая	' 2 4	SOMEE 1,7m c
		отт. фундамент в выпрамбован. котловане	просадочные с просадкой от собственной массы грянта до 15см.	2. 2		сбрасывается по вер- тикальной напрабляю- щей, Закрепленной на стреле крана или Экскаватора Исполь- Зуется специальный мабильный агрегат на вазе трактора или буль дазера.	(траншей) на вазе трантора С-130 ДЗ-54С, Т-150.	сильнопячиние томи эрчитан вокруг здания спедует устр вать теплую отмостку: 2. Процесс вытратбовы вания наибом
	Фундамент в вытрамбован- ной траншее	MOHONWITHING A000 MOHONO MOHONO	пылевато- глинистые с паказателем текучести <u>11-00,6;</u> Слабопучинистые		KH/n.m	2, После вытратбовы- вания производится бетонирование котло- вана (транщеи) монолитным бетоном		эффективен г грчнтах апти мальной влаж ности. 3.Применение
		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	среднепичинистые	2,0	'	враспор. 3. Устраивается моно-		рекомендуется на площавках
		фундамент в	CUAGHONYYUHUCMGIE	1,0		литный железобетонный растверк в фундамен-		со спокойным рельефом
		вытрандов, траншее	просадочные с просад- кой от собственной мыс- сы грчнта до 15cm	2,2		растоерк в фунадмен- тах в вытрамбованном котповане 4. По берхе фундамента в вытрамбованной тран- шее устраибиется мено- литный железоветонный пояс		



ib. Nnodn. (Todnueb u doma Bzom unb.

Tapaktnehodave dishamaman dishama				Область применена	1/8				
### 13 ################################	фунда-	Наименование ФУНдаментов	Эскиз	Tue number of the control of the con	Допускае на промер зания	нагрузка " N"	Межнология чстройства	Ana yempoùemba	Примечания
ф 13 фундатент в выпрамован- ном котпроводы планиров выпрамован- ном котпроводы планиров выпрамоване проседение с пределение вы выпрам выпрамования вы выпрамов вы вы выпрамов вы вы вы вы вы вы вы вы вы вы вы вы вы	ф12		300Ubnob	срейней плотности; пывевато-динистые спока- зателем текучетибь: 0,06 слейотучинистые; просайочные, с просой- кой от сойственной	1,5	1104,90 220490	проектной отнетки осничестванен свое- войным огреготом с контролем точности по геобезическим при-	201161 C-878 C-878 C KG-8: C DU3EA6- MONOMOM C-996 UNU C-330 C VCNO- MSOBOHUEM CNE- YUQI6HO20 HO20-	1. Не дапченает, применение заби ньсе банной в заби ньсе банной вым ньсе, песках раи плиниетых с бым учениет банной 2. Дапчена ется применение раионах с сечет настяно 7,8,9 да настяно 7,8,9 да настяно 7,8,9 да кии требостини 3. Ремер спокатым 3. Ремер спокатым 3. Ремер спокатым 3. Ремер спокатым 3. Ремер спокатым 3. Ремер спокатым 1. Вемер спокатым 1.
		вытрамбован- ном котловане	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	กิดหมิร์ที่โคคท กะหรัчести วี.: มี ม ธั Слабопучинисть не проссиданные, с проссий най от советьенной масы эрыпас дайыно насыпных грунтас клавистытаний в полевых	1,5	140490 220490 150220	испаньзынатая транбаркия 2.6 т. которая сфолосывает- ся по напрабляющей итан- 2.8. Закрепленной на страе крана (экскобитора) использыется специальный использыется специальный использыется специальный использыется специальный устан рышбается праса- рактора (быль дазе ра), 2. После бытраторобый ания устан рышбается праса- рактора (обылья раса- рактора (обылья раса- рактора (обылья раса- дания которобыми былы в распора с затановный былы- в распора с затановный былы- в обыторобы обылыный в распора с затановный былы- в обыторобы обылыный в распора с затановный былы- в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обылыный в обыторобы обыторобы в обыторобы	с навесный аворый аворий авор	1. Подидес выптово объевания майбо объевания майбо объевания майбо объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания выптово объевания порционного объевания порционного объевания порционного объевания порционного объевания порционного объевания выптов выптов выптовы объевания порционного объевания порционного объевания выптов выптовы объевания выптовы объевания порционного объевания выптовы объевания порционного объевания выптовыми порционного объевания выптовыми порционного объевания выптовыми порционного объевания выптовыми порционного объевания выптовыми портовыми

Порядок подбора свайных фундатентов вля эволий с несущими стенати/пиратидальные вуронабивные сваи, забивные блоки, фундаменты в бытратвованных котлованах "фяк")

1. в обычных грунтовых условиях а) впределяется щаг свай, блоков, "ФВК", исхайя из расчетной погонной нагрузки на ростверк и вычисляется сосреботоченная нагрузка "Р".

б) По тавлице 1 докум. 1.012.1-1.92-3 для пиративальных

евай, забивных блонов и «ФВК" выбирается тарка свайного фунватента, вля которого нагрузка "Р" сравнивается с волуститой «N" в заванном грумте Для буронабивных свай волускаетая нагрузка апребеляется по графикат волум. 1.012.1-1.32-5 в зависимости от грунта и виатетра свай.

в) Нагрязка на сваиный фунватент «Р" не волжена превышать допустимую «N", волге, чет на 10% Размеры сваи считаются повобранными оптитально, eCNU P4N (причет разница не болге 15%)

2. В пячинистых грунтах

а) впределяется шаг пиратидальных, буронабивных свай, забивных влоков, "ФВК", и вычисляется сосредоточенная расчетная нагрызка "Р"

в) По таблице г дакут. 1. 012.1-1.92-4. определяется область применения, "соответствующей марни пиратидальной сваи в заданных грунтовых услових и глубине нормативного сезонного пратерзания гля

Указанных нагрчэок «Н", где она проходит по несущей способности и деформациям пучения.

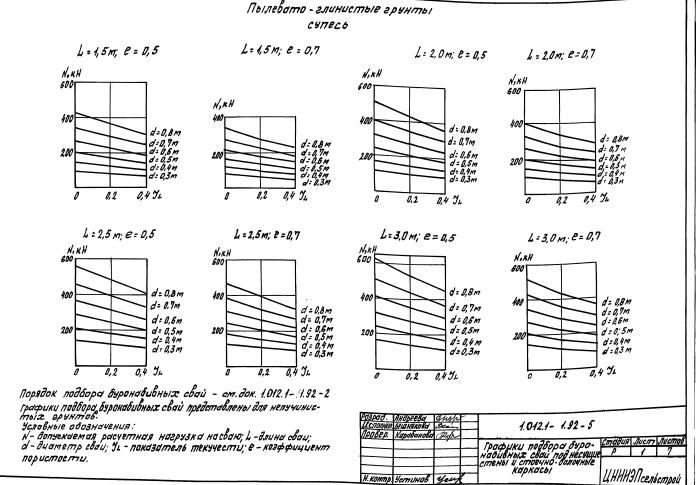
в) в таблице 3 докум. 1012-1-192-6 приведены размеры вуронадивных свай, которые проходят по расчеты под указанные нагрузки "N" в пучинистых грунтах при соответствующей глубине нормативного сезамного промерзания.

