შპს „კონექსი"
საქართველო, ქ. თბილისი
მინდელის ქ.№3, ტელ. (+99532)2537698

„Konex" LTD
Tbilisi, Georgia
№3 Mindeli str. Tel. (+99532) 253 76 98

Web:www.konex.ge
Email:info@konex.ge

25/12/2018 №ს/დ-44

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №6ბ-ში კლინიკა კონსილიუმ მედულას შენობის გავლენა მომიჯნავედ არსებულ ნაგებობებზე

შპს „გრინ პროჯექტის"-ს თხოვნის საფუძველზე შპს „კონექსი"-ს სპეციალისტების მიერ შესწავლილი იქნა ქ. თბილისში, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №6ბ-ში კლინიკა კონსილიუმ მედულას შენობის შესაძლო გავლენა მომიჯნავედ არსებულ შენობა-ნაგებობებზე.

საზოგადოდ, მომიჯნავე სახლებზე გავლენა შეიძლება მოახდინოს მშენებლობის პროცესმა საწყის ეტაპზე, ქვაბულის დამუშავებისას და მშენებარე სახლზე სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას მისი დასრულებისა და ექსპლუატაციაში მიღების შემდეგაც კი გარკვეული პერიოდის განმავლობაში. ქ. თბილისში წარმოებული მშენებლობების ანალიზმა აჩვენა, რომ არსებული სახლების მომიჯნავედ წარმოებულმა სამშენებლო პროცესმა სხვადასხვა ეტაპზე გამოიწვა მათში სხვადასხვა ხარისხის დაზიანებები, ან საერთოდ არ იქონია გავლენა იმისა და მიხედვით თუ რა ღონისძიებები იყო მიღებული არასასურველი შედეგების თავიდან აცილების მიზნით.

ჩვენ მიერ გაანალიზებული იქნა ასაშენებელი შენობის განთავსების ტერიტორიის გენგეგმა, მისი ამგები ქანების საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები, ასაშენებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი და ადგილზე შესწავლილი იქნა არსებული მდგომარეობა. ახალ შენობის განთავსების ტერიტორია დაახლოებით მარკუთხედის ფორმისაა. შენობა ექვს სართულიანია ორი მიწისქვეშა სართულით, გეგმაში გაბარიტული ზომებით 16.0x25.2 მეტრი. შენობა საძირკვლის ფილით (h=60 სმ) ეფუძნება 20.0 სანტიმეტრის სისქის ღორღის მომასწორებელ ფენას, რომელიც ეწყობა ძირითად ნახევრადკლდოვან ქანებზე ქვიშაქვებისა და არგილითების დასტების მორიგეობაზე.

ქვაბულის დამუშავების ეტაპი.

