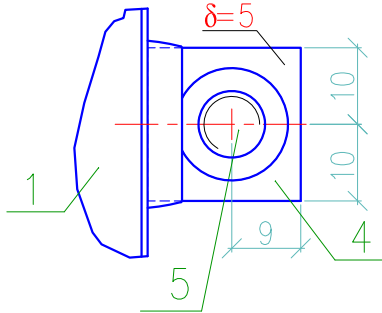
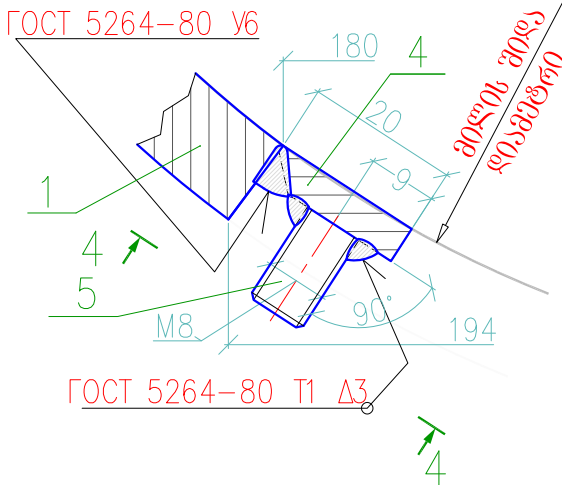
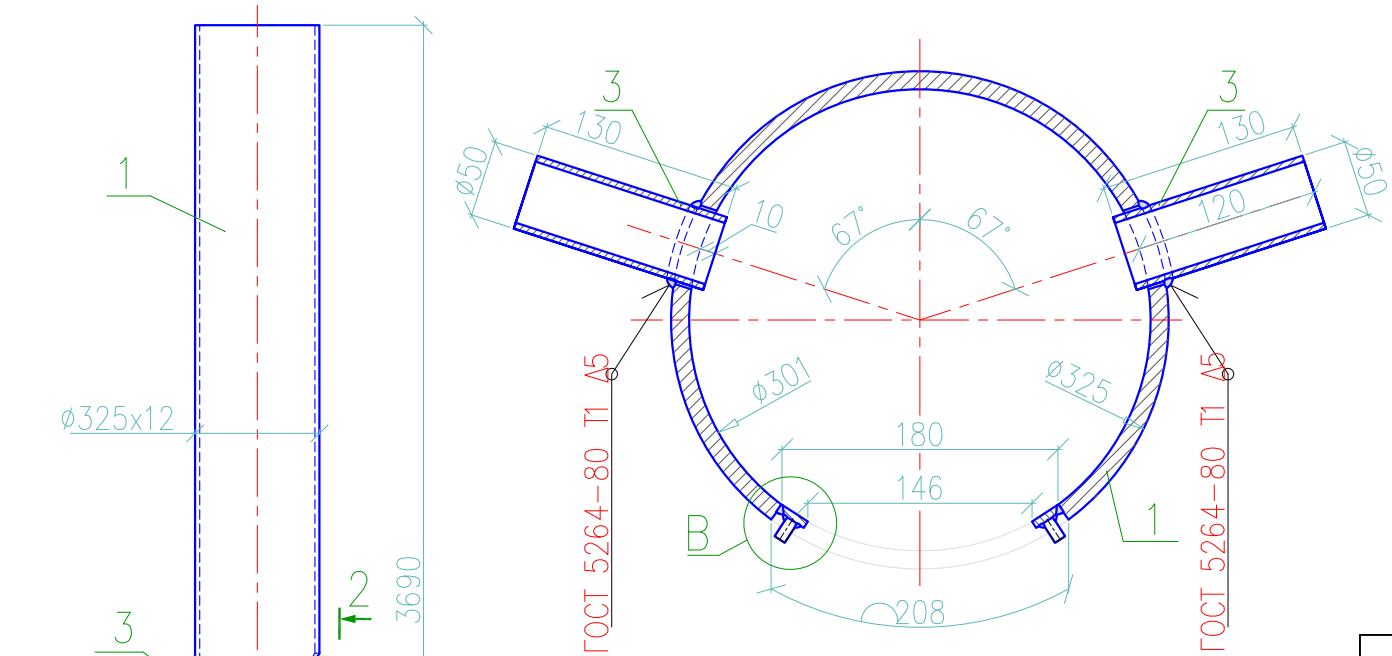


მარკა CO 1

3 — 3

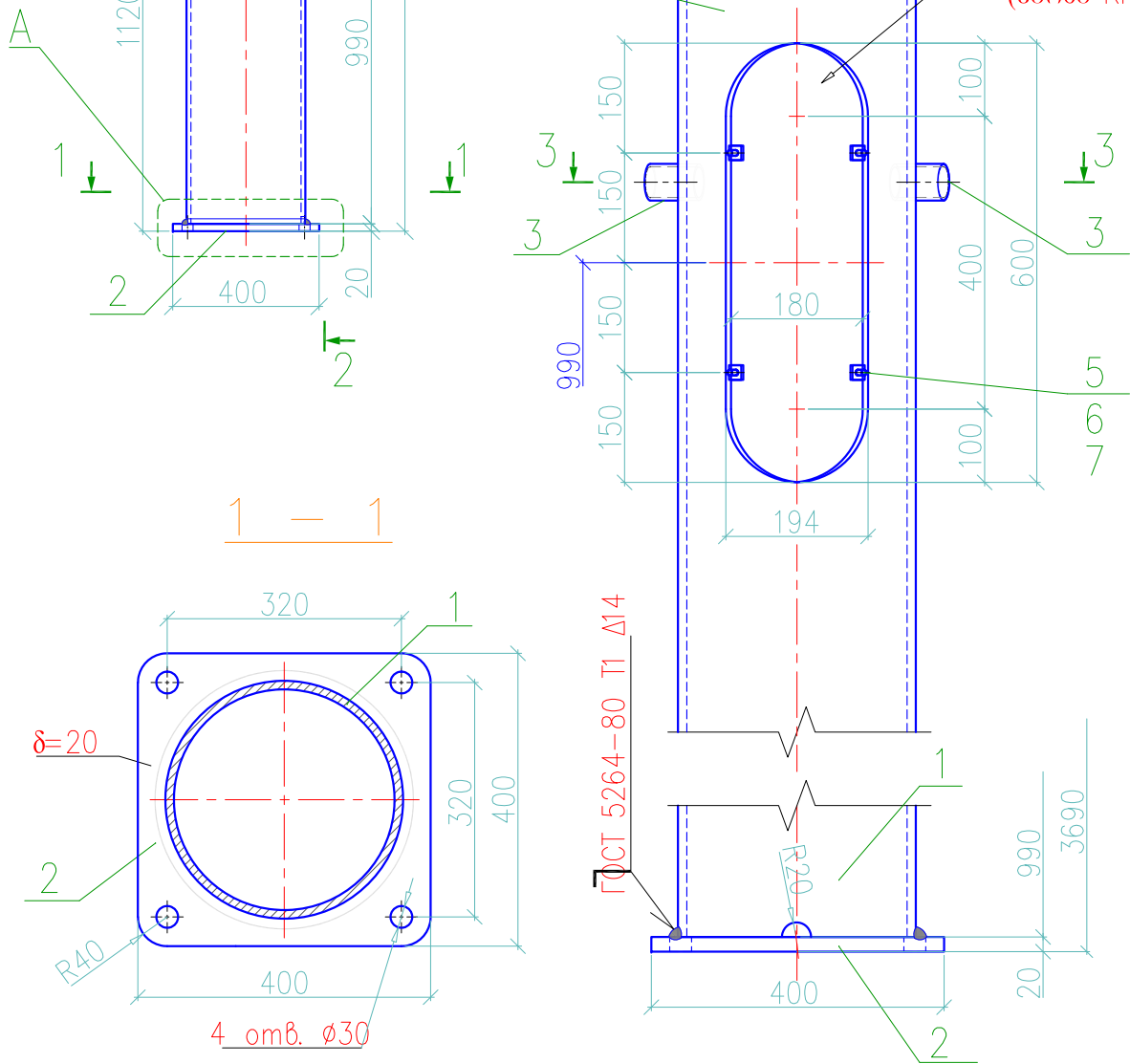
კვანძი B

4 — 4



2 — 2

ვანჯარა ამოიჭრას რევიზიის
თავსახურის მიხედვით
(მარკა KP 1)



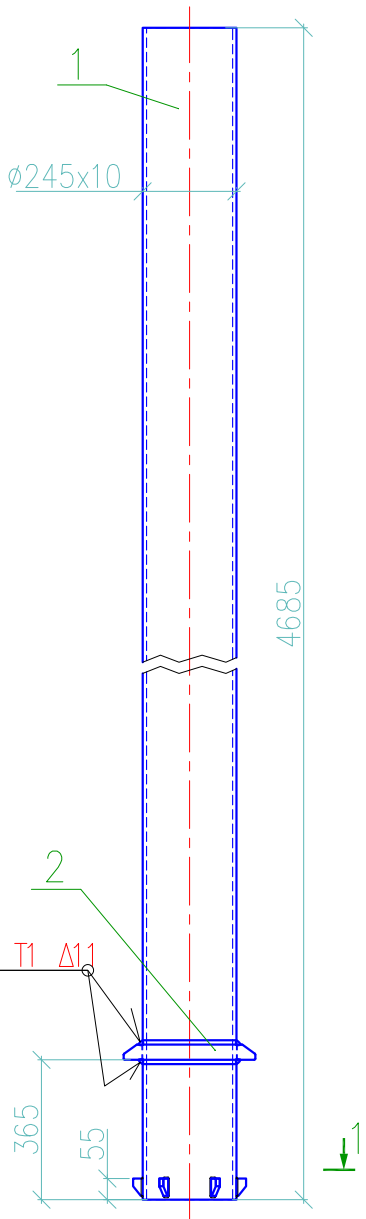
მარკა CO1					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					12
№№ პოზ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კვებით	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	მილი	325x12		3670	1	12	340.0	340.0	4079.4	ვოლადის კლასი C325, შედუღება ლი
2	ფურცელი	400	20	400	1	12	25.1	25.1	301.4	
3	მილი	50x4		130	2	24	0.6	1.2	14.2	
4	ფურცელი	20	5	20	4	48	0.02	0.1	0.8	
სულ ნაბლინი და მიღები, კგ.								366.3	4395.8	ИСО 898/1 ГОСТ 11860 ГОСТ 11371
5	სარბი M8x14			14	4	48	0.01	0.02	0.3	
6	ხუვსიგური ძანხი M8.09				4	48	0.01	0.04	0.5	
7	საყელური 8 09				4	48	0.002	0.01	0.1	
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.								0.1	0.8	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.								370.0	4440.6	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								7.4	89.2	

შენიშვნა:

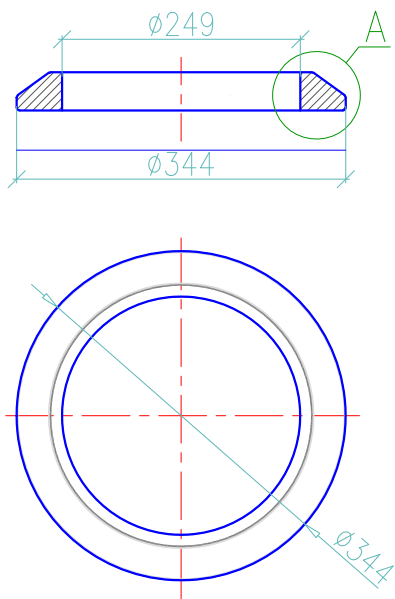
- შედუღეს ელექტროდებით Э 42A УОНИ 13/45.
- ყველა თავისუფალი წიბო შეჯოგესია დამრგვალებს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
- ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- ხუვსიგური ძანხი M8 და საყელური შედის მარკა CO1-ის მარკაში, კომპლექტის სახით (ძანხი + საყელური) პოზ. 5-ზე.
- მარკა CO1 დამზადდეს 12 ც.