2) Забийные блоки 359 и фундатенты в вытратованных котлованах ФВК 9 рекотендуются для притенения в славо-пученистых врунтах при нартативной глубине сезонного прочению № 1,45;20 и 22 т при Р≥ 200кН и среднепучениемых при h=1,0 и 1,5% при Р> 250кН и фундатент ФВК 5 в славо и среднепучениемых грунтах по расчету не праходат. В ВК12 в сильнопучениемых грунтах по расчету не праходат. В Если свойные фундатенты праходят по негущей способности в обычных грунтовых условиях, на не проходят по расчету в пученистых грунтах, та необходита выполнить дополнительные гороприятия. Например, рекотендуется по наруженому перитетроу збания устравать теплозащитным экранот, предохраняющит свайные фундатенты от протерзания.

d3paion	Карабанова	12.1			
CITOAHUA	ешнякова Карабанова	. Been		1.012.1-1.9	2-2
				Порядок подбора свайных Зданий с несущими Зданий с несущими	P Juem Juemos
KONTO.	етинов	Jem	1	заний с несущими стенами	ЦНИНЭПсельстрой
					Ц 00041 23

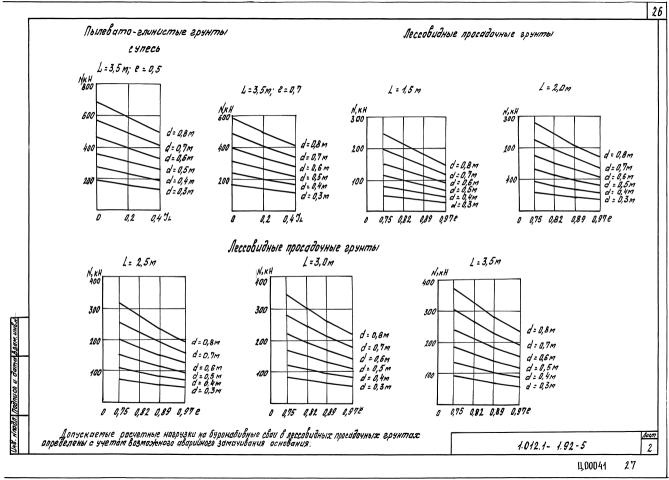
IL00041

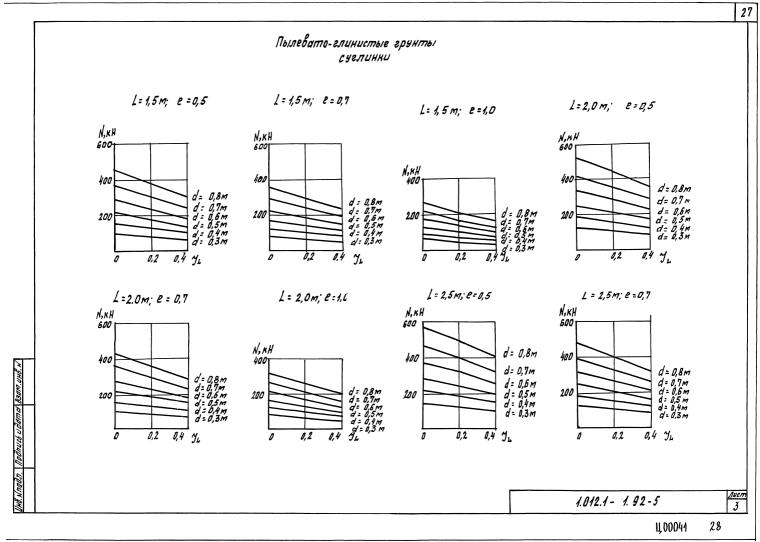
4,00041

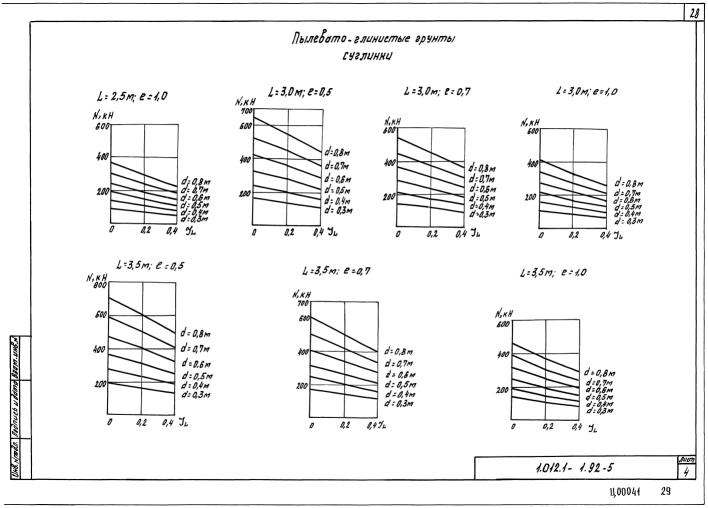


Н. КОМПР. Устинов

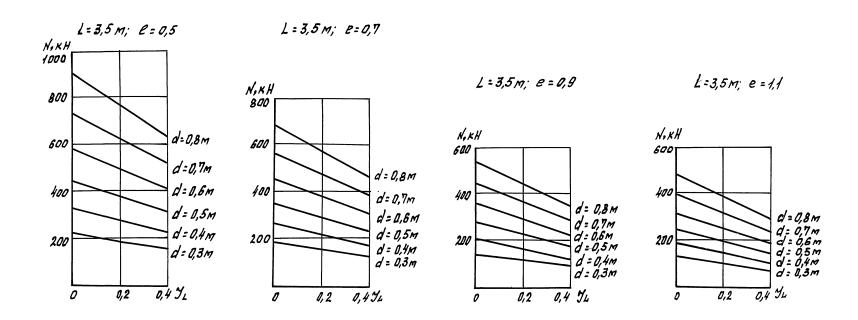
ING Noods (Todoces udama Bsom, unes)







Пылевато - глинистые грчнты



				¹ nnunu	~~~~	000:				/"	//					Παδπυ	493	
Mun ११४४मा	-	50		UNGER	100	pacy	emhag I		DY3KO	<i>ر ۸ رر ۱</i>	200			2.00		300		
	den				<i>d</i>	P					£	d_{fn} d ℓ						
	1,0	300	1,5	45,11	300	 	- ′ -	500		1,0	600	1,5	†	700		1,0	800	15
	1,5	300	1,5	1,0	400	1,5	1,0	600	1,5		500	2,0	1,0	800	1,5		700	2.0
	2,0	300	1,5		300 400	2,0	1,5	500	2,0		500		-	700	2,0		800 600	2,0
	2,2	300	1,5		300			500		1,5	600	2,5	1	600	0.0	1	700	2.5
				2,0 300 400 400 300 400 300 400 300 400 300 400 300 3	400	2,5	2,0	600	1,5	-	500	3,0	1,5	700	2,5	1,5	800	
		1			300	3,0	2,0	500	2,0		600	3,5	1	500	3,0		700	3,0
					400	-		600	1,5		700	1,5		500	7,5		600	3,5
Глины слабо-					500	2.0	2.2	500	2,0	2,0	700	2,0		600	3,5		700	3,3
NYUHAN ENUUU- NYUHUCMANE					300		~/~	500	2,5		500	<u> </u>	2,0	700 800	1,5			
					400	2,5	-	500	3,0	1	600			700	2,0	1		
					300	3,0				ŀ	500	3,0		800 600	2,0	-		
					400	1,5	1			ł	400	7.5		700	2,5			
					400	2,0	-			2,2	500	3,5		600	3,0			
					<i>300</i> 400	2,5					800	1,5		700 500	0,-			
		}			300 3,	3,0	1	1			600	1		600	3,5			
						3,5	4				700	2,0		700				
						1		1		500	2,5	↓	700,800		-			
						į					600	3,0	2,2	600800		1		
											500	16		600;700	3,0	1		
						l					600	3,5		500700	3,5			
Порядок подбара	8 6400HL	สอันชิหธ เองหล่าย	ж свач	i CM. Ó	ОКУМЕН	m. 1.01	2.1-1.92	2-2	4CD OAHU	1 Лари	e Bal Va Hal Sax	us		1.	012.1-1	1.92-6		<u> </u>
dfn-нормативная d - диаметр св l - длина сваи	я алубина Ваи	Ce30HH	иго про	мерзан	UA 2PYK	ymay			77234	14/4/04/			Magnuy	מ מפלים מ	ф бурона В стоин	BUBHON !	madus J	uem J
в - длина свач	- -									1		\mp	тоечно	-Davodki	e cihenbi bie Kapki 2PYHTTI	166/8		<u>, </u>
									H.KOHM)	yemur	408 He	we-	NYYUH	CITION	ZPHM	4×	ЦНИНЭП	cestocni

LINE N NOTO. NOTINCE L'OGING BSOIN. LINEA

Инв. Апода. Подпись и дата Вэат мнв.

