

ქ. ტყიბულში, ბაბრიადის ქუჩაზე საშრობო კედლების რეაბილიტაცია

შ.პ.ს " ლა ნოვა ხეობია "

დირექტორი:

გიორგი ბურაბანიძე

ინჟინერი:

ხვიჩა აშორდია

ქუთაისი 2019 წ.

განმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. ტყიბულში, გაბრიადის ქუჩაზე საყრდენი კედლების რეაბილიტაცია.

არსებული მდგომარეობა გამოიყურებ შემდეგნაირად:

საპროექტო ტერიტორიაზე აღენიშნება გზის სავალი ნაწილის ეროზია, რის გამოც შემცირებულია სავალი ნაწილის გამტარუნარიანობა, რაც ხელს უსლის არამარტო ქუჩის შიგნით ავტომობილების მოძრაობას არამედ საპროექტო კედლის გასწვრივ მცხოვრებ მოსახლეობას, რადგანაც ეროზირებული ნაწილი და ნალექებისგან წამოღებული ხრეშიანი გრუნტის ფენა შედის საკარმიდამოში.

პროექტის თანახმად მოხდება ეროზირებული 12,50 მ სიგრძის ბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა, საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების გათვალისწინებით, რაც გულისხმობს პრიმიტიული ლითონის მოაჯირების მოწყობას

საყრდენი კედლების გაანგარიშებულია შემდეგ მონაცემებზე:

ნაყარი გრუნტები (ეროზირებული) სიღმით 0,50 მ
გრუნტის წინაღობა 0,40 მგპ
საძირკვლის ჩადმავება 1,00 მ
საყრდენი კედლის უკან რელიეფის დახრის საანგარიშო კუთხე 35⁰

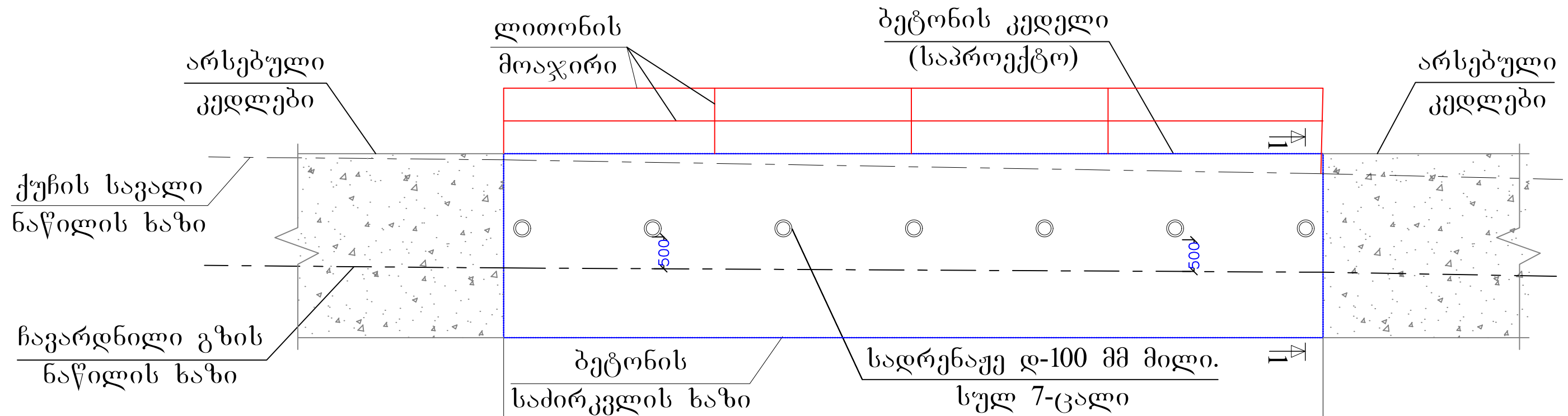
ბეტონის საყრდენი კედელი გაანგარიშებულია 8-ბალიანი სეოსმური ზონისთვის, რომლის საანგარიშო მეთოდისა მოცემულია პროექტის ბოლოში.