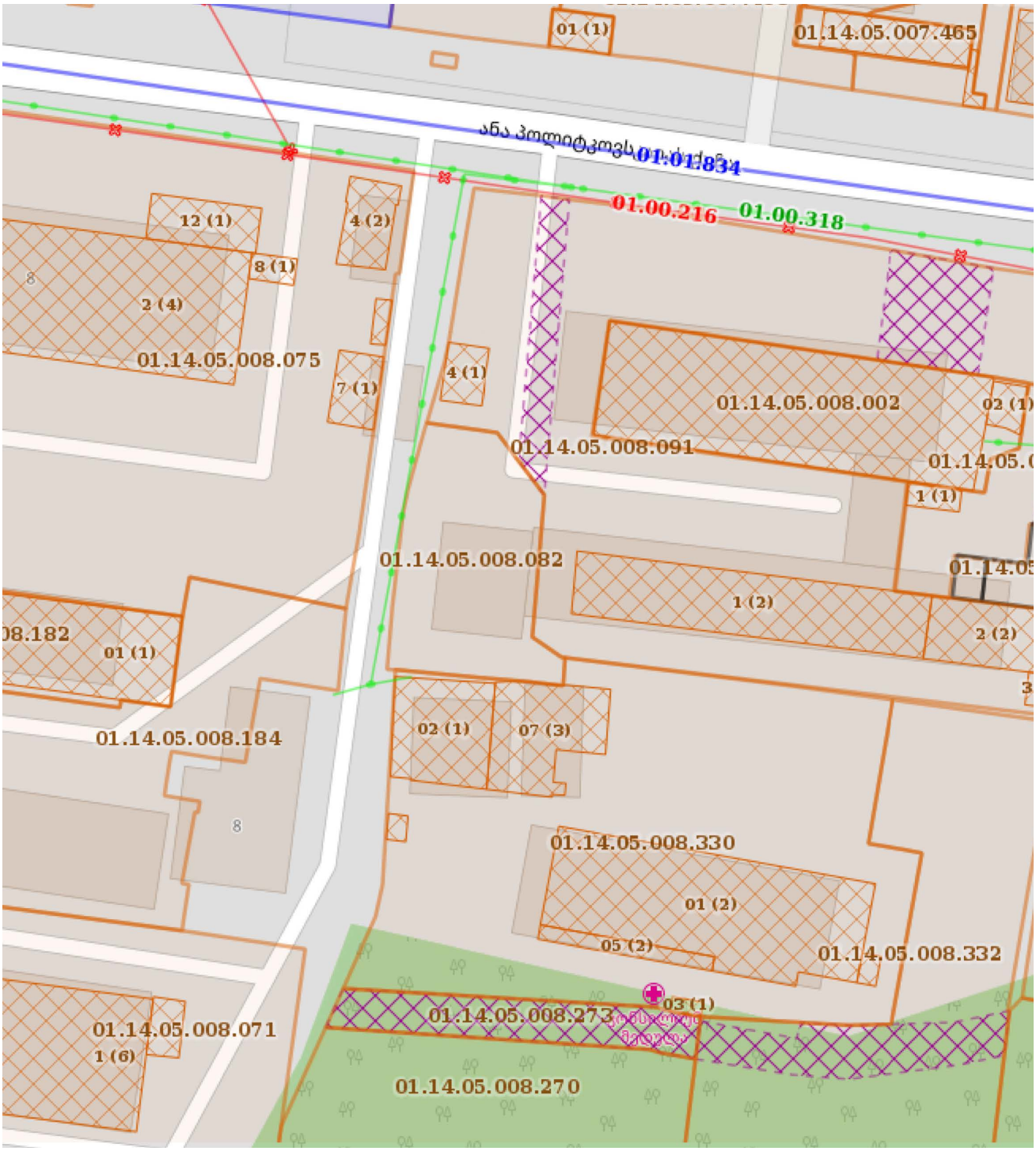
საპროექტო შენობის (ს.კ. 01.14.05.008.082) სამხრეთის მხარეს ემიჯნება საყრდენი კედელი რომლის თავზეც განთავსებულია ორ და სამსართულიანი შენობები. საპროექტო შენობის კედელსა და საყრდენ კედელს შორის მანძილი 1.1 მეტრია. დასავლეთ და ჩრდილოეთ მხარეს უახლოესა ნაგებობებამდე (ს.კ. 01.14.05.008.184), (ს.კ. 01.14.05.008.002) მანძილიები სათანადოდ 10.0 და 10.5 მეტრის ტოლია. აღმოსავლეთის მხრიდან დაახლოებით 3.5 მეტრაში მას ემიჯნება ერთსართულიანი ნაგებობა. აღნიშნული მომიჯნავე ნაკვეთების და შენობა ნაგებობების განთავსება მოცემულია ნახაზზე (იხ. დანართი ნახ.1). ქვაბულის დამუშავების პროცესში სამხრეთ და აღმოსავლეთ ფერდების მდგრადობის უზრუნველყოფის მიზნით ეწყობა დიამეტრით Ø400 მილიმეტრი ხიმინჯების ნარანდის ფარდა (იხ. დანართი ნახ.2 და ნახ.3). რაც შეეხება ჩრდილოეთითა და დასავლეთით მდებარე ფერდებს მათი დამუშავების დახრის კუთხე შერჩეულია მდგრადობის უზრუნველყოფის პირობებიდან გამომდინარე გაიანგარიშება ინჟინრის ელექტრონული ცნობარის ЭСПРИ 2014-ს საშუალებით (იხ. დანართი ანგარიში 1).

მშენებარე სახლს, მასზე სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დასრულებისა და ექსპლუატაციაში მიღების შემდეგ გავლენა არ ექნება მომიჯნავედ არსებულ შენობებზე ვინაიდან იგი ეფუძნება პრაქტიკულად უკუმშვად გრუნტებს ქვიშაქვებისა და არგილითების დასტების მორიგეობას.