 შ.პ.ს. "სოიუმტრანსპოკ"	პროექტის შემოქმედების ქუჩისა და სახლის მფლობელები საავტორიზაციო ხელმოწერის გარეშე	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაძლ კონსტრუქცი	მაისი, 2019
		CHECKED BY / შემოწმდა:	DRAWING / ნახაზი:
	მალის ნაწილი, მთავარი, განათვის პოქები, სავალი შემოფარება, განათვის ბურავები, მარკა CO1, სპეციფიკაცია	სარგო დამამუშავებელი	KM 7-02

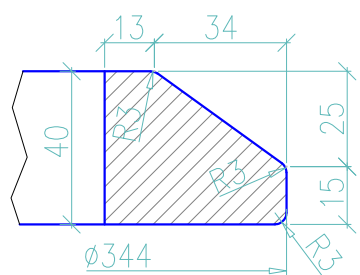
მარკა CO 2



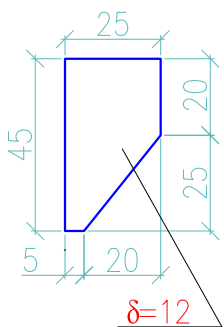
პოზ. 2



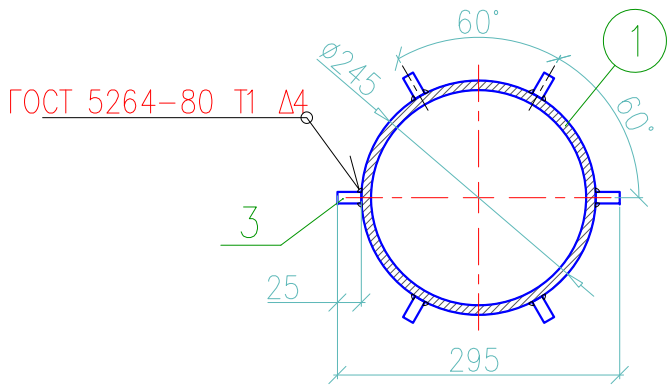
კვანძი A



პოზ. 3



1 - 1



მარკა CO2					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					12
№№ პოზ. .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიზანე, კვეთი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	მილი	245x10		4685	1	12	271.5	271.5	3257.9	ვოლადის კლასი C325, შედუღება ლი
2	ფურცელი	A=0.044	40		1	12	13.9	13.9	166.7	
3	ფურცელი	A=0.001	12		6	72	0.1	0.5	5.9	
სულ ნაბლინი და მილები, კგ.							285.9	3430.6		
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.							288.7	3464.9		
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²							7.1	84.8		

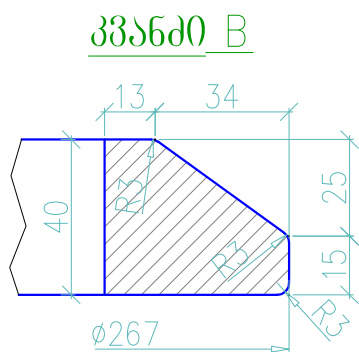
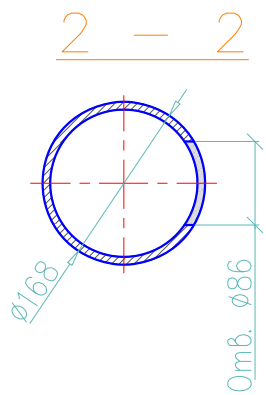
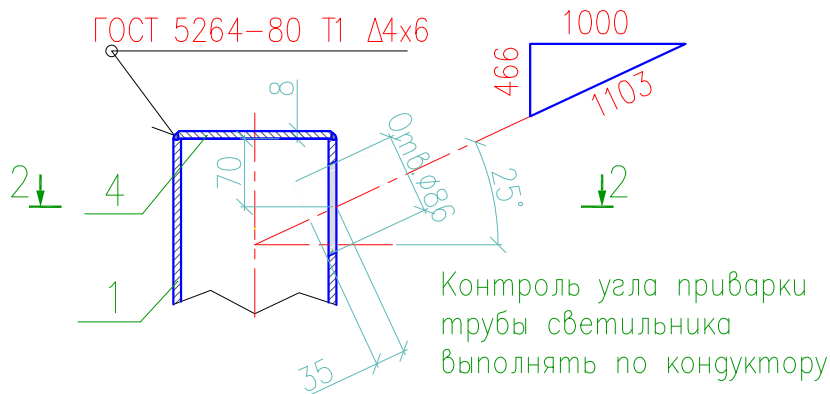
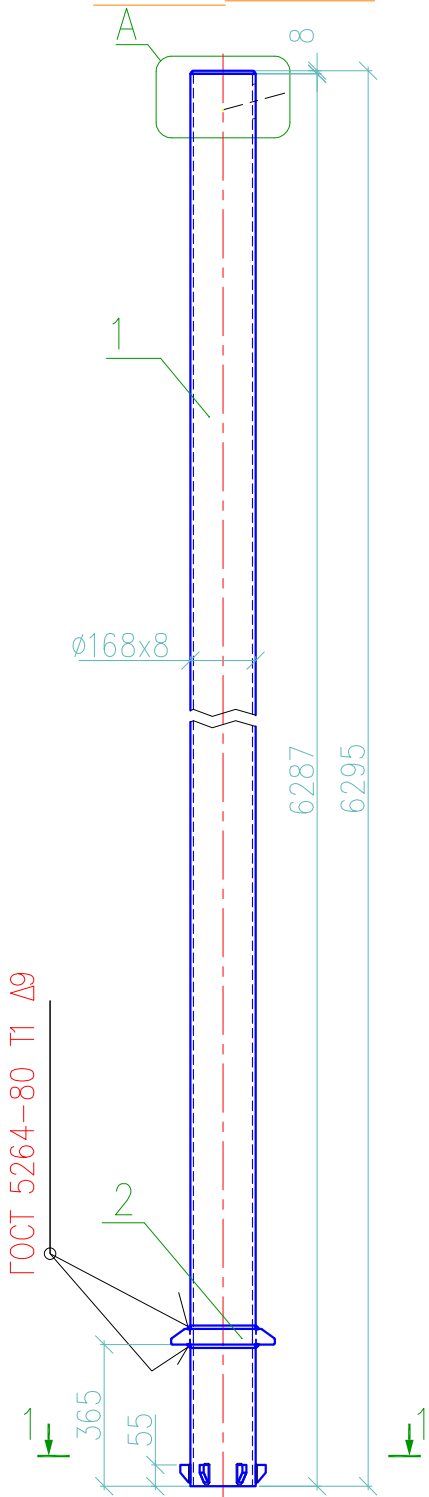
შენიშვნა:

- შედუღდეს ელექტროდებით Э 42A УОИИ 13/45.
- ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
- ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- მარკა CO2 დამზადდეს 12 ც.

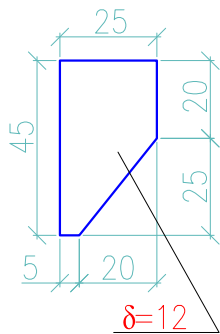
	კომპილში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გაბეის დამაკვეთილები საავტორობილი ხელური გადამამუშავების მოწყობა	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაილ კორეკცია	მაისი, 2019
	გაღის ნაშენი. მოაჯირი, განათების გეგმა, საგარის შემოფარგვლა, განათების გეგმა. მარკა CO2. სპეციფიკაცია	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სამგეო დიდიტრონსი	KM 7-03

მარკა CO 3

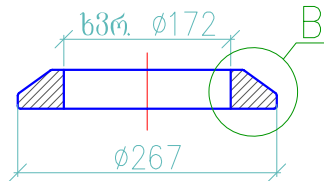
კვანძო A



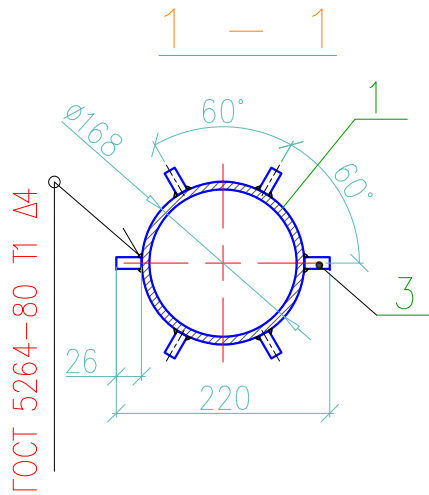
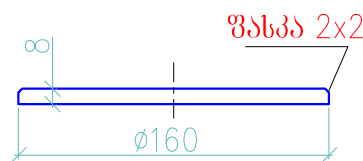
კოზ.3



კოზ.2



კოზ.4



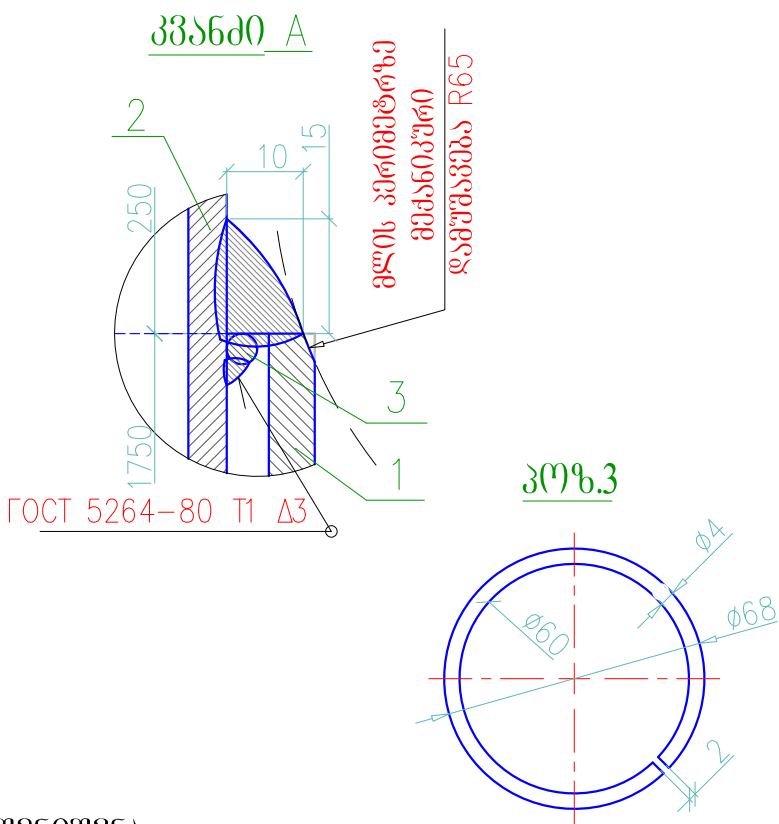
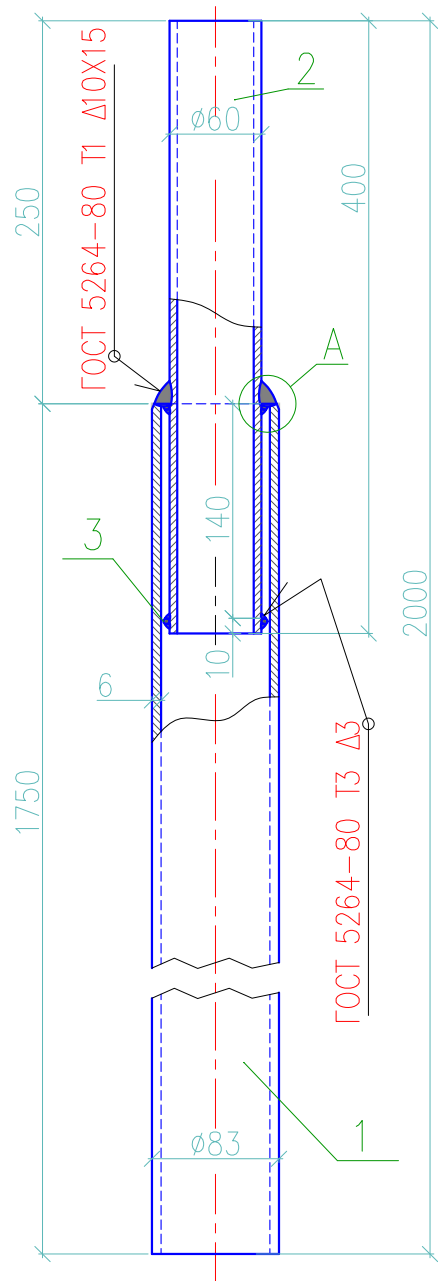
მარკა CO3					მარკების რაოდენობა ხილზე, ც.					12
№№ პოზ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიმაღლე, კმეტრი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხილზე	ერთ.	მარკა ზე	ხილზე	
1	მილი	168x8		6287	1	12	198.5	198.5	2381.8	ვოლადის კლასი C325, შედუღება ღი
2	ფურცელი	A=0.033	40		1	12	10.3	10.3	123.4	
3	ფურცელი	A=0.001	12		6	72	0.1	0.5	5.9	
4	ფურცელი	A=0.020	8		1	12	1.3	1.3	15.2	
სულ ნაბლენი და მიღები, კგ.								210.5	2526.3	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.								212.6	2551.5	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								6.5	77.6	

შენიშვნა:

- შედუღეს ელექტროდებით Э 42A УОНИ 13/45.
- ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
- ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- მარკა CO3 დამზადდეს 12 ც.