חטחו	-	Дапускаетая расчет						אא "א" מאצעקשמא אמרות							-			
	50				100			150			200			250		300		
	dfn	d	Ł	d_{fn}	4	l	dfn	d	e	dfn	d	2	dfy	d	2	den	d	е
	1,0;		1,5 3,5		500 600	1,5		800	1,5		700	1,5		800	1,5		800	2,0
	2,0	400		1	400	2.0	1	500		1	800 600	20		800	2,0	1,0,	700 800	2,5
	2,0	800 500	3,5	1,0,	600 400	2,0	10.	800	2,0	1,0;	800	2,0	1,0,	600	2,5	\	700	3,0
	2,2	800	3,5		800	2,5	1,0;	500 800	2,5	1,5	700	2,5	2,0	800	<u> </u>	2,0	800 600	
С упеси Слабопучинистые					300	3,0		400 800	3,0		500	3,0		800	3,0		800	3,5
					200	300 800 3,5		400	7.0		500	<u> </u>		500 800	3,5		700	2,0
					800			800	3,5		800	3,5		800	1,5		800	2,5
					500 800	1,5		800	1,5		800	1,5		700 800	2,0		700 800	3,0
				2,0,° 2,2	400	2,0		500	2,0		600	2,0		700	2,5		600	3,5
					800 400	0.5		800 500			800 600	 		800 600	<u> </u>	┼	800 800	2,5
					800	2,5		800	2,5		800	2,5		800	3,0		700	3.0
					300 800	3,0		800	3,0		500	3,0		800	3,5	2,2	700	
					300 800			400	3,5		500	3,5		800	2,0	1	800	3,5
					800		2,2	800 600	<u> </u>		700			800	2,5			
								800	1,5		800	1,5	2,2	600	3.0			
								800	2,0		700 800	2,0		800 600	<u> </u>			
								500	2,5	2,2	600	3,0		800	3,5	İ		
								800 500	<u> </u>	-	800 600	 				l		
							800	3,0		800	3,5				1			
								400 800	3,5									

Продолжение таблицы 3

Мип гринта		50		100			150			200			250			300					
	d_{fn}	d	Ł	dfn	d	Ł	dfn	d	e	d_{fn}	d	l	d_{fn}	d	L	d_{fn}	d	l			
		300	15		400	1,5		600			700	1,5		800	1,5		800	2,0			
	1,0	400	1,5		600	1,0		700	1,5		800	7,0		700	2,0		700	2,5			
		300	2,0		400 600	2,0		500 600	2,0		60Q 700	2,0		800		1.0;	800 600	<u> </u>			
				1,0;	300		1,0;	400		1,0; 1,5	500		1,0;	700	2,5		700	3.0			
				1,5	800	2,5	1,5	700	2,5		800	2,5	1,5	800	2,3	"	800	"-			
					300	3,0	7	400	3,0		500	3,0		600	7.0		600				
СУЗЛИНКИ					300	3,0		800	3,0		800	3,0		800	3,0		700	3,5			
CTA BANYYUHUCMWE						3,5		400	3,5		400	3,5		500	3.5		800				
								<i>\$00</i>	<u> </u>		800	1,5		700			800	1,5		<i>800</i> <i>700</i>	2,4
					600	1,5		500			800	1,5	-	700		1	800	2,5			
					400			600	2,0		600	2,0		800	2,0	2,0	700	3,0			
				600	2,0	2,0;	500	2,5	2,0	800	2,0	2,0,	700	2.5]	800	3,6				
				2,0;	400	2,5	2,2	800	2,3	2,2	600	2,5	2, 2	800	3,0	ļ	600	3,3			
				2,2	<i>800</i> <i>300</i>			400 800	3,0		800 500			800			800 800	2,0			
					800	3,0		400			800	3,0		600			800	2,0			
			300	3,5	1	800	3,5		500	3.5	1	800	⊣ -∢.ა	2,2	700						
					800	3,3					800	3,3					800	3,4			
																	700	3,3			
	Ĺ	L			<u> </u>	L		L						<u> </u>		l	800				

Und Naoda Nodrace a demo Beem unba

1.012.1- 1.92 - 6

			Aons	CKALI	749	pacy	emHäg	нагру	BKQ "I	KH								
Пип грунта		50			100			150			200			250			300	
	dfn	d	2	d_{fn}	d	2	dfn	ď	е	dfn	d	l	d_{fn}	d	P	dfn	d	P
				1.0	400	2,5		600	2,0		600	2,5		800	2,0		800	2,
				3,0	400	3,0		500	2,5		700	2,3	ļ	700	2,5		700	3
					400	2,5		600	~,-	1.0	600	3,0		800	-,-	1,0	800	
				1,5	400	3,0	1,0	500	3,0	"	700	-,-	1,0	700	3,0		700	إ ∤
				ļ	400	3,5		600			500 600	3,5		800			800	_
					400	2,5 3,0	1	400 500	3,5		600	2,5		700 800	3,5	l	800	2
				2,0	400	3,5		600	2,0		600			800	2,0		800	3
Супеси 4				2,2	400	3,5		500		10	700	3,0		700		15	700	Г
счелинки средне-						7.	1	600	2,5	1,5	500			800	2,5		800]
NYYUHUCM6/E							1,5	500	3,0		600	3,5	1,5	700	3,0		800	2
								600	3,0		700		, i	800	3,0	2,0	800	3,
	1 1							400	3,5		600	3,0		600		<u> </u>	800	3,
								500	-	2,0	600	3,5		700	3,5	2,2	800	Ľ
							20	500 600	3,0	_	700			800 800	2,5	ł		
							2,0	500	3,5					700		ł		
								500	3,0				2,0	800	3,0			
							2,2	500	3,5				· ·	700	7.5	1		
									0,5					800	3,5			
														800	2,0			
													20	800	2,5			
													2,2	800	3,0	ļ		
	1	l	I		1	1	1	Į.	1					700	3,5	l		1

в сильнопучинистых грунтах при указанных нагрузках буронавибные сваи по расчету не праходят. Применение их возможно в случае четрайства теплой отмостки или других мераприятий, предахраняющих сваи ат пучения.