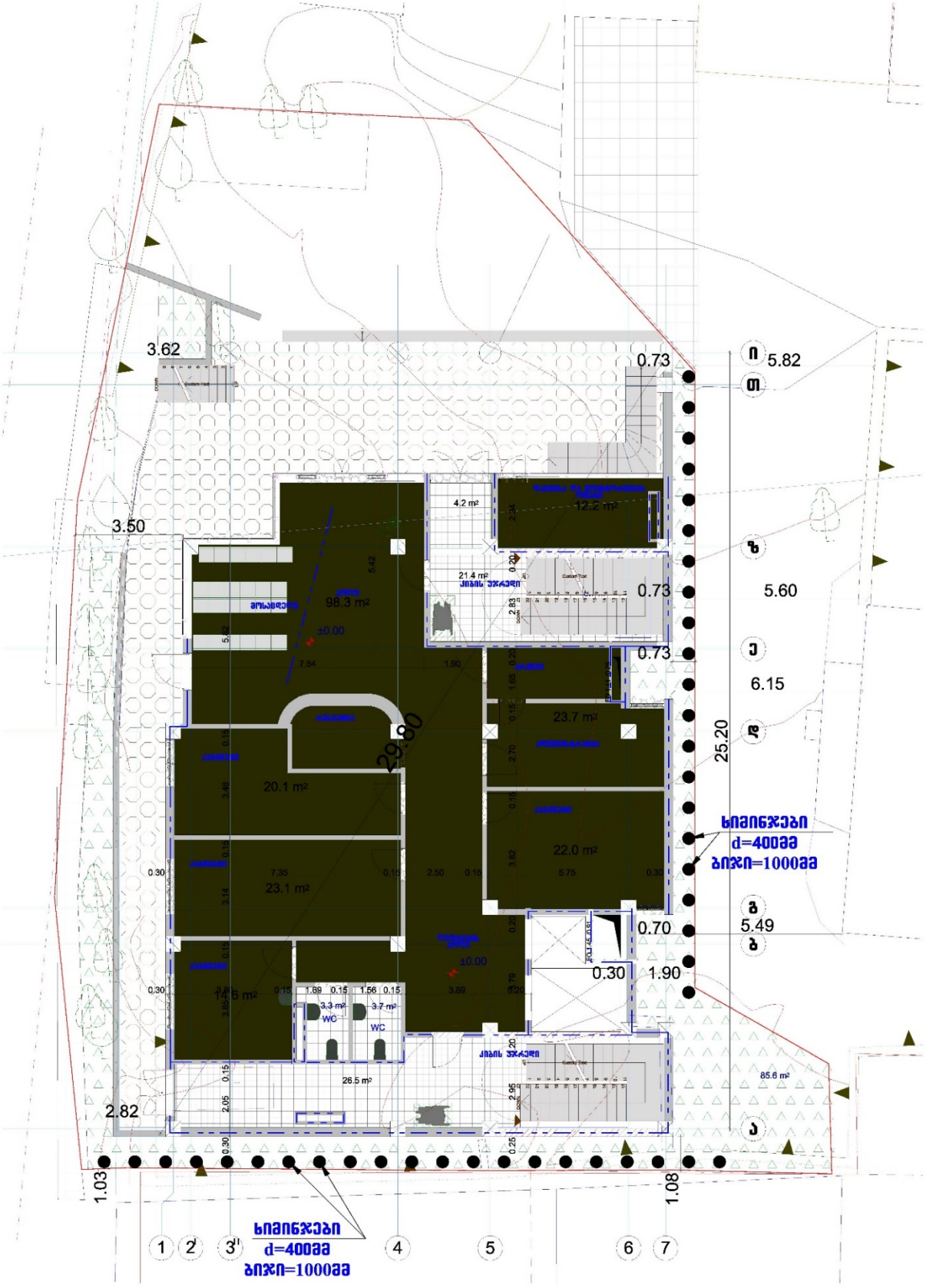
ექსპერტი

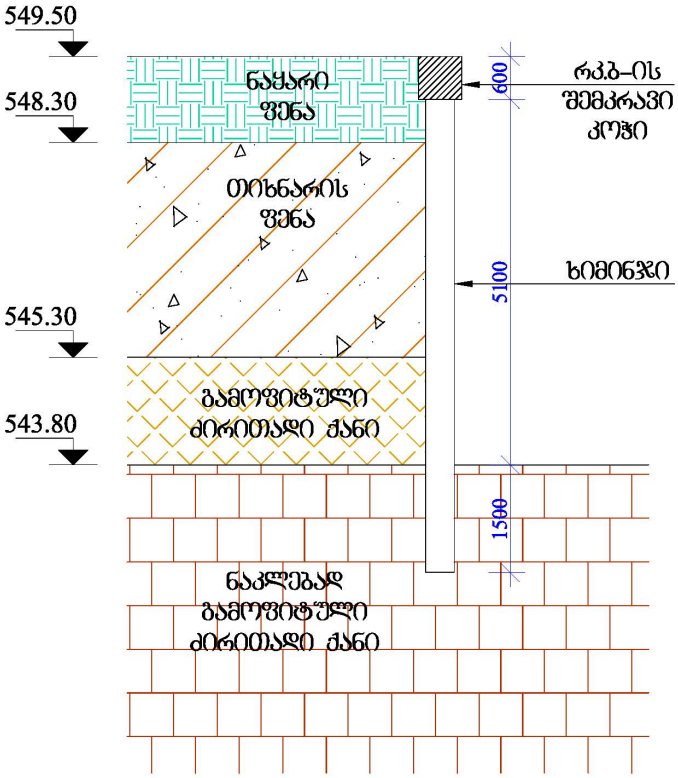
კ. ოდიშვილი

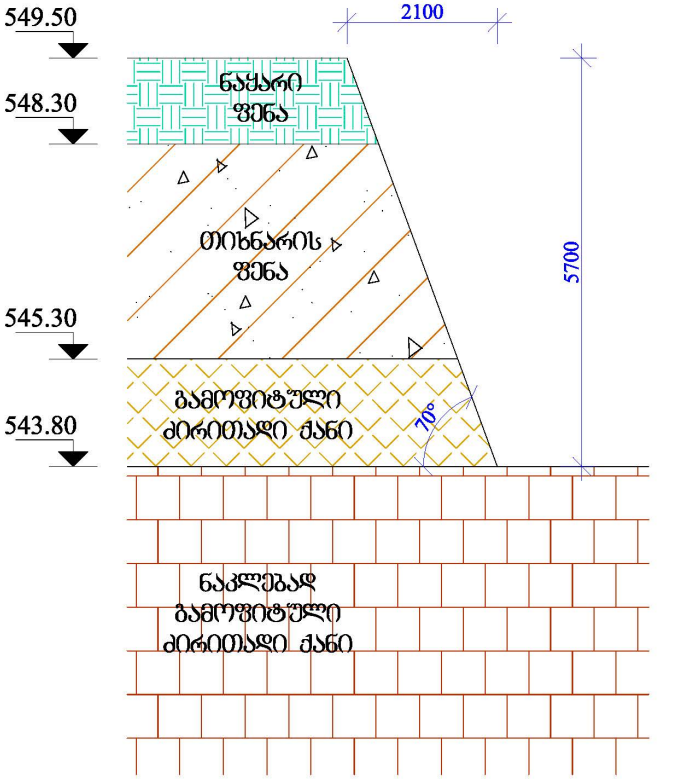
ნახ.1 ასაშენებელი სახლისა ირგვლივ მდებარე მომიჯნავე ნაკვეთების და შენობა ნაგებობების ურთიერთ განლაგების გეგმა



ნახ.2 და ნახ.3 მომიჯნავე ცარიელი ნაკვეთის მხარეს ქვაბულის დამუშავების გეგმა და ჭრილი