	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გარეშის დაგეგმვის მიხედვით საავტომობილო ხილზე გადისას მონაწილეობა	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მონაწილე კორექტი	მაისი, 2019
	მალის ნაშენი, მოკლერი, განათების გეგმა, საკალის შემოწმება, განათების გეგმა, მარკა CO3, სპეციფიკაცია	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სარგო დიმიტროვსკი	KM 7-04

მარკა CO 4

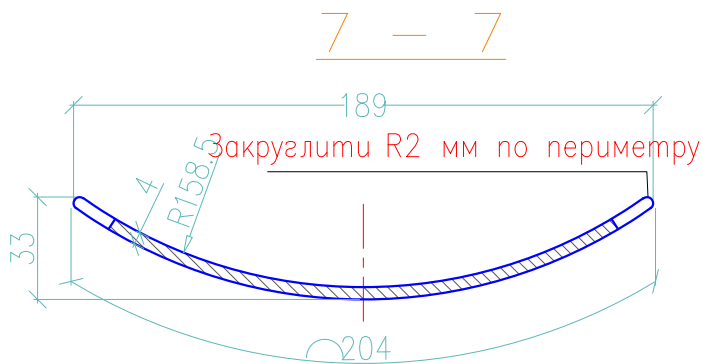
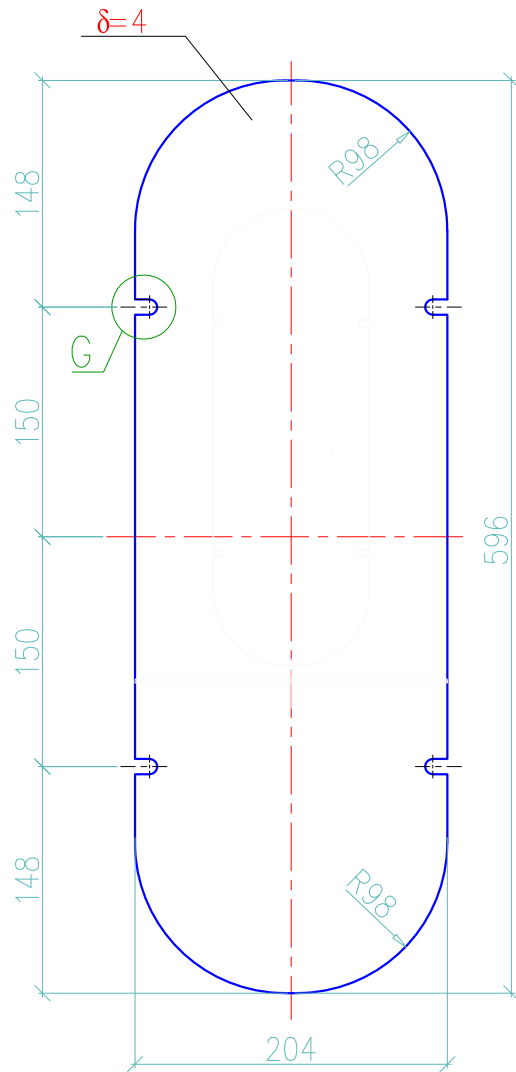
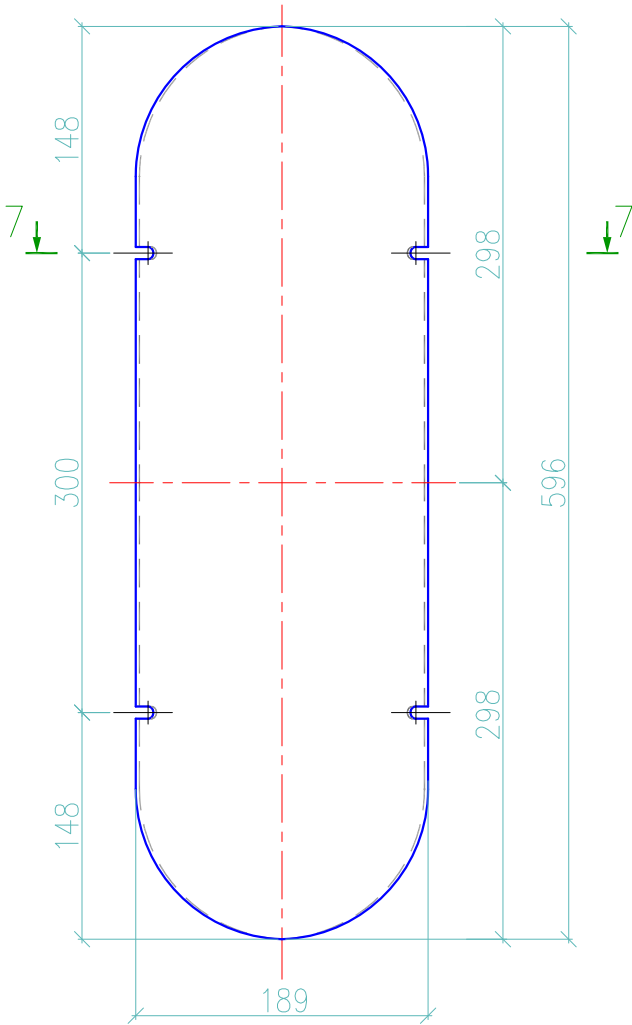


- შენიშვნა:
- შედუღეს ელექტროდებით Э 42А УОИИ 13/45.
 - ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ვასკით 2X2 მმ.
 - ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით:
საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC0 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
 - მარკა CO4 დამზადდეს 12 ც.

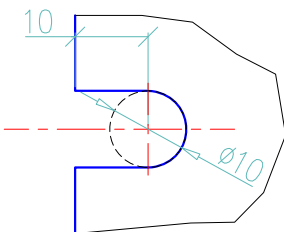
მარკა CO4					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					12
№№ პოზ .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიზანე, კვეთი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	მილი	83x6		1750	1	12	19.9	19.9	239.2	ვოლადის კლასი C325, შედუღება დი
2	მილი	60x5		400	1	12	2.7	2.7	32.5	
3	Круг	Ø 4		200	2	24	0.02	0.0	0.5	
სულ ნაბლინი და მილები, კგ.								22.7	272.2	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკვერის გათვალისწინებით, კგ.								22.9	274.9	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								1.0	11.9	
</										

მარტა KP 1

დამზადება



3356d0_ G



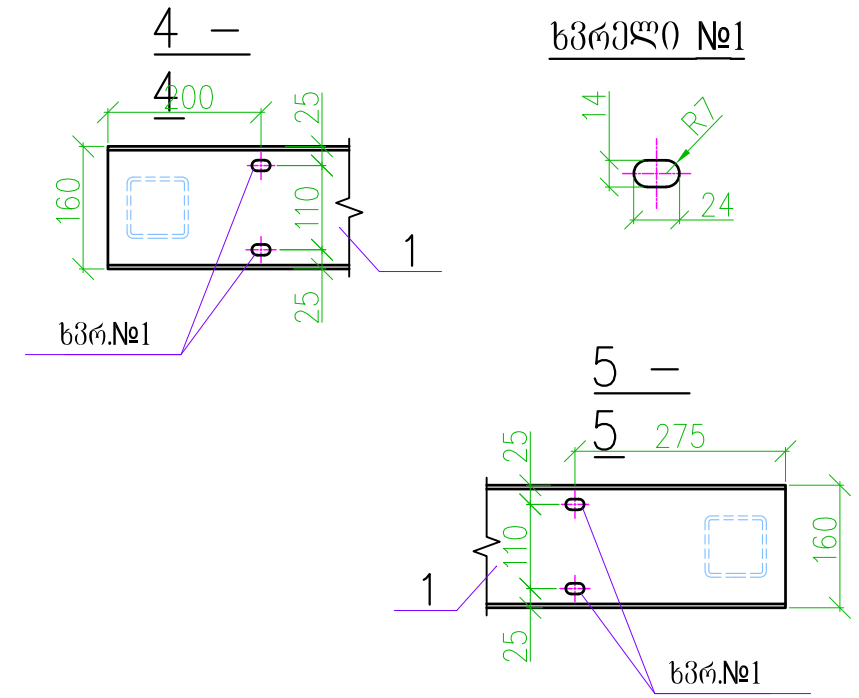
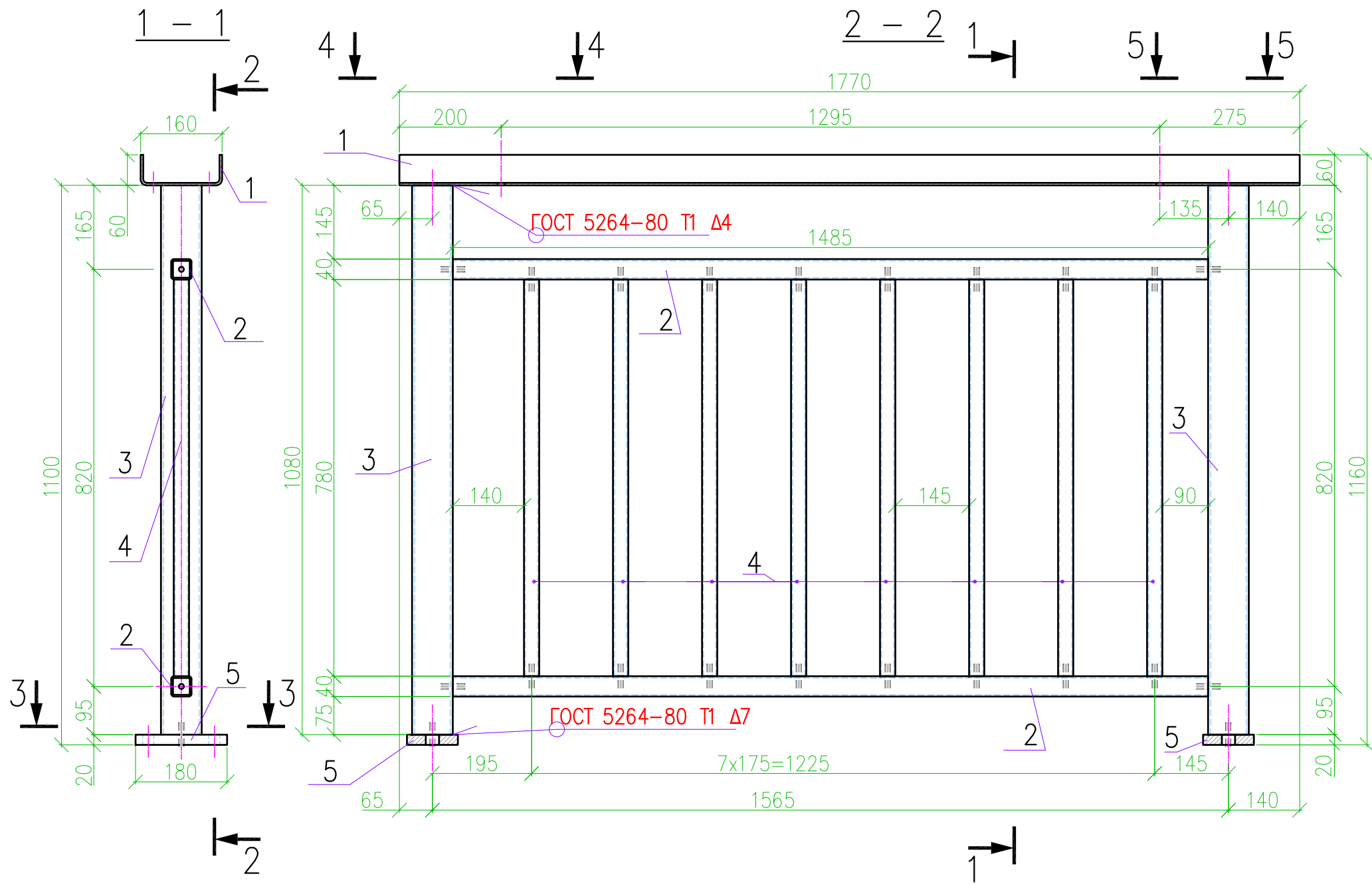
მარკა KP1					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					12
№№ პოზ .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიზანე, კვეთი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	ფურცელი	A=0.113	4		1	12	3.5	3.5	42.5	ფოლადის კლასი C325
სულ ნაბლინი, კგ.								3.5	42.5	
კოორდინიზიდან დასაცავი ფართობი, მ²								0.2	2.8	

შპს "საქსტელკომ":

1. ყველა თავისუფალი წიგო უმჯობესია დამრგვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ვასკით 2X2 მმ.
2. ფოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: სავარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (ISO 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
3. მარკა KP1 დამზადდეს 12 ც.