Ung. Anoda. Nodrucs w Bama Baam. ung.A

1.012.1 - 1. 92 - 6

217

Ц00041

							ГЛИНЫ				YZJUH	YU						Mabn	14444	
						_		Т					T		Ynecu			RECYCH	16/E 2P4	HITTL
		Cema IMEHITIC	Y		8 = 0,75	Cn=60KN#	8 = 0,75 Ln = 54 x Na 4n = 190 P = 0.75	20 = 50 K/NB	C = 0,75	In=2 Yn=2	.5×11a 23°	Ch = 23 K/A	1 C = 0,75 C = 20 K N W = 20 K N W = 20 K	e=0, Cn=13 Yn=2	3KNa	e= 0; Cn = 11 Yn = 2	ΚΠα	e= 0,55 Cn= 2 K/d Pn = 38°	6=0,55 Cn=4×11a 9n=36°	2=0,55
										<u> </u>	T		T	$\overline{}$						
						0	0,2	0,4	0,6	0	0,2	0,4	0,6	0	0,2	2,4	2,6	средней		
					\bot			401	пуска	'EM61E	pacs	ופאחושי	е нагр	Y3KU a	3º KH/M		4,0	КРУПНОСТИ	1	m
	ı 6	<i>500</i> ,									T			T -	<u> </u>	7. /v/ T	т			
	000	150	1		3	331	299	284	192	281	241	210	145	253	207	163	117	310	241	1
													//	2	20					
		Magazamuk						-	Μαδί	1044 5		104	מפחה העי	ADOK M	ιοθδορα	фунда	амент	72/	_	<u> </u>
	Mun	Нартатив- ная глубина Сезоннаго протерза-	Haz, KH/	93KQ 100r. m	<i>9</i> ,°	11	Mun	Hopman musya, ensbuk	HO2H	nuya 5 oyaka, '/noe. m	ap	1. 49 244 2. 8, 1	Пор Наваменя Павлице	ядок п пы в ві расчет, 4 для і	odbopa Holz Haz ObsiyHoli	PHAGO SOBORIOS SOBORI	амент и прани q=20	7.01 (100 KH/) 100 KH/) 1100 KH/)	สถิงภาสม ร.พ.	ь д. В нь
	[[] UN 2 P Y H M d	Нартатив. ная глубина Сезоннаго протерза- нця afn, т	Haz, KH/ 60	93KA 100r. m	95	11	Пип Рунта	CREDHHON	HO2A	043KO, 1/no2. M	<i>q</i> ^p 7.	1. 499. 249 2. 8 1. 201 70	Pop Hamenn Ingsong Tobsonuse Topekn,	ABOK ITTEL BOOK ATTEL	Odbopa SINDAMB HOLE HAZ OBSIYHOL YSKU, KO SIWEHUE	PYHAL SOBOHADI SPYSOK TOPOSE ME SON	3 MEH/77. 1 MEH/77. 1 20 1006 HU. 1006 HU. 100 100	rd 100 kH/h 100 kH/h 100 kH/h 100 kH/h 100 kH/h	aboman n.m. noubed c pacye	'61 8. '2 N 61 ?M N 6
	[[] UI 1] 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ная глубина Сезоннаго Протерза НЦЯ	KH/	nor. m	·.	11		ETSDUK (230HKO) TPOMED 30HUS dfn, M	Haep KH/	043KO, 1/no2. M	g P 1. 100	1. 49 y. 2. 8 s. 2. 8 s. 40 s. 3. A.	Top Hoamenn Hoasona Hoosem Hoosem Hoosem	ADOK TO BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE	Tadoopa Holiz Has Obsiyesi Holiz Has Obsiyesi Holiz Holi Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Holiz Hol	PSHAR PSOR I PSOR I TOPHO ME BON TO TO	1 MEH/77. 1 MEH/77. 10 MEH/7	rd 100 kH/h 100 kH/h 100 kH/h 100 kH/h 100 kH 100	aboman nn. npubed e pacye	ENG.
	[[] U II II II II II II II II II II II II I	HAR EASÓINA CE30HHARD NOMED3A: H4R Afn, M 1, O 1, 5	KH/ 60	80 80	100	e,		CESONHON CESONHON NO MED 3 CH LIA 4 FN, M	Haep Haep Haep Haep Haep	043Kd, 1/no2. M	9 P 7. 100 +	3. A.S. a.s.	NYCKAEMI NDOEKM NY NYYUH NACMO, ZI DECPODM	हार मवहतू १५८/गठ/उट १५८/गठ/उट १५८/गठ/उट	143KU, KO SIWEHUE 204HITIO TAMEHITIS 144EH	mobere d Ke Ban Be B mal Bu npazal Tugi	cpabhúi ree 109 rosuue 5 rosm no 1	ванотся (о). Знакот Несущей	e pacye. Dobosy chocoby	e nove ITINO I a y e i I a y e i
	[[] UI 1] 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ная глубона сезонного промерза- нуя 45 п, т 1,0 1,5 2,0	KH/ 60 +	80 +	100	e,	מחאצק	ensound resonnor nomen san un afn, m 1, 0	60 +	80 + + +	9 P 7. 100 + +	3. 4.10 4. 1/p	TYLKAEMI TOOEKT TA TYYUH MACTO, 21 DEGOOPM DU HAZPY	ble Hazp 19/ Apebb 19/ Apebb 19/ Apebba 19/	143KU, KO SULLEHUE 204HITO TAMEHITO K 60KH//	mobele d He ban He bande He passal He massal Me massal Me massal	coabhúi nee 109 nbhuue 5 ndamenn	Baromea (0). Brakom Hecyweu Trakasar	e pacye. Dobosy chocoby	e nove ITINO I a y e i I a y e i
	[[] U II II II II II II II II II II II II I	HAR EASÓING LESOHHARD I POMEPSA HYR 4 f.n. m 1,0 1,5 2,0 2,2	60 + +	80 + +	100 + +	e,	CAAbanyyu-	CESONHON CESONHON NO MED 3 CH LIA 4 FN, M	Haep Haep Haep Haep Haep	80 + + + +	9 P 7. 100 + + +	3. 4.10 4. 110	nyekaème npoekm ng nyyuk nacmb, 20 decpopm nu naepy 18 he n	ble Hazp 19/ Apebb 19c/Ablæ 10e øyhö 13ke g ^e 100x004/	143KU, KOI BUWEHUE 2DYHMO TOMEHME CONNECTOR TO DO	mobble of the second of the se	coabhúi nee 109 Ibhuye 5 Idam no 1 Hamenn na nu	BBHOMCA (10). BHAKOM∏ HECYMEÑ MUSAAK VEHUE.	É PACYE E DÉDBH CHOCOOH WHEIX P	= 17 = 17 17 17 16 10 12 17 10 12 17
_	Пип грунта спавопучи- нистый	HAR EASÓINIA LESONHAED TPOMEPSA HYR 4fm, m 1,0 1,5 2,0 2,2 1,0	## + + + + + + + + + + + + + + + + + +	80 + + + +	100 + + + +	a	грунгпа Слаболууу- Иистый	1, 0 1, 5 2, 0	60 + +	80 + + +	9 P 7. 100 + +	3. 4. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	nyekaéme npoekm ng nyyuk nacmb, 20 depapm ou naepy nb ne n npambab	ble Hazp 14 (npeak 14 cmblx 12 cmblx 13 ke a ^r 15 poxodur 17 poxodur 18 ble aa	HBRU, KOI BUWEHUE BOYHITIO BOMEHITIS SOUNT NO PO HEHUR G BOCHOO	mobble of the following	apaliku (190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	BAHITICA 1/o). BHAKOM∏ HECYLLEĞ TI YKABAK VEHLLE. MOSKEHO BUNU YÜ	É PACYE. DOBAH CHOCOGH HHEIX P PACLLY! MODAUGH	2000 1048 1000 1000 1000 1001 1001 1001
/4H/	[[] U II II II II II II II II II II II II I	HAR ENSÉMA (230HA220 RUP Of n. rr 1,0 1,5 2,0 2,2 1,0	**************************************	80 + + + + +	100 + + + + +	הכת	слабалучи- нистый Среднепу-	1,0 1,5 2,0 1,5	60 + + +	80 + + + +	9°7. 100 + + +	3. 4. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	nyekaéme npoekm ng nyyuk nacmb, 20 depapm ou naepy nb ne n npambab	ble Hazp 14 (npeak 14 cmblx 12 cmblx 13 ke a ^r 15 poxodur 17 poxodur 18 ble aa	HBRU, KOI BUWEHUE BOYHITIO BOMEHITIS SOUNT NO PO HEHUR G BOCHOO	mobble of the following	apaliku (190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	Baromea (0). Brakom Hecyweu Trakasar	É PACYE. DOBSH CHOCOOH HHEIX P PACLLY! MODAUS	2001/10 1040 1000 1000 1000 1001 1001 100
מחואה/	ППИП Зрунгта Славопучи- нистый	HAR ERYGUNG (230HROZO) RUP (1,0 1,5 2,0 1,0 1,5 2,0	<i>KH</i> // <i>60</i> + + + + - +	80 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + +	הכח	грунгпа Слаболууу- Иистый	1,0 1,5 2,0 1,5 2,0 1,5	# Hazh # 60 + + + +	80 + + + + +	4 P 77. 1000 + + + + + + + + + + + P	Ani no 3. 4.1. 26. 4. [[p 5. []6 6. 6. 7. 4. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	TYCKAZIMI TPOCKIT TPOCKITO, 21 DECTOS TO HAZPY BE HE TI TRACTION TRACTION TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	ple Hazy ps/ npebb sycinbliz de pyho na duam siske g ² pozodur ppymen bb/ 8 da nhbi di Th	HBRU, KOI BUWEHUE BOYHITIO BOMEHITIS SOUNT NO PO HEHUR G BOCHOO	mobèle de la proposition de la marca della marca della	cpabhui dee 109 objuye5 dam no i damenn da nyy enmob uyeben mennob	SAHAMARA 3HAKOM∏ HECSWEÜ THE YKASAM YEHUE. MOSTEHO BUNY YÉ BOÙ ONTM	É PACYE. DOBSH CHOCOOH HHEIX P PACLLY! MODAUS	2001/10 1040 1000 1000 1000 1001 1001 100
[JAUHE]	ППИП Зрунгта Славопучи- нистый	HOR ENSONA CEROHHORD IPOMEPSA HUR Afn, m 1,0 1,5 2,0 2,2 1,0 1,5 2,0 2,2	+ + + - + - -	80 + + + + + +	+ + + + + +	י ראשכה	слабалучи- нистый Среднепу-	81304M (8304M07 3014M 411, m 1, 0 1, 5 2, 0 2, 2 1, 0 1, 5 2, 0 2, 2	# Haeps Haep	80 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	4 P 77. 100 + + + + + + + + + + P 14.	даг по 3. Д.г. 26. 4. Пр 5. Цв 5. Цв 6 п ла	TYCKAEMI TPOEKT IS NYYUL BECODE OU HAZPY B HE N THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THAC THAC THAC TH	ple Hazy ps/ npebb sycmblx de pyho na yuam poxodur poxodur poymen bolbaa nhbiù ai	HBRU, KOI BUWEHUE BOYHITIO BOMEHITIS SOUNT NO PO HEHUR G BOCHOO	mobèle de la proposition de la marca della marca della	apaliku (190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	SAHAMARA 3HAKOM∏ HECSWEÜ THE YKASAM YEHUE. MOSTEHO BUNY YÉ BOÙ ONTM	É PACYE. DOBSH CHOCOOH HHEIX P PACLLY! MODAUS	2001/10 1040 1000 1000 1000 1001 1001 100
COUMPI	โกนก 2рунта Славопучи- нистый Гредмелучи- нистый	Han Ruybind (230HA020) (1230HA020) ## ## ## ## ## ## ## ##	80 + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	י ראשכה	рунгла слабапучи- нистый среднепу- чинистый	######################################	### Haeps Haeps KH	043Kd, //noe. M 80 + + + + + +	4 P 77.	даг по 3. Д.г. 26. 4. Пр 5. Цв 5. Цв 6 п ла	TYCKAZIMI TPOCKIT TPOCKITO, 21 DECTOS TO HAZPY BE HE TI TRACTION TRACTION TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	ble Haep sylnpeda sycholar de pyhon sake go poxodur poxodur poxodur phokolar sheli al	HBKU, KOI BIWEHUE PAPHITIO TOMEHITIS TOMEHITIS HEHUR G BOCHO KOOH B	mobèle de la proposition de la marco della marco della	cpa 6 h ui dee 109 dan no i damenn da nay eennoo uyeden nennoo	5640mc9 34400m ₹ 34400m ₹ 4605400 4605400 4605400 4705400	E pacye. E pacye. chocook HHEIX P paculyp mpayabb cocmky	emine Nave Nocm Dust	
(JUHA)	Пип грунта спабопучи- нистый гредне пучи- нистый Сильнопу-	HUR REVISION (CESONHADO DE PROPESSION PROPES	## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	80 + + + + + + + -	+ + + + + +	י ראשכה	СЛОВОПУЧИ- НИСТЫЙ СРЕЙНЕПУ- ЧИНИСТЫЙ СИЛЬНОПУ-	### DISPUM (### DISPUM PROPERTY PROPERT	+ + +	80 + + + + + + +	100 + + + + + + + + + - 0	даг по 3. Д.г. 26. 4. Пр 5. Цв 5. Цв 6 п ла	TYCKAEMI TPOEKT IS NYYUL BECODE OU HAZPY B HE N THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THAC THAC THAC TH	ble Haep sylnpeda sycholar de pyhon sake go poxodur poxodur poxodur phokolar sheli al	HBKU, KOI BIWEHUE BAYHIMO GAMEHMI HBKUR GOKHI HBKUR GOKHO BOCHO BOCHO KOAH B	mobèle de la proposition de la marco della marco della	cpa 6 h ui dee 109 dan no i damenn da nay eennoo uyeden nennoo	5640mc9 34400m ₹ 34400m ₹ 4605400 4605400 4605400 4705400	E pacye. E pácye. Chocodh HHENZ P PACYUY! Impayabb; Ocimky.	emine Nave Nocm Dust
(JUHE)	โกนก 2рунта Славопучи- нистый Гредмелучи- нистый	Han Ruybind (230HA020) (1230HA020) ## ## ## ## ## ## ## ##	80 + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	חתאאת, נאחפכט	рунгла слабапучи- нистый среднепу- чинистый	######################################	### Haeps Haeps KH	80 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	100 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	даг по 3. Д.г. 26. 4. Пр 5. Цв 5. Цв 6 п ла	TYCKAEMI TPOEKT IS NYYUL BECODE OU HAZPY B HE N THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THACTO THAC THAC THAC THAC TH	ble Haep sylnpeda sycholar de pyhon sake go poxodur poxodur poxodur phokolar sheli al	HIRL KOO SOMEHUE SOMEHUE SOMEHUE SOMEHUE SOMEHUE SOMEHUE MADAUL BAMBHO	mobèle de la proposition de la marca della marca della	2020 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Sphomes 3homes 3homes 4hecyweu mycasan yehue moshen yehue moshen mosh	E pacye. E pácye. Chocodh HHENZ P PACYUY! Impayabb; Ocimky.	PARTE	