ქვაბულის გათხრა აუცილებლად მიღებული უნდა იქნეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რომლის რეკომენდაციით შესაძლოა საძირკვლის პარამეტრებმა და სიღრმემ მიიღოს ცვლილებები

ინჟინერი: ხ. აშორდია

თანამდებობა	თანამდებობა	თანამდებობა	ქ. ტყიბულში, გაბრიადის ქუჩაზე		
დირექტორი		გ.გურაბანიძე	საქმლენი კმლპის რეაბილიტაცია		
ინჟინერი		ხ.აშორდია	განმარტებითი	ფურცელი	ფურცლები

საყრდენი კედლის რბივი პროფილი
მასშტაბი: 1:100

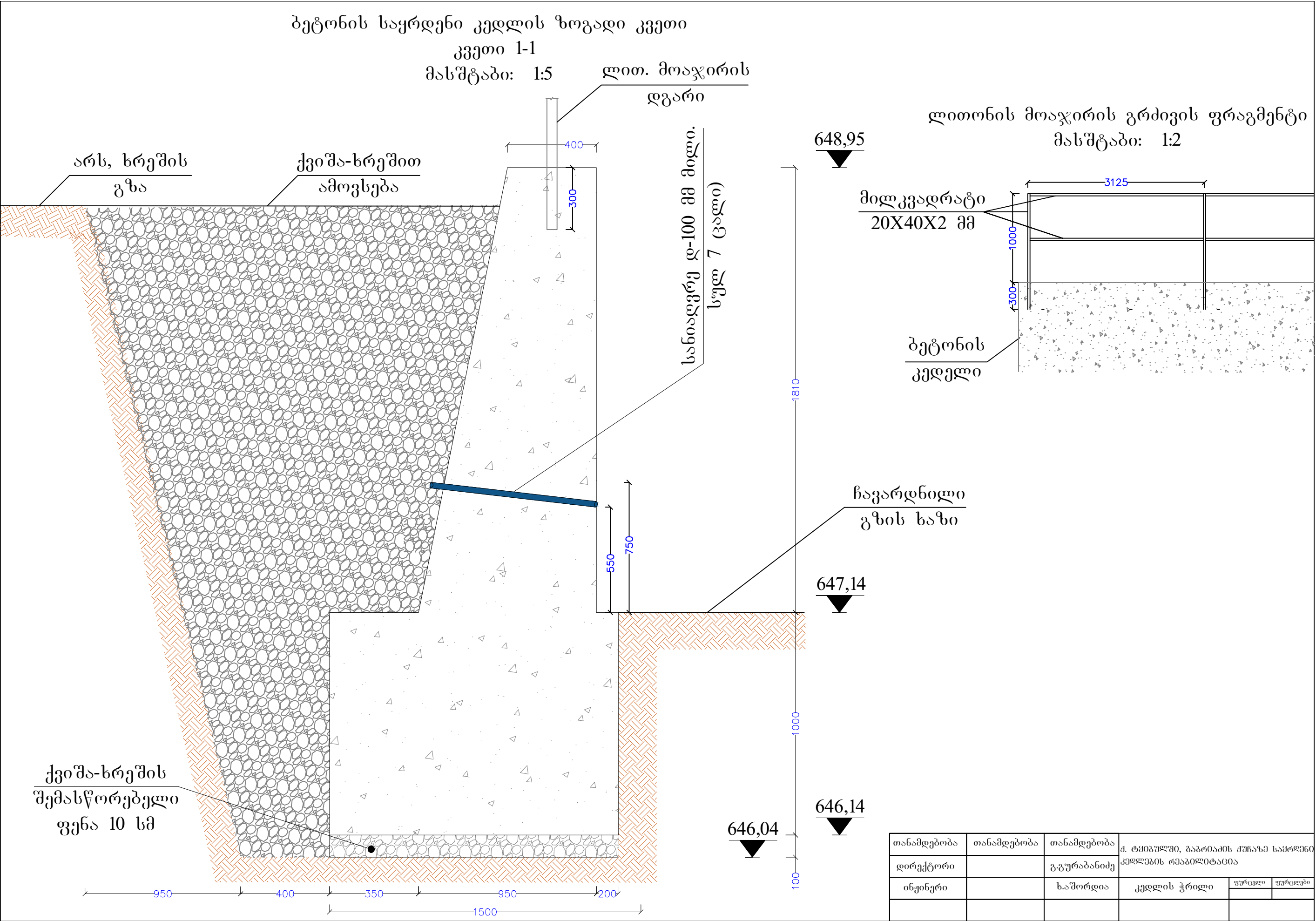


ქუჩის საგალი ნაწილის ზედაპირის ნიშნული	648,93		648,24
ჩაგარდნილი გზის ზედაპირის ნიშნული	647,16		647,14
სადირკვლის ძირის ნიშნული	646,14		646,14
საპროექტო კედლის თავის ნიშნული	648,95		648,95
საპროექტო კედლის სიგრძე, მ		12,50	