[illegible]

 «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ»	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და საგზაოს დაგეგმვაში მონაწილეობის შესახებ დაგეგმვაში მონაწილეობის შესახებ	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
 შ.პ.ს. "საქონლის მართვის სისტემა"	მაღის ნაშენი. პირველი, განათების გეგმა. საგზაოს შემოღობვას. გეგმა. პირველი, განათების გეგმა. საგზაოს შემოღობვას.	CHECKED BY / შეამოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სერგო მამუკაშვილი	KM 7-07

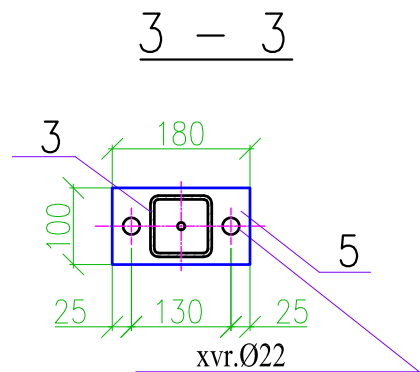


პირობითი აღნიშვნები:
⊕ - ხვრელები Ø10 მმ.
"ცხელი მოთხოვნის"
მეთოდით

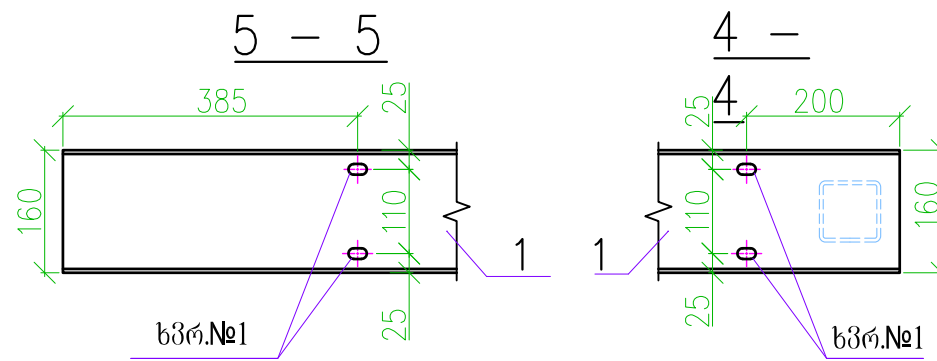
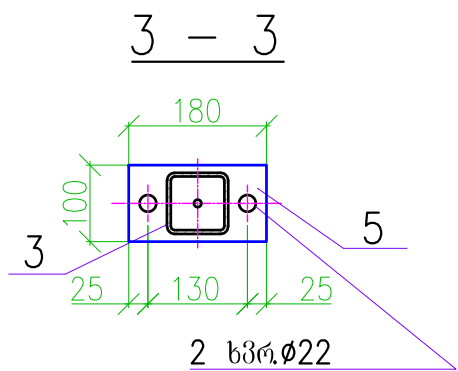
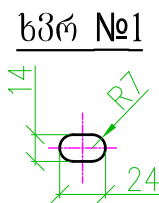
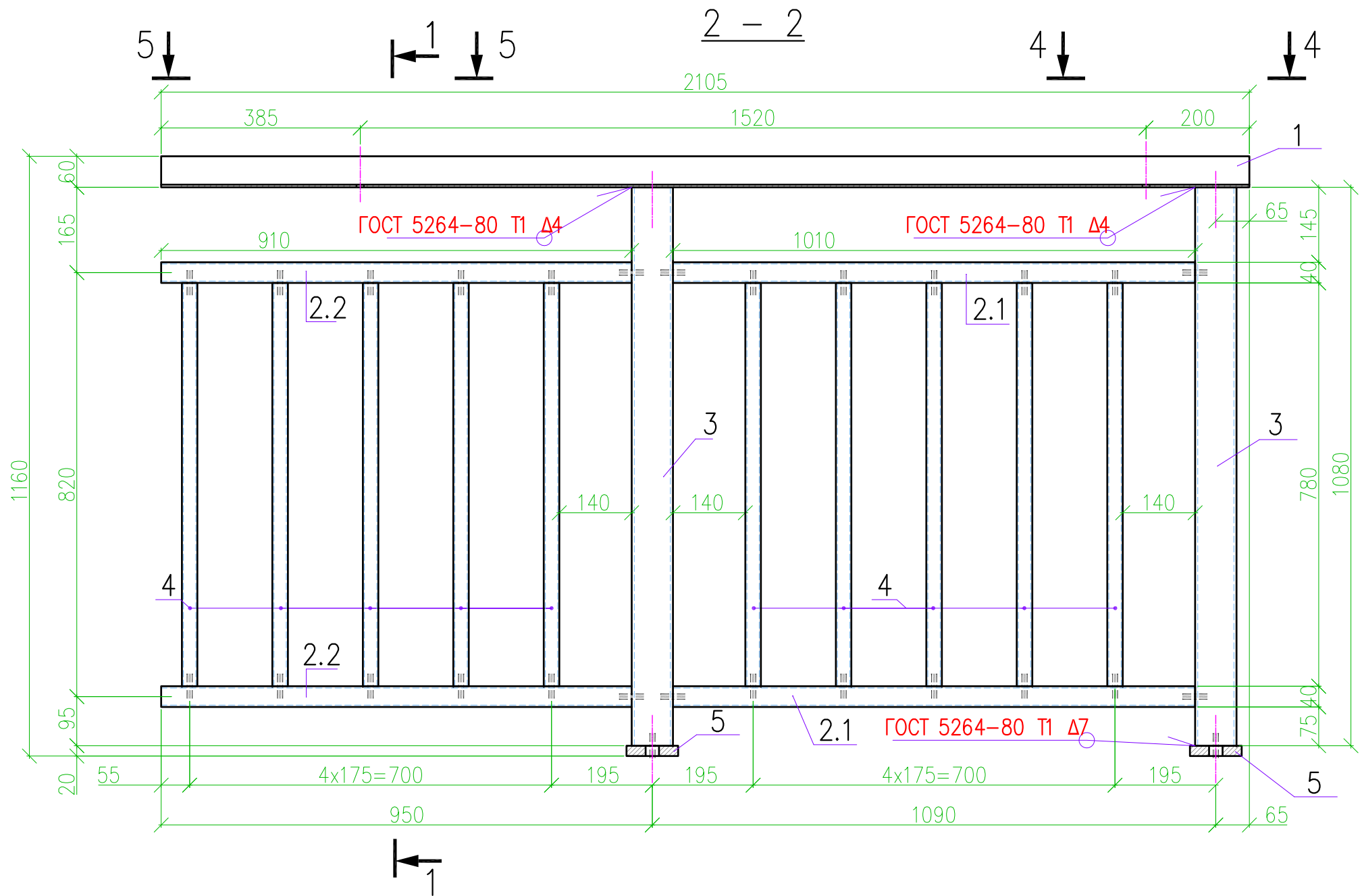
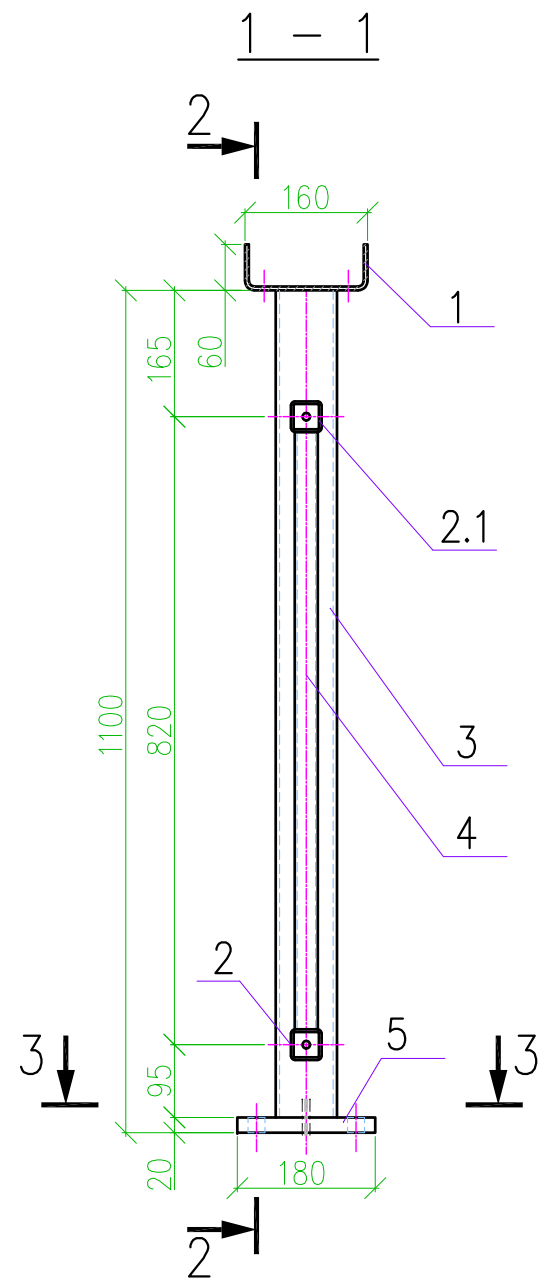
შენიშვნა:

- ყველა არანახსენები ნაპერები შეღუდვას ГОСТ 5264-80 T1 Δ4-ის მიხედვით.
- შეღუდვას ელექტროდებით Э 42A УОНИ 13/45.
- ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ვასკით 2X2 მმ.
- ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით; საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- მარკა СП2 დამზადდეს 24 ც.

მარკა СП2					მარკების რაოდენობა ხილვამ, ც.					24
№№ პოზ. .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კვეთი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხილვამ	ერთ.	მარკა ზე	ხილვამ	
1	შველერი	160x60	5	1770	1	24	18.2	18.2	436.7	ვოლადის კლასი C325, შედუღება დი
2	მილი	40x40	3	1485	2	48	5.0	10.0	239.5	
3	მილი	80x80	4	1080	2	48	10.1	20.2	483.7	
4	მილი	30x30	3	780	8	192	1.9	15.1	362.4	
5	ფურცელი	100	20	180	2	48	2.8	5.7	135.6	
სულ ნაბლნი, კგ.								69.1	1657.9	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.								69.8	1674.5	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								2.8	67.1	



	კომპილაციის უნივერსიტეტის ქუჩისა და კაპიტლის დამაკვეთილები საავტორობილი ხელური ბალანსის მოქმედება	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაბი კორეკცია	მაისი, 2019
		CHECKED BY / შემოწმდა:	DRAWING / ნახაზი:
შ.პ.ს. "კორექტორული სამუშაო"	მალის ნაწილი, მარკის, განათვის კომპი. საპალის შემოწმება, მოაწიერი, მარკა СП2, სპეციფიკაცია.	სამუშაო დამატრეზი	KM 7-08