Порядок подбора мелкозаглубленных фундоментов для зданий с несущими CITICHOMU

I. Ленточные фундаменты.

1. В обычных гочнтовых условиях.

ПО физико- межаническим жарактеристикам грунтов основа-HUR (JL; e) U DACYEMIHOÙ MOZONHOÙ HOZONSKE ONDEGENSEMEN WUNNHO

и в" ленгпочного фундамента с помощью графиков докум. 1.012.1-1.92-11. 2. В пучинистых грунтах. а) Определяется степень пячинистости грянтов основания по

ВСН 29-85 или на асновании данных инженерно-геологических изы ысканий f) По физико-таханическим жарактеристикам грунтов осно-

вания 131: е и расчетной погонной нагрузке, по графикам дакумента 1.012.1-1.92-11 определяет ширину ленточного фунда-MEHMA.

В) По жарактеристикам грунта (Ro; YL; e) расчетной погонной нагрузке и нармантивной глубине сезонного протерзания по графикам, док. 1.012.1-1.92-12 определяем толиция

กесงดูห่อน กอฮ์รนเหม II Плитный (столбчатый) финдамент. 1. В абычных гочнтовых уславиях

2. B NY YUHUCITISIX ZPYHITIAX

а) По физико-механическим жарактеристикам грунтов основания (У.; е) по таблице 7 дак. 1.012.1-1.92-10 определяем иж расчетное сопротивление Ко f) по определенному расчетному сопративлению Ro 4 coсредоточенной нагрузке "Р" по таблице в док. 1.012.1-192-13 находим размеры (ив) плитного фундатента.