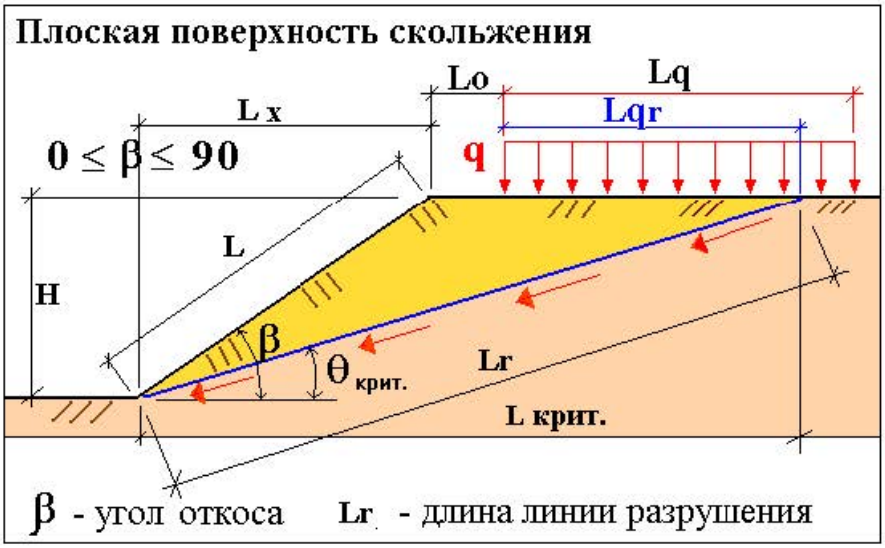



549.50
548.30
545.30
543.80
ნაყარი ფენა
თიხნარის ფენა
გამოფიტული ძირითადი ქანი
ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანი
600
5100
1500
რკბ-ის შემკრავი კოჭი
ხიმინჯი


549.50
548.30
545.30
543.80
2100
5700
70°
ნაყარი ფენა
თიხნარის ფენა
გამოფიტული ძირითადი ქანი
ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანი

ანგარიში 1. ქვაბულის ფერდის ანგარიშის შედეგები

www.liraland.com.ua	Электронный Справочник Инженера ЭСПРИ 2014 "ОСНОВАНИЯ и ФУНДАМЕНТЫ " *© ЛИРА САПР, 2011 - 2014, Украина*	
Дата: 25 12 2018	ПС << РАСЧЕТ УСТОЙЧИВОСТИ ОДНОРОДНОГО ГРУНТОВОГО СКЛОНА >>	Вер.:4.08.09
ХАРАКТЕРИСТИКИ СКЛОНА		
ВЫСОТА СКЛОНА	H	6.700 (м)
УГОЛ ОТКОСА	Beta	70.000 (град.)
РАДИУС ПОВЕРХНОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ	R	6.700 (м)
ДЛИНА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХН.СКОЛЬЖЕНИЯ	Lr1	9.824 (м)
ДЛИНА ЦИЛИНДРИЧ.ПОВЕРХН.СКОЛЬЖЕНИЯ	Lr2	10.288 (м)
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА СКЛОН		
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКИ	Q	0.500 (тс/пм)
ПРИВЯЗКА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКИ	L0	0.000 (м)
ДЛИНА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКИ	Lq	5.000 (м)
РАБОЧАЯ ДЛИНА РАСПРЕД.НАГРУЗКИ	Lqr	4.746 (м)
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА СКЛОНА		
УГОЛ ВНУТНЕННЕГО ТРЕНИЯ	Fio	16.000 (град.)
УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ	Co	2.000 (тс/м2)
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ГРУНТА	Gama	1.860 (тс/м3)
ОГРАНИЧЕНИЕ СЖИМАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	Rc	20.000 (тс/м2)
КОЭФФ.НАДЕЖНОСТИ ПО НАГРУЗКЕ	кНадежн.	1.150
ГРУНТ ВОДОНАСЫЩЕННЫЙ	НЕТ	
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКЛОНА		
РАСЧЕТ ПО ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ		
СУМАРН.ВЕС ГРУНТА НАД ПОВЕРХН.СКОЛЬЖЕНИЯ	Pсум.	29.574 (тс)
МАКСИМ.СДВИГОВАЯ СИЛА ПО ПОВЕРХН.СКОЛЬЖ.	Tmax.	20.169 (тс)
ПРЕДЕЛЬН.ВЕС УСТОЙЧИВОСТИ ГРУНТА	Nуст.	7.056 (тс)
ДЛИНА СКЛОНА	L	7.130 (м)
ДЛИНА ПРОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ	Lr	9.824 (м)
КРИТИЧЕСКАЯ ДЛИНА ОТ ПОДНОЖЬЯ СКЛОНА	Lкрит.	7.185 (м)
КРИТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА СКЛОНА	Hкрит.	7.161 (м)
КРИТИЧЕСКИЙЯ УГОЛ ПЛОЩАДКИ СКОЛЬЖЕНИЯ	Qкрит.	43.000 (град)
КОЭФФИЦИЕНТ УСТОЙЧИВОСТИ	Ку	1.069


Плоская поверхность скольжения
Lo
Lq
Lqr
L x
0 ≤ β ≤ 90
q
L
H
β
θ крит.
Lr
L крит.
β - угол откоса
Lr - длина линии разрушения