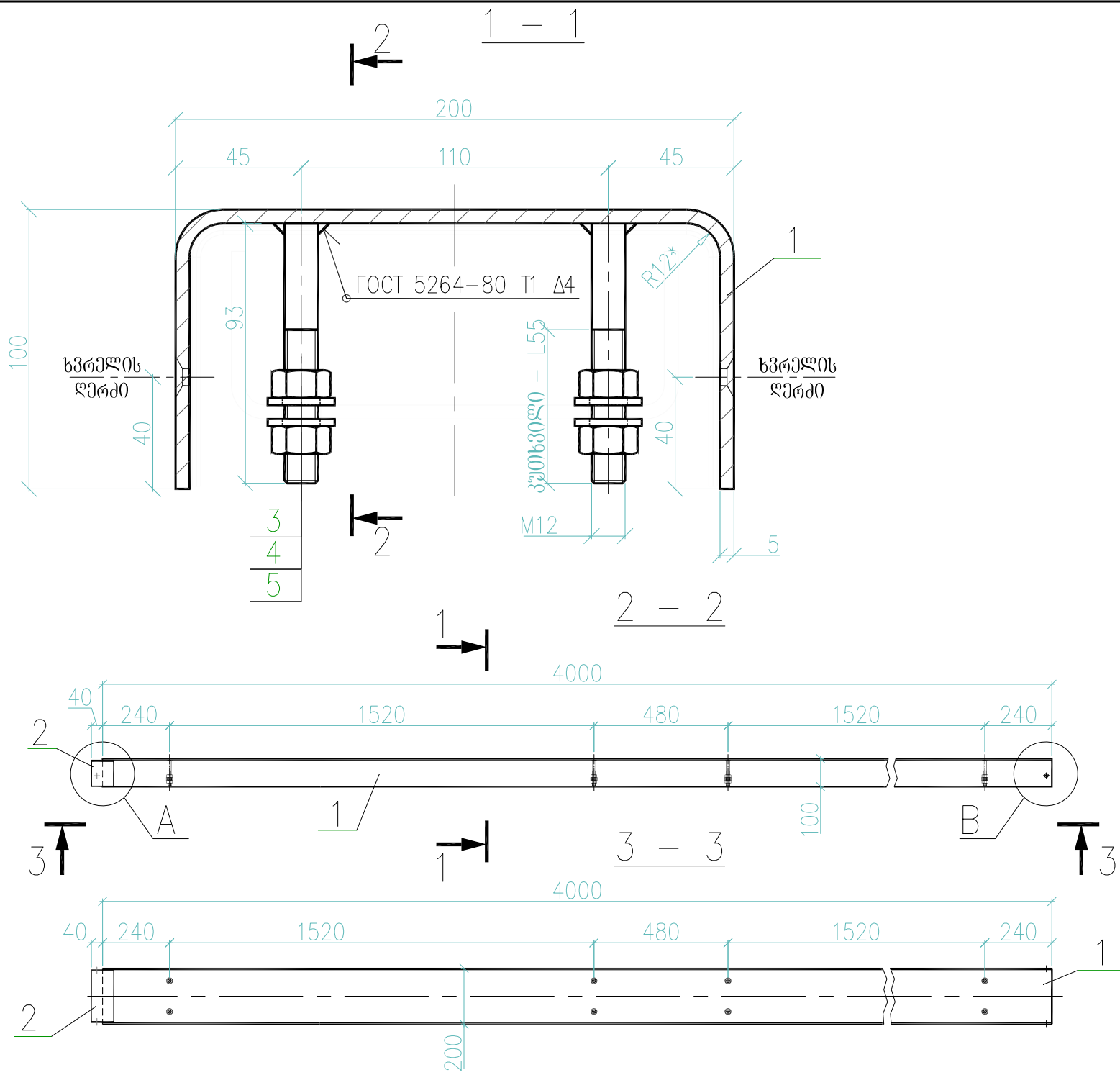


პირებითი აღნიშვნები:
 - სპრელები $\varnothing 10$ მმ.
 "ცხელი მოთხოვნის"
 მეთოდით

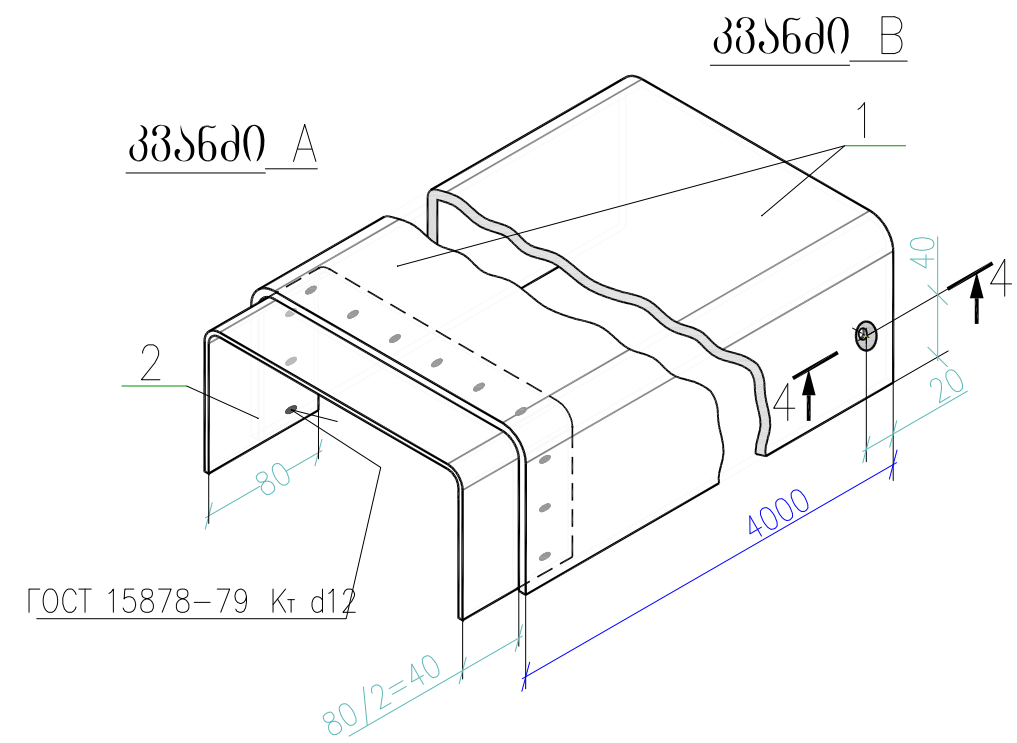
- შენიშვნა:
- ყველა არანახსენები ნაპერები შედგენეს ГОСТ 5264-80 T1 Δ4-ის მიხედვით.
 - შედგენეს ელექტროდებით $\Theta 42A$ УОИИ 13/45.
 - ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრგვალებს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
 - ვოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
 - მარკა СПЗ დამზადდეს 4 ც.

მარკა СПЗ					მარკების რაოდენობა ხილზე, ც.					4
№№ პოზ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კვეთი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხილზე	ერთ.	მარკა ზე	ხილზე	
1	შველური	160x60	5	2105	1	4	21.6	21.6	86.6	ვოლადის კლასი C325, შედგენება დი
2.1	მილი	40x40	3	1010	2	8	3.4	6.8	27.1	
2.2	მილი	40x40	3	910	2	8	3.1	6.1	24.5	
3	მილი	80x80	4	1080	2	8	10.1	20.2	80.6	
4	მილი	30x30	3	780	10	40	1.9	18.9	75.5	
5	ფურცელი	100	20	180	2	8	2.8	5.7	22.6	
სულ ნაბრენი, კგ.								79.2	316.9	
სულ, მარკის წონა 1% შედგენების ნაპერის გათვალისწინებით, კგ.								80.0	320.1	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								3.3	13.1	

 "SOYUZTRANSPROEKT"	ძირითადი გეგმა შეიძლება შეიცვალოს და შეიძლება დაემატოს დამატებითი საპროექტო დოკუმენტი ხელმოწერის გზით	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მოსამს. კონსტრუქცი	მაისი, 2019
 ს.ს.ს. "საქართველოს საავტომობილო გზების განვითარების სააგენტო"	გზის ნაშენი, გარეობი, განათების გეგმა, სახელის შემოწმება. მოთხოვნი. მარკა СПЗ. სპეციფიკაცია.	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სამხრეთ-დასავლეთი	KM 7-09

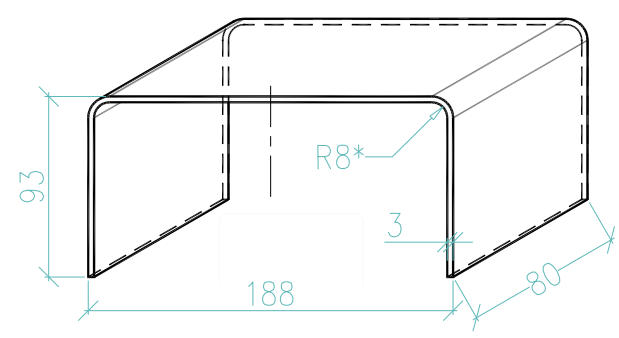


სივრცული ხედი



მარკა IIII					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					96
№№ პოზ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კვადრ.	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	ფეხური	200x100	5	4000	1	96	59.3	59.3	5690.9	ფოლადის კლასი C325, შედუღება ლი
2	ფურცელი	80	3	360	1	96	0.7	0.7	65.1	
სულ ნაბლინი, კგ.								60.0	5756.0	
3	სარჭი M12x93			93	8	768	0.08	0.7	63.4	ИСО 898/1
4	ქანჩი M12-50.019				16	1536	0.02	0.25	24.07	ГОСТ 5915
5	საყელური 12 019				16	1536	0.01	0.10	9.63	ГОСТ 11371
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.								1.0	97.1	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკების გათვალისწინებით, კგ.								61.6	5911.6	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								3.1	301.2	

პოზ. 2

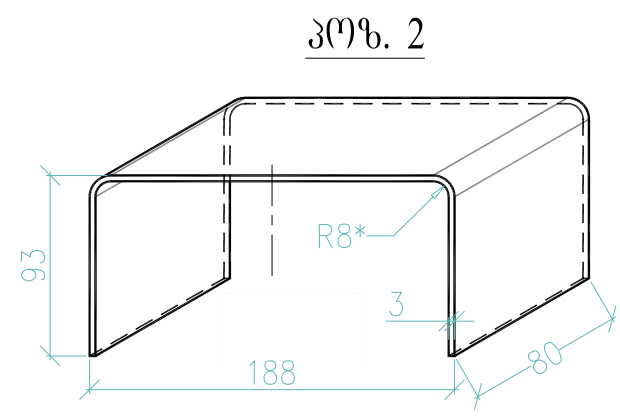
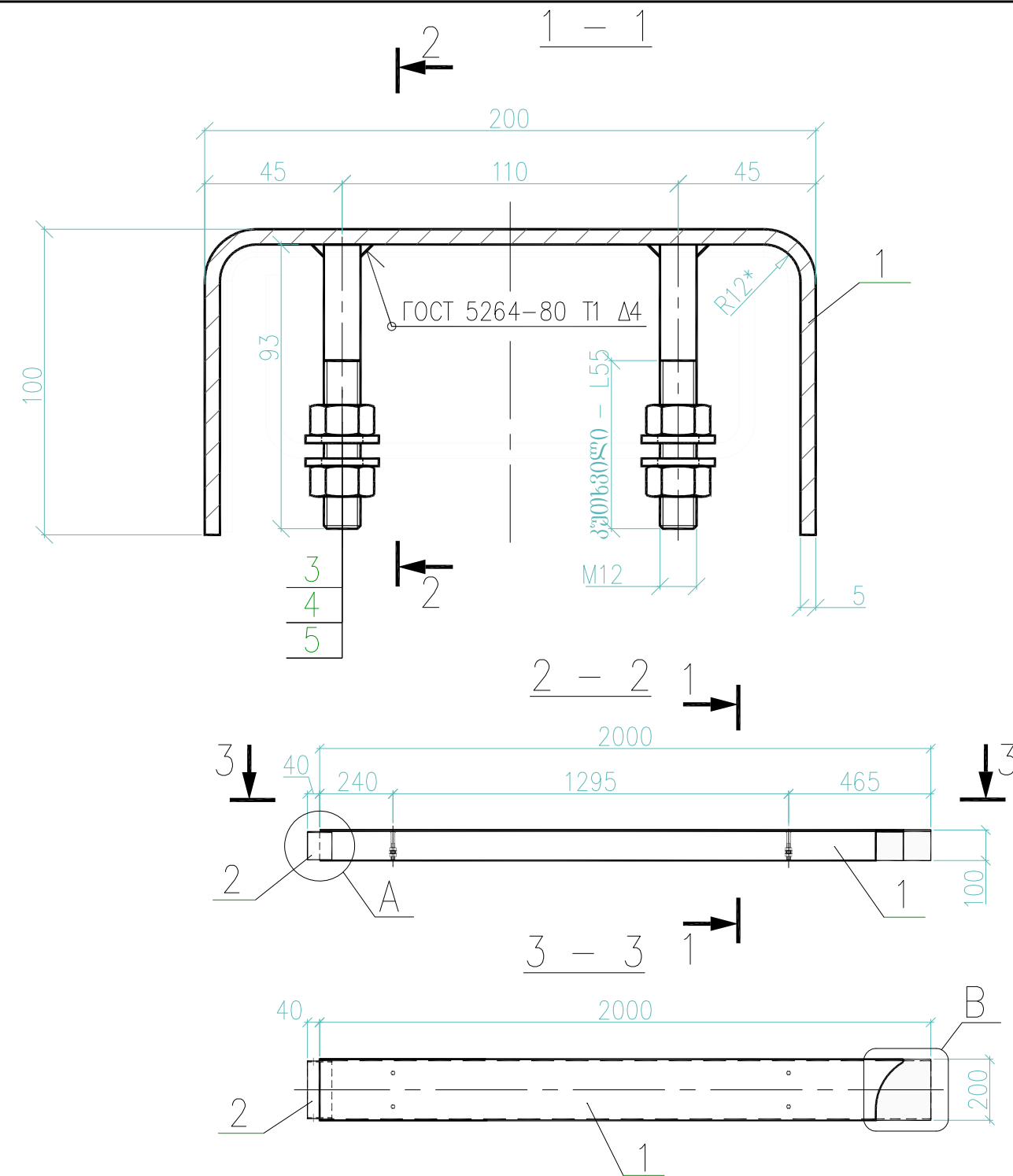


* - რადიუსი დასტურებული პოზ. 1-ის მიხედვით

შენიშვნა:

- შედუღება ელექტროდებით Э 42A УОНИ 13/45.
- ფეხი თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
- ფოლადის ფეხი ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (ISO 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- * - საყურადღებოდ
- მარკა IIII დამზადდეს 96 ც.