33-0+0,00

33-0+12,50

თანამდებობა	თანამდებობა	თანამდებობა	დ. ჭყიბუაშვილი, გაბრიელის ქუჩაზე საჩხერისი კვლავის რეაბილიტაცია					
დირექტორი		გ.გურბანიძე						
ინჟინერი		ხაშორდია	კედლის გრძივა	<table><tr><td>ფურცელი</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	ფურცელი	ფურცლები		
ფურცელი	ფურცლები							



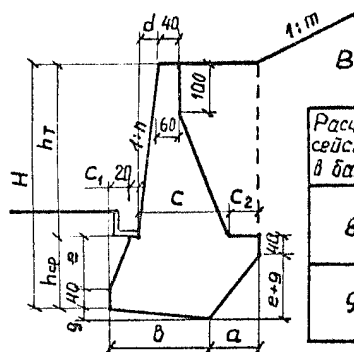
ქ. ტყიბულში, გაბრიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლების რეაბილიტაცია
მოცულობათა უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზ.	მოცულობა
1	2	3	4
1	1. დემონტაჟის სამუშაოები		
2	გრუნტის გათხრა ხელით	მ3	49.00
3	ზედმეტი გრუნტის დატვრითვა ხელით ავტოთვითმცვლელებზე	კმმ	15.00
4	არსებული ფიცრული კედლების დემონტაჟი ნაგავსაყრელში გადაყრით	მ2	6.00
5	საპროექტო ტერიტორიაზე დაზიანებული ყორე კედლების დემონტაჟი	მ3	3.00
6	სამშენებლო ნარჩენების შეგროვება-გამოტანა ხელით, სამუშაოების დასრულების შემდგომ	ტნ	3.00
7	სამშენებლო ნარჩენების დატვრითვა ხელით ავტოთვითმცვლელებზე	ტნ	3.00
8	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების გატანა ნაყარში 10 კმ-ზე	ტნ	27.00
9	2. სამონტაჟო სამუშაოები		
10	ქვიშა-ხრეშის საფუძვლის მოწყობა ბეტონის საბირკვლების ქვეშ	მ3	1.88
11	ქვიშა-ხრეში	მ3	2.0625
12	ქვიშა-ხრეშის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე	ტნ	3.20
13	ლენტური საბირკვლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ-300, B 22,5, W 4	მ3	18.75
14	ბეტონი მ-300 , B 22,5, W 4.	კმმ	19.125
15	ყალიბის ფარი	კმმ	15
16	ხე მასლა	კმმ	0.073125
17	ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტ	45.9
18	კედლის ტანის მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ-300, B 22,5, W 4,	მ3	15.27
19	ბეტონი მ 300 , B 22,5, W 4	კმმ	15.5754
20	პლასტმასის სადრენაჟე მილი დ-100 მმ.	გრძ.მ	5.00
21	ყალიბის ფარი	კვმ	20.1564
22	ხე მასალა	კმმ	0.419925
23	სამშენებლო ლურსმანი	ტ	0.024432
24	ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტ	37.38096
25	კედლის ტანის უკანა მხარის ჰიდროიზოლიაცია ცხელი ბიტუმით, ორჯერადი წაცხებით	მ2	70.25
26	ბიტუმის ემულსია	ტ	0.17
27	ლითონის მოაჯირების მოწყობა	ტ	0.059
28	მილკვადრატი 20X40X2 მმ	გრძ/მ	31.500
29	მოაჯირების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ2	7.560
30	ანტიკოროზიული საღებავი	კგ	1.898
31	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის უკუწყობა სამუშაოების დასრულების შემდგომ	მ3	34.000
32	ქვიშა-ხრეში	კმმ	34
33	ქვიშა-ხრეშის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტნ	52.70
34	კედლის უკანა სივრცის და გზის საგალი ნაწილის შევსება-მოსწორება ქვიშა-ხრეშით, სამუშაოების დასრულების შემდგომ	მ3	15.000
35	ქვიშა-ხრეში	კმმ	15
36	ქვიშა-ხრეშის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტნ	23.25

შეადგინა:

ხ. აშორდია

R_0 , $\frac{\text{МПа}}{\text{кг/см}^2}$	φ , град	H , м	Расчетная сейсмичесность в баллах																										
			8													9													
			Переменные размеры, см										Расход бетона, м ³			Переменные размеры, см										Расход бетона, м ³			
			h_T	h_{cp}	e	g	C_0	C_1	C	C_2	B	α	тепло	фундамент	Всего	h_T	h_{cp}	e	g	C_0	C_1	C	C_2	B	α	тепло	фундамент	Всего	
0,2 2,0	30	3,0	200	100	60	—	50	—	95	45	105	55	11,7	14,2	25,9	200	100	60	—	60	—	110	65	140	55	13,9	18,8	32,7	
		5,0	360	140	100	10	50	40	165	80	210	85	32,8	37,7	70,5	360	140	100	50	60	35	215	105	270	105	41,5	54,3	95,8	
		7,0	520	180	140	20	50	85	240	130	350	115	65,7	75,5	141,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	35	3,0	200	100	60	—	50	—	95	35	95	55	11,7	13,2	24,9	200	100	60	—	60	—	105	55	125	55	13,1	16,3	29,4	
		5,0	360	140	100	10	50	60	165	50	210	85	32,8	35,2	68,0	360	140	100	40	60	60	185	85	245	105	36,7	47,7	84,4	
		7,0	520	180	140	20	50	85	240	115	345	115	65,7	73,1	138,8	520	180	140	60	60	85	290	140	425	140	74,0	77,4	151,4	
	40	3,0	200	100	60	—	45	—	90	20	75	55	11,0	11,3	22,3	200	100	60	—	50	—	100	20	85	55	12,0	12,3	24,3	
		5,0	360	140	100	—	45	35	155	35	165	80	30,2	28,8	59,0	360	140	100	—	50	45	175	30	190	80	34,5	31,5	66,0	
		7,0	520	180	140	—	45	80	225	65	285	105	60,7	57,0	117,7	520	180	140	—	50	80	250	70	315	105	67,2	62,3	129,5	
0,4 4,0	30	3,0	200	100	60	—	50	—	95	45	105	55	11,9	14,2	26,1	200	100	60	—	60	—	110	65	140	55	13,9	18,8	32,7	
		5,0	360	140	100	10	50	20	165	80	200	85	32,8	35,9	68,7	360	140	100	50	60	35	215	105	265	110	41,5	54,3	95,8	
		7,0	520	180	140	20	50	40	240	115	300	115	55,7	67,7	133,4	520	180	140	80	60	60	320	150	400	150	85,7	105,9	191,6	
		9,0	680	220	180	50	50	50	310	150	375	155	109,3	110,8	220,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	35	3,0	200	100	60	—	50	—	95	35	95	55	11,7	13,2	24,9	200	100	60	—	60	—	105	55	125	55	13,1	16,3	29,4	
		5,0	360	140	100	20	50	55	165	30	180	90	32,8	33,0	65,8	360	140	100	40	60	30	185	85	245	105	36,7	44,2	80,9	
		7,0	520	180	140	20	50	40	240	100	285	115	65,7	64,8	130,5	520	180	140	60	60	40	270	130	320	140	74,0	83,4	157,4	
		9,0	680	220	180	40	50	55	310	140	375	150	109,3	107,0	216,3	680	220	180	80	60	50	360	170	430	170	126,3	135,7	262,0	
	40	3,0	200	100	60	—	45	—	90	20	75	55	11,0	11,3	22,3	200	100	60	—	50	—	100	20	85	55	12,0	12,3	24,3	
		5,0	360	140	100	—	45	30	155	35	160	80	30,2	28,5	58,7	360	140	100	—	50	40	175	30	185	80	34,5	31,2	65,7	
		7,0	520	180	140	—	45	80	225	25	245	105	60,7	49,9	110,6	520	180	140	—	50	75	250	45	285	105	67,2	57,4	124,6	
		9,0	680	220	180	—	45	85	295	60	335	125	102,4	82,0	184,4	680	220	180	20	50	60	325	115	380	140	112,7	101,0	213,7	

Величина наклона d передней грани, см

Расчетн. сейсмич. в баллах	φ , град	1:n	Высота тела стены h_T , м			
			2,0	3,6	5,2	6,8
8	30 и 35	0,10	20	35	50	70
	40	0,05	10	20	25	35
9	30 и 35	0,20	40	70	105	135
	40	0,10	20	35	50	70

Примечания:

- Для сооружения стен следует применять бетон класса В20, соответствующий ГОСТ 25192-82.
- Буквами обозначены величины:
 R_0 - условное сопротивление грунта в основании стены,
 φ - нормативный угол внутреннего трения грунта засыпки,
 H - полная высота подпорной стены.
- Размеры на чертеже указаны в см.

3.503.1-67.0-7100

Лист

2

Поправка: 22091-01 65 Формат: А3