а) По физико-механическим характеристиком ерунтов основания/12; е) по таблице 7 док. 1.012.1-1.91-10 апределяем их расчетное сопротивление. Во. R) По ВСН 29-85 или инэкенерно-геологическим изысканиям определяет степень пучинистости грунтов основания:

в) по определенному расчетному сопротивлению во и сосредотаченной нагрузке "Р" по таблице в дан. 1.012.1-1.92-13 нажодит Pasmephi (Lu B) 2) по жарактеристикам грунта(Ro; YL; E), степени пучинистости,

нормативной глубине сезонного протерзания и сосредоточенной нагрязке "Р" ппределяем торицину песчаной подушки по табише 9 док. 1.012.1-1.92-14. После подбора размеров фундамента и толициы песчаной подчини при конструировании меткозаглубленных финдаментов необжодимо соблюдать все тоебования всн29-85 и สิกษายน สิกหนายทางอิ 3. В таблице в дак. 1.012.1-1.93-13 знаком/*) оттечены размеры фундаментов, когда они выходят за пределы размеров, принятых в номенклатыре. Столбчатые фундаменты в этом случае можно применять при выполнении

а) Затена славо-несущего слая грунта уплотненуют слоем

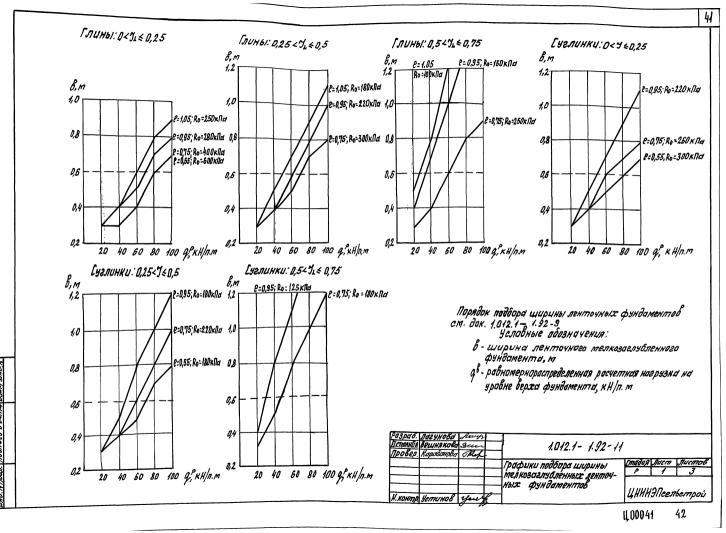
песка, песчано-гравийной смеси, щебня и шлаков, примене-HUE XUMBOGABOK U BP.; б) расширение номенклатуры столбчатых фундатентов

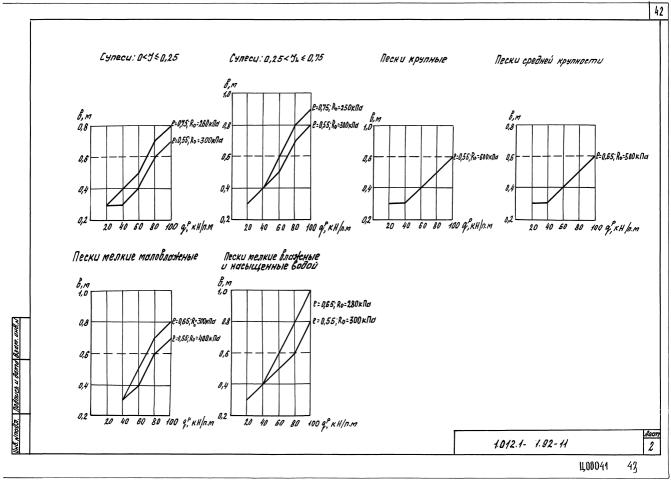
1.012.1-1.92-9 Проверия Карабанова ЛАД Попядак подбора мелкозаглубленных фундатентов для зданий с несущими Н. контр. Устинов ЦНИНЭПсельетрой CMENAMU

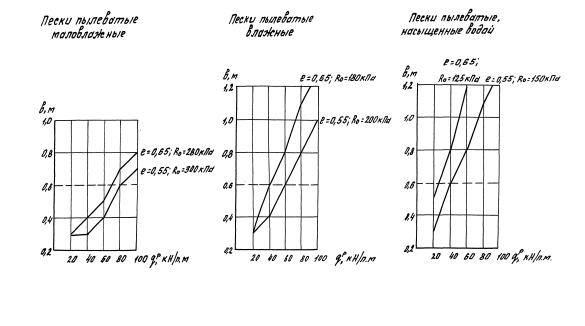
Значения расчетного сопративления Ro относятся к условному фундаменту с шириной во = 1 m и глубиной заложения d = 2 m.

UNG. Alnodin, Stodmuco u dama Boom. une, A

Испали.	Погосян Цурган Карабановы	Ser.		1.012.1- 1.92-10
			_	Magnuya pacyemhaix p imagus Juem Juemos conponusaekuu 2014mos P 1
Н. КОНТР.	Устинов	yein	_	аснованиц оля мелко- Заглябленных фундаментов ЦНИИЭПсельстрой



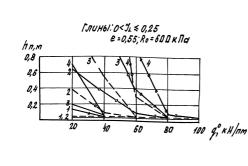


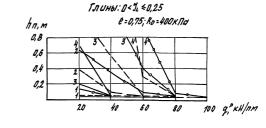


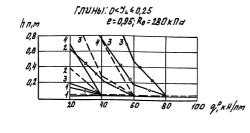
lyb. whoda. Nodnucb u damo Badm. unby

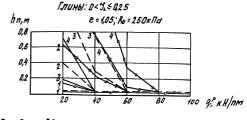
Ц00041

1.012.1- 1.92-11









Порядок подбора толщины песчаной подушки ст. док. 1.012.1- 1.92-12

с.กิสอัดกริงบหนะการนั้ 2ps.หกา c.pedหะกริงบหนะการนั้ 2ps.หกา หญางสามายนยายน 2ps.หกา หญางสามายนยายน 2ps.หการ

соответственно 1;1,5; 2,0; 2,2m

Условные пбозначения:

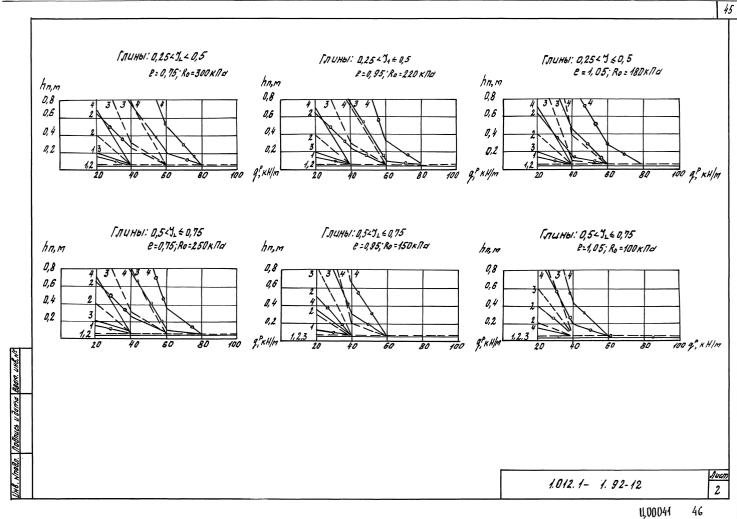
1,2,3,4

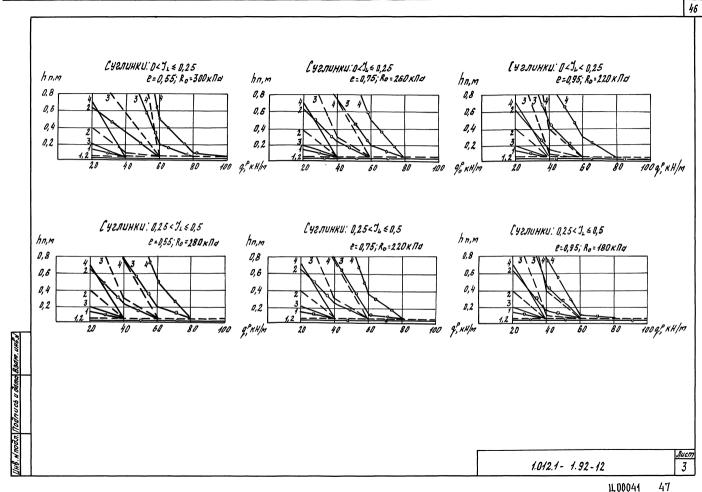
१ हेर्पु भागाव

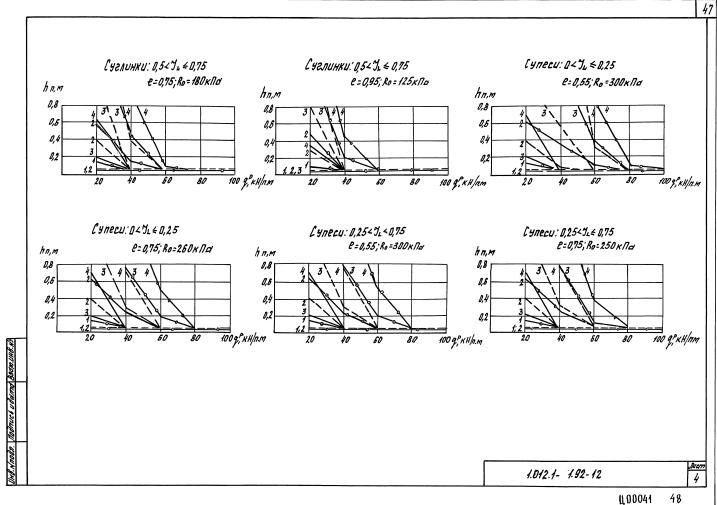
Разраб. Идгунайй

Попан Вешянава Зет 1.012.1- 1.92-12
Провер. Погосян Гууну Прафики подвора тоцицины песчаной падушки для мелко- 9 1 4
Заслубленных ленточных фин
М.контр. Устинов Удел 2. врунтах 4

UNE NOOD. (NoOnies a Gara) Baam. une. N







Μαδημμα 8

2 Ja.	5	0	14	70	1.	50	2	00		50	30	70	3:	50	40	00
COLYCITADE CONDOTABACHIE Ro, KING; 110 CHUIT. 112. 114-83	в, т	l, m	в, т	l, m	B, M	l, m	6, m	₽, M	в, т	l, m	в, т	2, m	8, m	l,n	6, M	2,1
500	0,4	1,2	0,4	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,8	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
400	0,4	1,2	0,4	1,2	0,6	1.2	0,8	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	4,8	2,4
300	0,4	1,2	0,6	1,2	0,8	1,2	1,0	1,2	0,8	2,4	0,8	2,4	1,0	2,4	1,0	2.4
280	0,4	1,2	0,6	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4
260	2,4	1,2	0,6	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4
250	0,4	1,2	0,8	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,2	2.4
220	0,4	1,2	2,8	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4	1,4*	2,4
200	0,4	1,2	0,8	1,2	1,2	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,4*	2,4	1,6*	2,
180	0,6	1,2	1,0	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,4*	2,4	1,6*	2,4	1,8*	2,
160	0,6	1,2	1,0	1,2	2,8	2,4	1,0	2,4	1,2	2,4	1,6*	2,4	1.8*	2,4	2,0*	2,4
150	0,6	1,2	1,2	1,2	4,8	2,4	1,0	2,4	1,4*	2,4	1,6*	2,4	1,8*	2,4	2,0*	2,4
125	0,8	1,2	0,8	2,4	1,0	2,4	1,4*	2,4	1,6*	2,4	2,0*	2,4	2,2*	2,4	2,4*	2,4
100	1,0	1,2	2,8	2,4	1,2	2,4	1,6*	2,4	2,0*	2,4	2,0*	2,4	2,8*	2,4	3,0*	2,4

Порядок подбора размеров мелкозаельбленных фундаментов см. документ 1.012.1-1.82-9

Знаком" * "оттечены случац, когда размеры фундаментов выходят за превелы размеров, принятых по номенклатуре в этом случае фундаменты можьно применять при выполнении соответствиющих мероприятий (см. документ 1.012.1-1.32-9)

	MOZOCAH,		
Исполн.	44PZAH	1.35y	1.012.1-1.92-13
MPOB.	Карабанова	SAS	
			 Павлица подбора размеров
			 мелкозаглубленных
			 плитных финдаментов
H. KOHTO	yemuHa8	you	מטורות שיות שווים שווים וויים

ЦНИНЭПсельстрой

Порядок подбора фундаментов для зданий со стоечно-балочными каркасати забивные блоки, фяндатенты в вытратованных котт ванаж "ФВК", сваи-колонны, буровые сваимачты, составные сваи-колонны).

I. Забивные блоки, фвк"

1. В обычных гринтовых условиях.

а) Определяется сосредоточенная нагрузка "Р"на фундатент для выбранной схемы здания, массы покрытия и стен.

б) По табл. 10., док. 1.012.1-1.92-16 выбирается марка забивного влока или фундатента в вытратованнот котловане исходя из несящей способности по грунты, для коmopozo Hazpyska "P" cpabhubaemca c donyemumoù "N"

(nou yenobuu, ymo P>N & npedenax 10%). в) Для выбранной марки забивного блока, фундамента в вытрамбованном котповане проверяются перемещения " 4" в уровне повержности грунта Аля этого определяются суммы моментов внешних сил относительно ц.т подошвы Еми, ти горизонтальных сил "Т", которые сравниваются с допистимыми значениями этих сочетаний, приведенными в табл. 41 дак. 1.012.1- 1.92-17 для їў ветробаго

района("тах" значения) При этих сочетаниях., 46"не пребышает допустимой величины 2,2 см. 2. В пучинистых грунтах.

а) по ВСН 29-85 или инженерно-геологическим изысканиям определяется степень пучинистости грунтов основания. б) по табл. 12 док. 1.012.1-1.92-18 определяется область применения "+ "забивного блока, "ФВК" в заданных грунтовых исловиях и глубине сезонного протерзания для указанных нагрузок "М", гве они прожовят по несущей способности и деформациям пучения.

II [Вац - колонны

1. B DOBLYHUZ YCDOBURZ

d) по серич 1.821.1-2 пунку т 3,3 а.5 пояскительной ваписки опревеляется марка сваи-колонны/найзетной части), В) по графикам на вок. 1.012.1-1.92-19 в зависимости от характеристик ерчнта и величины воспринимаетой расчетной нагрузки " н", к н, припоженной в уровне вержа консоли находим требуемую величину заелуб. Л'ЕНИЯ КОЛОННЫ В грУНП L, M.

в Определяет полныю длины сваи-колонны 4,т счтируя Злины надземной части и величины заглыбления. 2. В пучинистых грунтах.

Свац-колонны рекомендчется для применения в славо и среднепичинистых грунтах. При этом в среднепичиние-TTO X PYHTTQX APU HOPPSKE P> 200 KH, B' CUABHONYYUHUCтых грунтах их применять не рекомендуется

🗓 Свач-мачты, составные свач-колонны. 1. В обычных грантовых условиях. а) для заглубленной части свай-мачт, состабных свайколонн дапчекаемая нагрузка в различных грунтовых человиях определяеться как для буронабивных свай по графикам представленным в донум. 1.012.1-1.92-5. в) Соехасно выполненным расуетам величины горизонтальных

перемещений в уровне повержности грунто в диапазоне преветовленных сочетаний нагрузок и грунтов не превышиют Йопускаемых значений. 2. в пячинистых грунтах. а) по всн 29-85 или инженерно-геологическим изысканиям пределяется степень пачинистоети грантов осно-Ванчя.