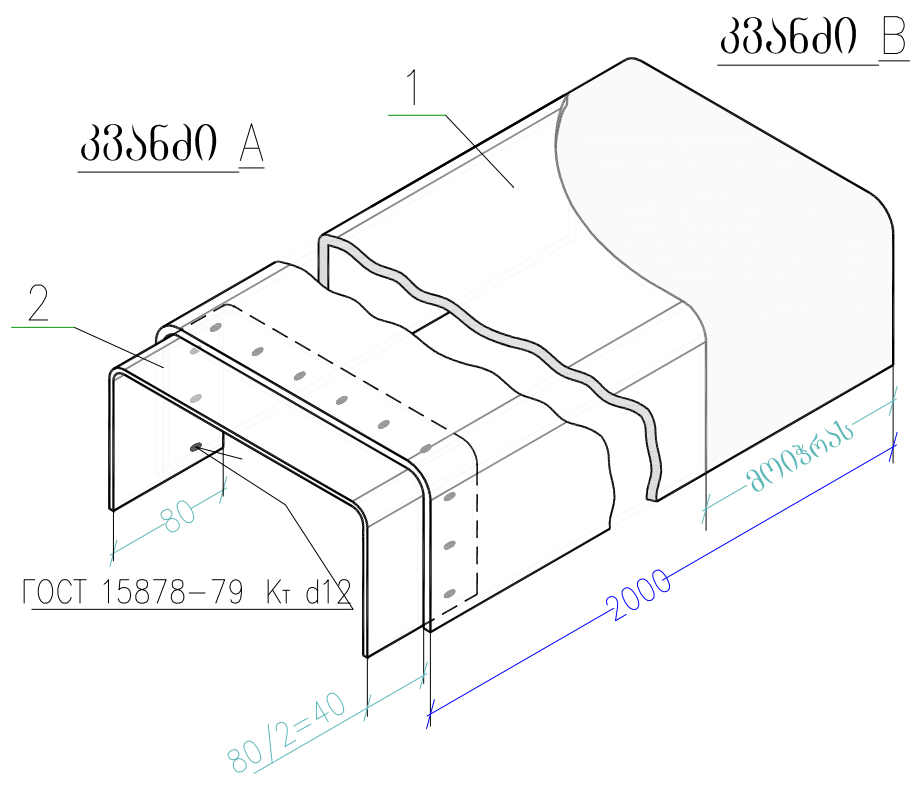
	მთავრობის უნივერსიტეტის ქონისა და გარემოს დამაბრუნებელი საავტომობილო ხიდის გადასასვლელის მოწყობა	DRAWN BY / შეასრულა	DATE / თარიღი:
		მისაილ კორევენი	მაისი, 2019
	მაღის ნაშენი, მოსკოვი, განათების გზები, სახლის შემოღობვა, მოთხოვნი, მარკა IIII, სპეციფიკაცია	CHECKED BY / შემოწმა	DRAWING / ნახაზი:
		სარგო დიმიტროვსკი	KM 7-10



* - რადიუსი დაზუსტდეს პრ. 1-ის მიხედვით

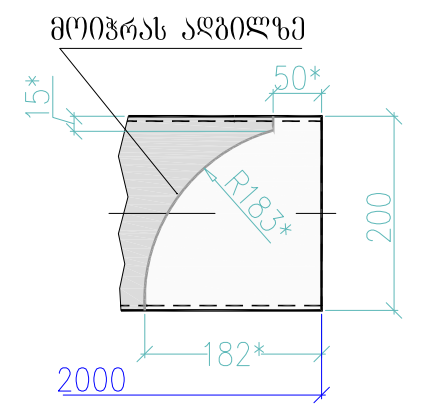
- შენიშვნა:
- ნახაზზე წარმოდგენილია მარკა ПП2.1_Т, მარკა ПП2.1_Н განსხვავდება მარკისგან ПП2.1_Т გოის ქვეშ სარკისეპური ამოჭრით.
 - შედუღდეს ელექტროდებით Э 42А УОНИ 13/45.
 - ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
 - ფოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით:
საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (IC0 1461-89, CT CEB 46663-84)).
 - * - საქურადლებოლ
 - მარკა ПП2.1_{ТН} დამზადდეს 12 ც.

სივრცული ხელი

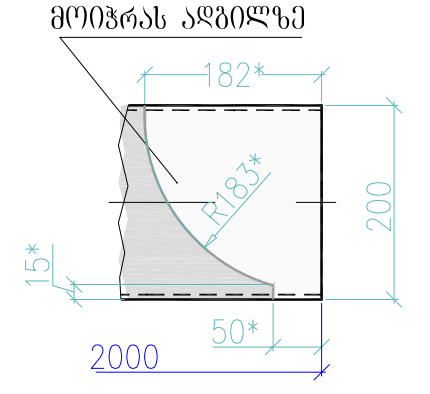


კვანძი В

მარკა ПП2.1_Т

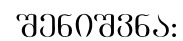
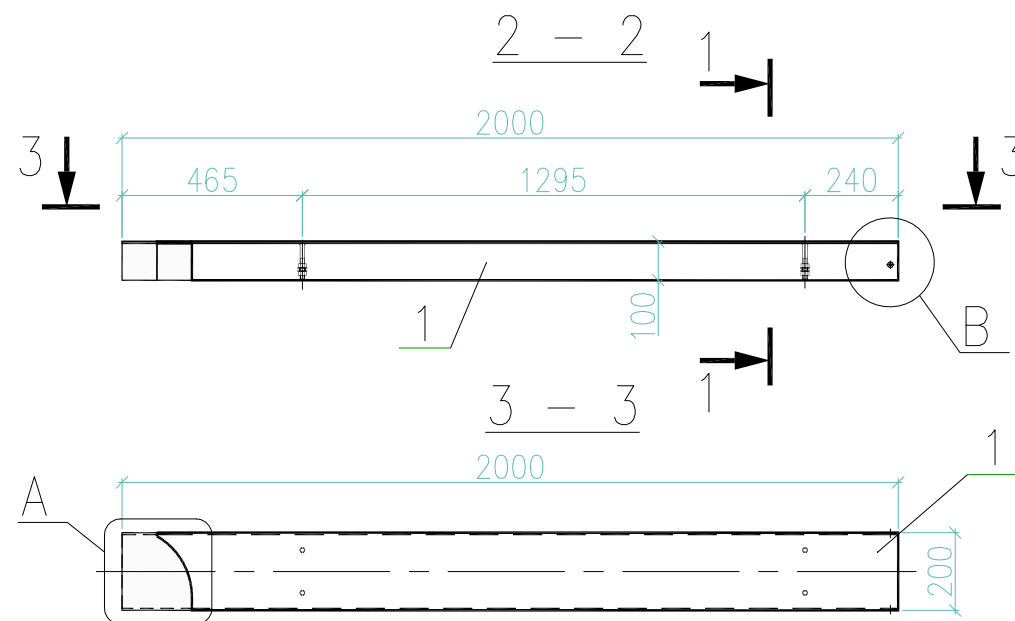


მარკა ПП2.1_Н



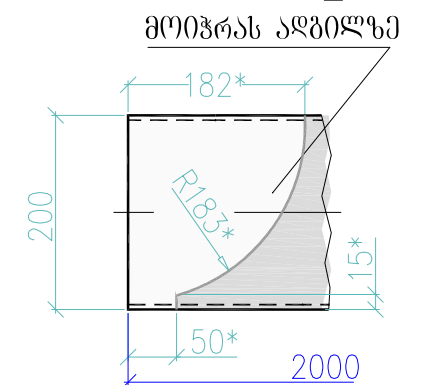
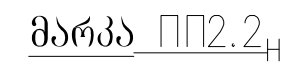
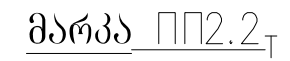
მარკა ПП2.1 _{ТН}					მარკების რაოდენობა ხილზე, ც.					12
№№ პრ. .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კვითი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხილზე	ერთ.	მარკა ზე	ხილზე	
1	შველერი	200x100	5	2000	1	12	29.6	29.6	355.7	ფოლადის კლასი C325, შედუღება ლი
2	ფურცელი	80	3	360	1	12	0.7	0.7	8.1	
სულ ნაბლინი, კგ.								30.3	363.8	
3	სარჭი M12x93			93	4	48	0.08	0.3	4.0	ИСО 898/1
4	ქანჩი M12-50.019				8	96	0.02	0.13	1.50	ГОСТ 5915
5	საქმელური 12 019				8	96	0.01	0.05	0.60	ГОСТ 11371
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.								0.5	6.1	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.								31.1	373.6	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ ²								1.6	19.1	

	მოცულობა უნივერსიტეტის ქუჩისა და კაპიტალის დამატებითი საავტორობილი ხელური ბაზისისთვის მოწყობა	DRAWN BY / შეასრულა	DATE / თარიღი:
		მიხაილ კორენი	მაისი, 2019
	მაღალ ნაშენი, მოსკოვი, პანკოვის გზის, სახლის შემოღობვა. მოსკოვი, მარკა ПП2.1 _{ТН} , სანდოშკა	CHECKED BY / შეამოწმა	DRAWING / ნახაზი:
		სერგეი დიმიტროვი	KM 7-11



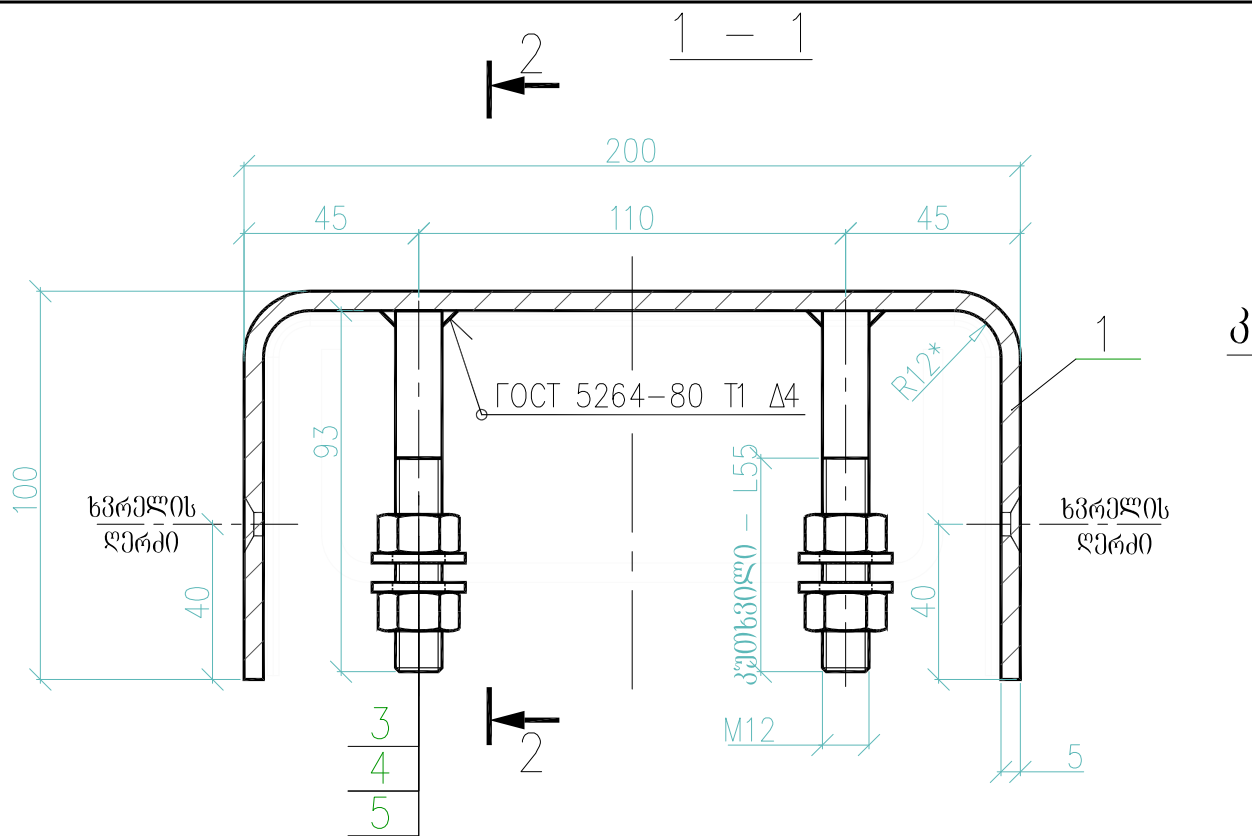
1. ნახაზზე წარმოდგენილია მარკა ПП2.2_Т, მარკა ПП2.2_Н განსხვავდება მარკისგან ПП2.2_Т ბოძის ქვეშ სარკისებური ამოჭრით.
2. შედუღდეს ელექტროდებით Э 42А УОНИ 13/45.
3. ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2Х2 მმ.
4. ზოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით:
საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (ISO 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
5. * - საყურადღებოდ
6. მარკა ПП2.2_{ТН} დამზადდეს 12 ც.

3356d0_B



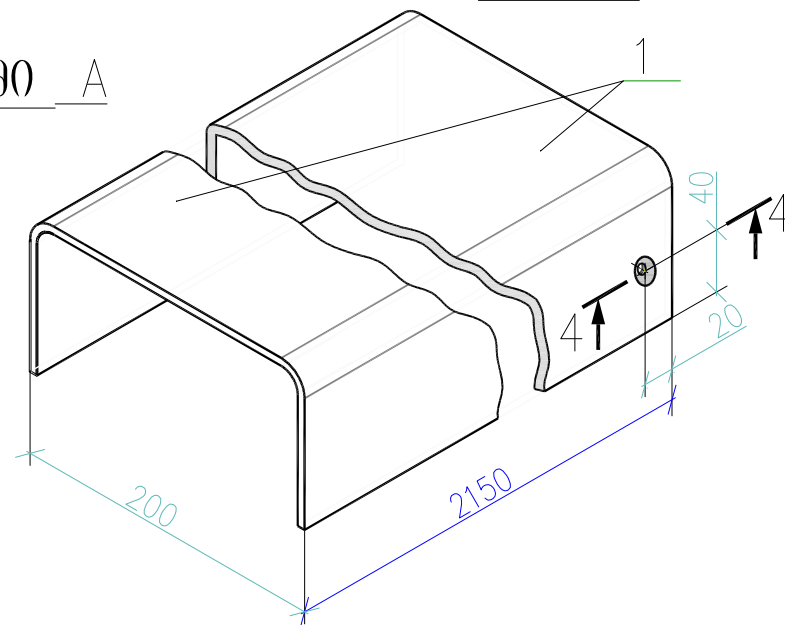
მარკა III2.2 _{TH}					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					12
№№ პოზ. .	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კმითი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	შველერი	200x100	5	2000	1	12	29.6	29.6	355.7	ფოლადის კლასი C325
სულ ნაბლინი, კგ.								29.6	355.7	
3	სარჭი M12x93			93	4	48	0.08	0.3	4.0	ИСО 898/1
4	ქანჩი M12-50.019				8	96	0.02	0.13	1.50	ГОСТ 5915
5	საყვლური 12 019				8	96	0.01	0.05	0.60	ГОСТ 11371
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.								0.5	6.1	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკვერის გათვალისწინებით, კგ.								30.4	365.4	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ ²								1.5	18.4	

[illegible]

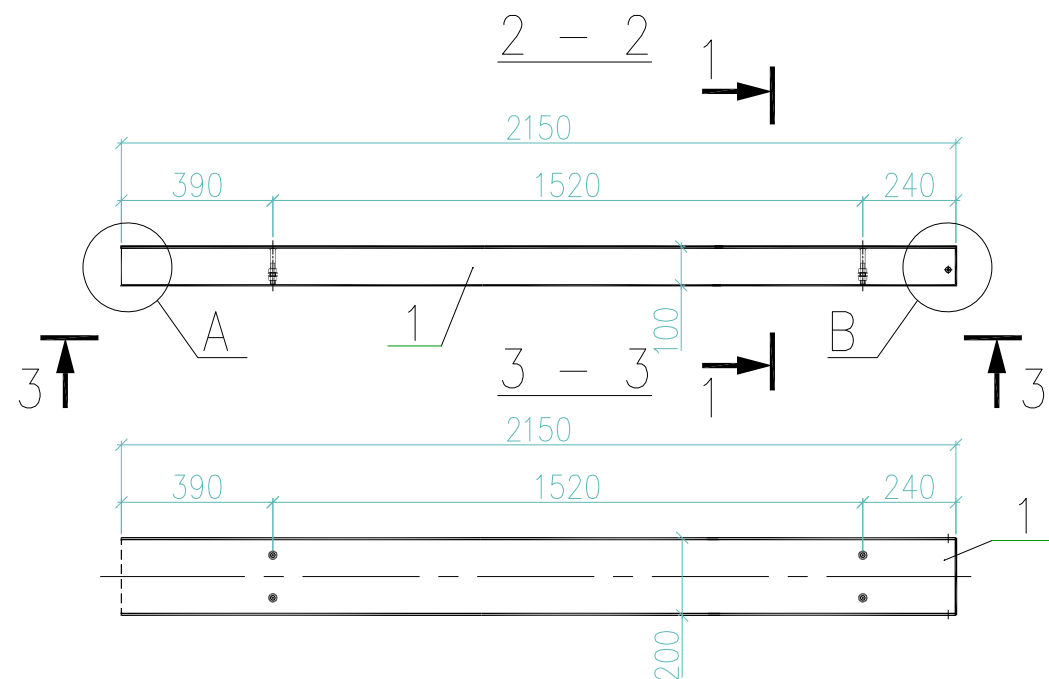
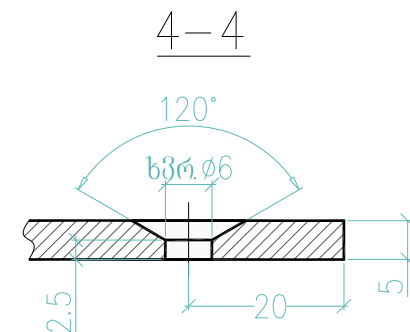


სივრცული ხელი

კვანძი A



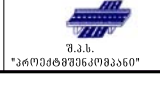
კვანძი B

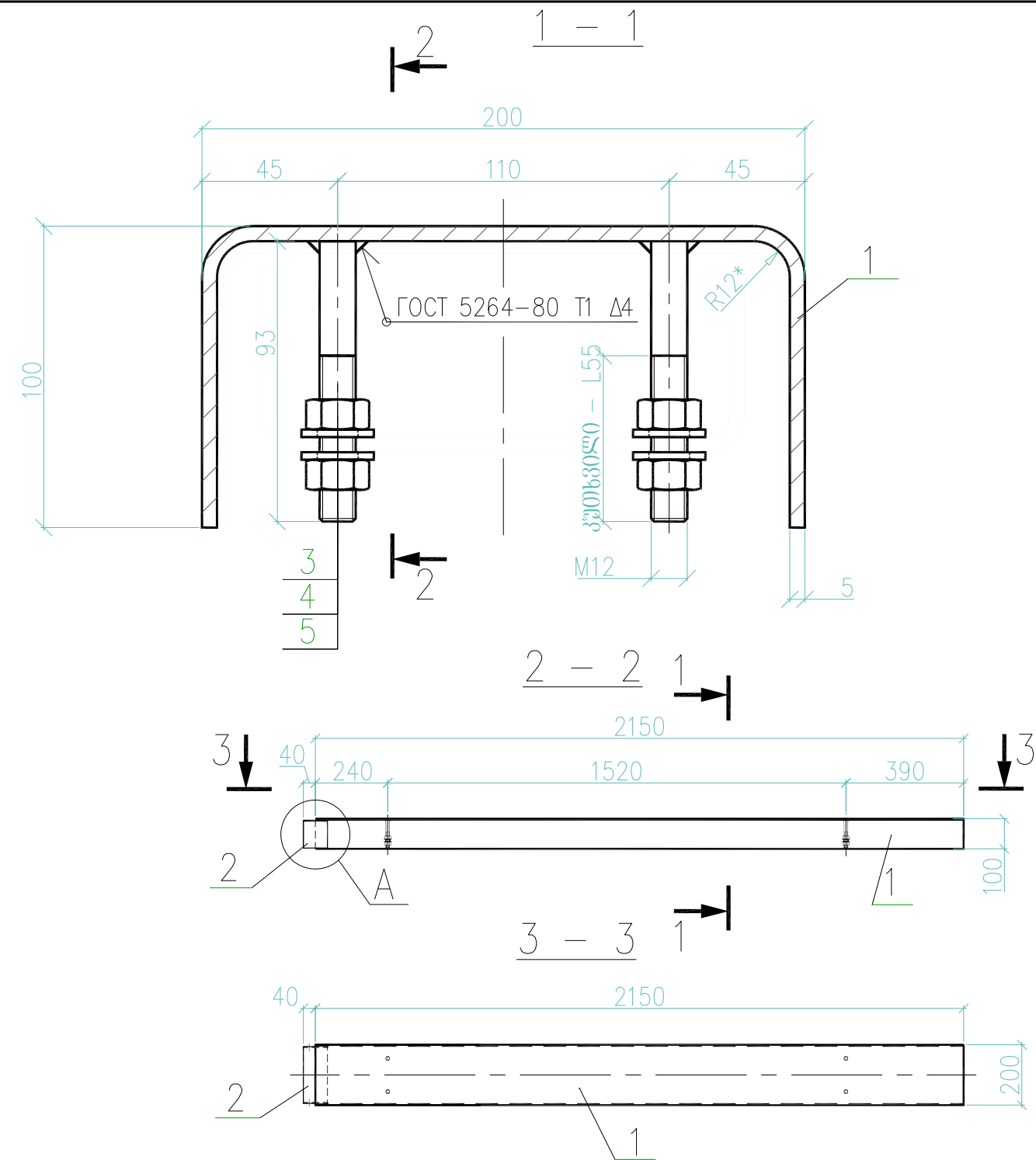


მარკა III.1					მარკების რაოდენობა ხიდზე, ც.					2
№№ კრ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიზანე, კვადრ.	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხიდზე	ერთ.	მარკა ზე	ხიდზე	
1	შველერი	200x100	5	2150	1	2	31.9	31.9	63.7	ფოლადის კლასი C325
სულ ნაბლინი, კგ.									31.9	63.7
3	სარჭი M12x93			93	4	8	0.08	0.3	0.7	ИСО 898/1
4	ქანჩი M12-50.019				8	16	0.02	0.13	0.25	ГОСТ 5915
5	საყრდენი 12 019				8	16	0.01	0.05	0.10	ГОСТ 11371
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.									0.5	1.0
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.									32.7	65.4
კოორდინატის დასაცავი ფართობი, მ²									1.6	3.3

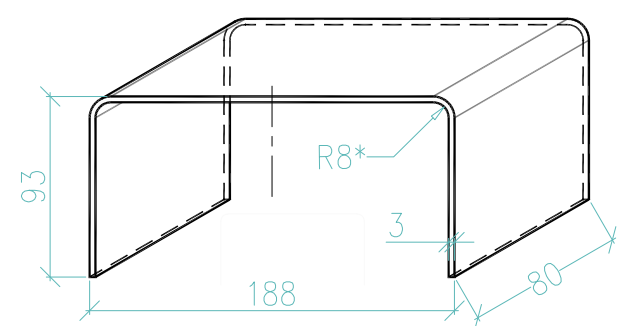
შენიშვნა:

- შედუღეს ელექტროდებით Э 42A УОИИ 13/45.
- ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრგვალებს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
- ფოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (ISO 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
- * - საყრდენებზე
- მარკა III 3.1 დამზადდეს 2 ც.