человиях и глубине сезонного протерзания для чказанных нагрузок Р**ф3РФФ** Погосян UCHOSH BEWHAKOOO Be 1.012.1-1.92-15 MODBER HOPESHOOD OR Порядок подбора фундамен Стодия Лист Листов тов для зданий со стречно-Banoyhbim Kapkacom ЦНИИЭП сельетрай

															//	Παδπιμ	49 10
		אטת	6/		6	42.04	HKU			Супе	CU			Y BH BIE		Пипав. грунты	Apacac Hole et
Схета зобивку и марка фундатента	C=0,75; Cn=60×110; 4, =20°	2=0,75; [n=54k/ld; 9n=19°	C=0,75; Cn=50 K fla; Pn=170	8=0,75; [n= 44 xna; 4n= 14"	e=0, Cn=2 Yn=.	23°	e=0,75; Cn = 23 x Ne; 4n=21°	1=0	e = 0, Cn = 1. Yn = 2	3 KNa 24°	e = 0, En = 41 Yn = 2	KNa	P = 0,55; Cn = 2Klu; 4n = 38°	e = 0,55; [n=4x/la; 4 =36°	e = 0,55; Cn = 6 KNa; 4n = 34°	E = 0,7; [n=2x/la; 4=28°	e = 0, Sp = YL = 1,97 2,97 2,47/ 4,47/ 4,47/ 4,47/ 6,47/
-			// 0	K 434	פרית		78KY		<i>U, Y_L</i>				средней		116/312-	9 7	Cri 30 = 15 E EUX
	0	0,2	0,4	0,6	0	0,2	0,4	2,5	0	0,2	0,4	0,6	KOYII-		barnure		=30
·0,200 5/18 \$\P\$K\$			40	NYCK	aemo.	1e	PACH	2/TIHE	12 h	02043	KU /	N, KH					
800 1350 m 200 1500 m 200 170 m 200	506	454	427	286	432	379	32/	226	43/	329	276	222	536	422	287	440	14)
650 5012 -0.350 +0.812 -0.350 +0.812 -0.350 +0.812 -0.350 +0.812 -0.350	642	597	574	392	529	488	432	302	522	425	364	293	681	547	420	578	22
Парядак подбора фяндатентов приве	еден в	daks	vm. 1.01)	2.1-1.92	r-15	IJC/	3pad. K. Tazir. Be Bepun K.	шия кова Пробанов	o Reg	1, 0	PRE KN	l. 012 sa nadáo sie baok samáaba shuú cu shimu	ישונדוש ל	gamenma amenm amnobar annobar		y Jue	

																	Παδηί	V40 H
			וטת	46/		C	92541	484			Cy	7804			YAKIN B		Пипов. грчнт	MPOCOGOV-
	Схета забивки и тарка фундатента	8 = 0,75 Cn = 60x17a; In = 20°	B = 0,75 Cn = 54 K/la; 4n=18°	E=0,75 Cn=50 K Na; 9n=17º	8 = 0,75; Cn = 41×11a; Yn = 14°	e = 4 Cn = 2 Yn = 2	95k 17a. 93°	2 = 0,75; Cn=23 × 19; 9=21°	E = 0,75; [n=20 K/1a; 9n=18°	e = 0, Cn =13 Yn =2	KILO	e = 0, Cn = 11 Yn = 2	KNa	C = 0,55, Cn = 2 x Ma; 4n=38°	C=0,55', Cn=4×11a; 4n=36°	e = 0,55°, En= 6×11a; 4n = 34°	E = 0,7; [n = 2 x /1 a; 4 = 28°	l=0,95 Sp=0,8 JL:0,6 y30m= 1,97/m3 yeyx = 2,147/m3 930m= 2210 900x=
		0	0,2	0,4	03 an	0	0,2	0,4	0,6	0	0,2	0,4	0,6	Сред- нец ковп- ности	Мел- кие	Пыле- Ватые		= 24° Cn = 15xlla Cn = 30xlla
	-0200 5/18 -0350 +5K8 820 -4350	87,2 12,0	<u>75,1</u> 9,0	67,9 9,0	57,8 8,0	94,1 12,0	75,3 9,0	67,9 9,0	57,8 8,0	65,9	62,2	<u>57,8</u> <u>8,0</u>	53,6 8,0	66,4	<u>65,4</u> <i>9,0</i>	44,4	86,1	48,5
Baon. unts Nº	-0,200 6712 -0,360 -0,360 800 -0,380	177,2 9,0	152,4 8,0	137,2	117,1 7,0	191,3	152,6 8,0	137,1	1/7,1	133,5 8,0	125,9 8,0	117,1	108,1 7,0	<u>135,4</u> 9,0	135,4 9,0	90.7	<u>175,0</u> 9,0	<u>98,1</u> 7,0
ग्रेमडे. Anada. (Tadraus a data) १९९००. प्रमध् अथ	величины сумты моментов внешних г тяжеести подошвы фундаментов (£М4.7 4 горизонтальных сил перемещени ности грунта(1)-в знаменатеяс.	CUN 00 T, KHM) TŲ KON	пносиі приве	MESTON B SPI	0 4en 8 yuch 18he n	mpa numen nube pa	E	раб. Ф. гомит Ве гвер. Ка	РШИЯКОВ Прабанов	9 Been	III A	OBBOTULLI TULI Z MU OPUSOM OYHO AME OYN X X		1.012.1 KALMA NOON US NOON SOONNES SOONNES SOONNES				т Листов 1

Ц00041

	Пип	Нарматив- ная элубина			Pa	C 48 M	DA HO	12P43K4	N, K	4				
	SPAHLIDA	сезонного протерз	140	165	180	220	250	320	350	300	380	410	450	490
		dfn, M			5.	78, ¢	BK8				517	12, \$81	12	
		1,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	CAGOONYYUHUCMBIE	1,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		2,0	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ò		2,2	_	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
371UHB)		1.0	_	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ą	среднепучинистые	1,5	_	_	_	_	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	2,0	_	-	_	_	-	+	+	-	_	+	+	-
		2,2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_
		1.0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	CJICONYYUHUCM612	1,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
SENUHKU		2, 2	_	_	+ .	+	+	+	_	+	+	+	-	_
Š		1,0	_	-	_	+	+	+	-	+	+	+	_	-
ğ	среднеличинистые	1,5	_	_	_	_	+	-	_	+	+	+	_	_
v		2,0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_
		2,2		_	+	_	-	_	_	_	_	-	-	_
		1,0	+	+	+	+	+	+	_	+	+	_	_	_
	слабапучинистые	1,5	+	+	+	+	+	+	_	+	+	_	-	_
		2,0	_	+	+	+	+	_	_	+	+	_	_	_
3		2,2	-	_	+	+	+	-	_	+	-	_	-	_
נאשפכת		1,0	-	_	_	+	+	_	_	+	-	_	_	_
Š	среднепучинистые	1,5	_	_	_	_	+	_	_	+	1	-	-	_
		2,0	_	_	_	T -	_	_	_	_	_		_	_
		2,2	_	_	_	l –	_	_	_	_	_		_	

Парядок подбора фундаментов в пучинистых грунтах приведен в докум. 1.012.1- 1.92-15

UHB. MOGD. Nodouth utama Boom unda

	Сырцева Вещнякова	Been	1.012.1- 1.92 -18
	Карабанова		1
	,		/Ոαξηυця , η α δάορα ΦΥΗ damen- <u>(, παδυή , Λυςτη , Λυςτη δ</u> /η σ 6 /3 dau by by δλοκύ, φνικότηση με ρ
			mas (3daus Hore Brok i), opsidancimit p
			вытрамбованных нотлованах)
			аля зааниц со стоечно-балочный
U UNUMA	401141108	2/2.5.	каркасом в пучинистых груктах ЦНИНЭПсельстрой