 «SOYUZTRANSPOKET»	პროექტის შემსრულებელი კომპანია და კაპიტალის მფლობელი საავტორო უფლებების მფლობელი	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაბი კორდინატი	მაისი, 2019
 შ.პ.ს. "სოიუზტრანსპოკეტი"	მაღის ნაშენი, მოსკოვი, ბანკების ბიზნეს-საფარის შემოღობვა. მოსკოვი, მარკა III.1. სპეციფიკაცია	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სამაგი დიმიტროვსკი	KM 7-13



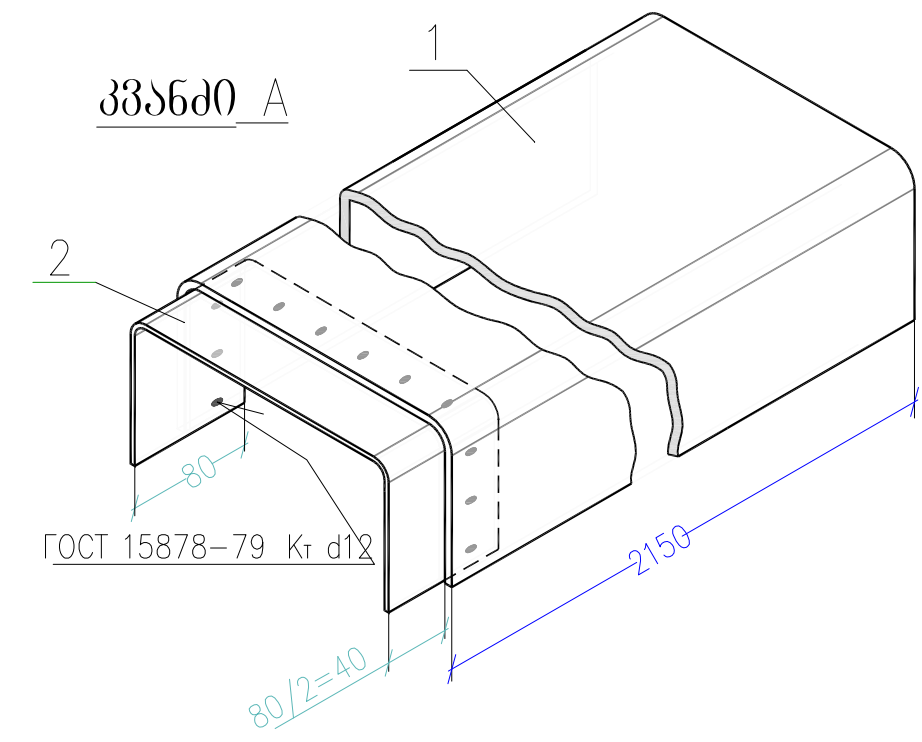
პოზ. 2



* - რადიუსი დაზუსტდეს პოზ. 1-ის მიხედვით

- შენიშვნა:
1. შედუღდეს ელექტროდებით Э 42А УОНИ 13/45.
 2. ყველა თავისუფალი წიბო უმჯობესია დამრბვალდეს რადიუსით 2 მმ. ან ფასკით 2X2 მმ.
 3. ფოლადის ყველა ელემენტი დაიფაროს ცხელი თუთიით: საფარის სისქე - არანაკლებ 180 მკმ. (ГОСТ 9.307-89 (ГОСТ 1461-89, СТ СЕВ 46663-84)).
 4. * - სავსეა დეტალები
 5. მარკა ПП3.2 დამზადდეს 2 ც.

სივრცული ხედი



მარკა ПП3.2					მარკების რაოდენობა ხილზე, ც.					2
№№ პოზ.	დასახელება	ზომები, მმ; ფართობი, მ²			რაოდენობა, ც.		წონა, კგ.			შენიშვნა
		სიგანე, კმითი	სისქე	სიგრძე	მარკა ზე	ხილზე	ერთ.	მარკა ზე	ხილზე	
1	შველერი	200x100	5	2150	1	2	31.9	31.9	63.7	ფოლადის კლასი C325, შედუღება დი
2	ფურცელი	80	3	360	1	2	0.7	0.7	1.4	
სულ ნაბლინი, კგ.								32.5	65.1	
3	სარჭი M12x93			93	4	8	0.08	0.3	0.7	ИСО 898/1
4	ძანჩი M12-50.019				8	16	0.02	0.13	0.25	ГОСТ 5915
5	საშველური 12 019				8	16	0.01	0.05	0.10	ГОСТ 11371
სულ ჩვეულებრივი ლით. ნაკ., კგ.								0.5	1.0	
სულ, მარკის წონა 1% შედუღების ნაკერის გათვალისწინებით, კგ.								33.4	66.8	
კოროზიისგან დასაცავი ფართობი, მ²								1.7	3.4	

 «SOYUZTRANSPROEKT»	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გარემოს დამაფრთხილებელი საავტორობილო ხელშეკრულება გადამხდელის მიერ	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაილ კორექტი	მაისი, 2019
 ს.პ.ს. "კომპეტენსიუმენტი"	მალის ნაშენი, მოსკოვი, პანაიოტის გზები, სანაოსნო უბანზე, მოსკოვი, მარაზი ქუჩა, სანაოსნო გზა	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სარგო დამატრეზი	KM 7-14

ნაწილი - 1

ტომი 8 - მაღის ნაშენი. სავარი.

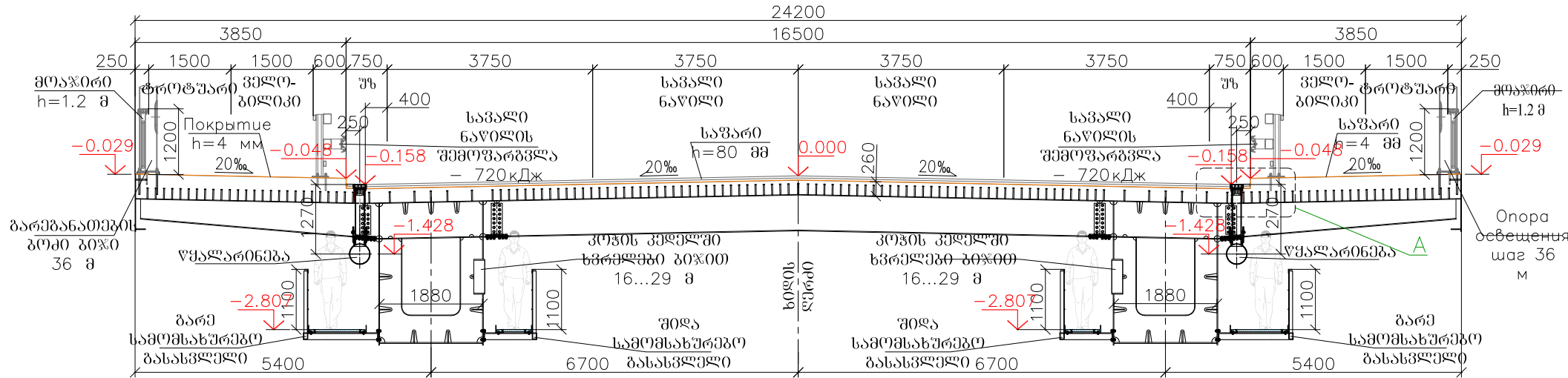
МП1 - СК-01

ნახაზების კომპლექტის შემადგენლობა			
ნაწილი 1 ტომი 8. "მალის ნაშენი. საფარი"			
№№ ნახაზი	აღნიშვნა	ნახაზის დასახელება	ფორმატი
1	МП1-CK	ნახაზების კომპლექტის შემადგენლობა. კომპლექტის უწყისი	A4
2	МП1-01	საფარის კონსტრუქცია. ძირითადი მაჩვენებლები, სამუშაოს მატერიალები და მოცულობები.	3xА4
კომპლექტის უწყისი			
ნაწილი 1 "ხიდი მდ. ვერეჟე". მალის ნაშენი			
№	აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ტომი 1	KM1	მალის ნაშენი. ფოლადის მზიდი კონსტრუქცია	
ტომი 2	KЖ1	მალის ნაშენი. რკ/ბ მზიდი კონსტრუქცია	
ტომი 3	KM2	მალის ნაშენი. თაღის სახსარი	
ტომი 4	KM3	მალის ნაშენი. საყრდენ ნაწილზე დამაბრმბა	
ტომი 5	KM4	მალის ნაშენი. სამომს. გასასვლელები	
ტომი 6	KM5	მალის ნაშენი. წყალარინება	
ტომი 7	KM6	მალის ნაშენი. მოაწირი, განათების ბოქმები. საკვალის შემოფარბვლა	
ტომი 8	МП1	მალის ნაშენი. საფარი	
 «SOYUZTRANSPROEKT»	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუნისა და ბაბების დამაკაჰშირბეული საანტომობილო ხილური ბაღასასვლელის მოწყობა	DRAWN BY / შპასრულა: კორნეჰი მინილ	DATE / თარიღი: მაისი, 2019
 შ.პ.ს. "პროექტშენკოშპანო"	მალის ნაშენი, საფარი. ნახაზების კომპლექტის შემადგენლობა. კომპლექტის უწყისი	CHECKED BY / შამოწმა: დომიტროჰი სერბი	DRAWING / ნახაზი: МП1-CK

ძირითადი მაჩვენებლები, მასალები და სამუშაოს
მოცულობები ფილაზე საფარის დაყენებისას

საშუალო ნაწილის ფართობი		3612 მ2	სამუშაოს ძირითადი ეტაპები და მასალები
გორტებისა და ტროტუარების ფართობი		1764 მ2	
საერთო ფართობი		5376 მ2	
სამუშაოს დახანდელება	მასალის ხარჯი		
	1 მ²-ზე	ბოლზე	
ფილის მოყვანება		5376 მ2	ფილისა და ტროტუარის ჰაველური ბასეზიტისა და გემინტის წყნისა და გემინტის სუბტი ფენის მოსაშორებლად, ზედაპირის ხარისხის კონტროლი.
დეფექტური მონაკვეთების რემონტი	20 კგ/მ2	1075 კგ	დეფექტური მონაკვეთების რემონტი, სარემონტო ფართობის 1% სხნარით SikaGrout 311
ზედაპირის მოგრუნტვა	0.25 კგ/მ2	1344 კგ	მოგრუნტვა PAR1 Primer 2-ჯერ ფენებით, ლილვებით ან შუაპირ გაფრქვევით, მაბ. Grako 23:1 «Монарх»-ის აპარატით გამჭრქვევით სანელურებით 1/4" და ქვენის ზომით 0,025-0,035".
ჰიდროიზოლაციის წაცხება 1-ელი ფენა (ლინ-ნაცხებისფერი)	1.6 კგ/მ2	8602 კგ	ჰიდროიზოლაციის პირველი ფენის ზედაპირზე შუაპირ გაფრქვევით წაცხება MMA Eliminator RTB Gr., სისქით 1.2 მმ.
ჰიდროიზოლაციის წაცხება მე-2 ფენა (მშობელი)	1.6 კგ/მ2	8602 კგ	ჰიდროიზოლაციის მეორე ფენის ზედაპირზე შუაპირ გაფრქვევით წაცხება MMA Eliminator RTB Gr., სისქით 1.2 მმ.
საფართან შემოღების ფენის წაცხება	0.6 კგ/მ2	2167 კგ	საშუალო ნაწილის ფარგლებში წაცხება (შუაპირ გაფრქვევით) ჩაბოჭების ფენის Bond Coat №3 წაცხება.
გორტისა და ტროტუარის ფარგლებში ნარევი BridgeMaster შემკვერელის, შემასხმელისა და კატალიზატორის შემადგენლობით	1.372	2421 კგ	შემკვერელი - BridgeMaster Resin
	7.0 კგ/მ2	12350 კგ	შემასხმელი - A1 Filler
	0.028	49 კგ	კატალიზატორი - BPO Powder Catalyst
	7.0 კგ/მ2	12350 კგ	ახლად დაღებულ ფენაზე BridgeMaster გაზალტის ნაფხვენის მოყრა ფრამცითი 0.9-1.4 მმ.
შემკვერელი ზედაპირის საფარი დაგვიწელი ღაკით Sealer Matt	0.485	856 კგ	შემკვერელი Sealer Matt.
	0.015	26 კგ	კატალიზატორი - BPO Powder Catalyst
ტარის დაყენება		54 მმ.	სხმული ტარები მარბა B11
ასფალტისქვეა ღრენაჟი		449 მ	შუანაჟი პრეფორმირ (გვერდითი), მიღებული კვეთით 0.5x1 სმ. საღეფორმაციო ნაჟირისა და ტროტუარის ბრძივად წილის ტარებთან მიმხანოთ.
საშალის საფარი 1-ელი ფენა.	96 კგ/მ2	346722 კგ	მასტიპასფალტი სამარბო 60წენოთ Gussasphalt 4 სმ.
საშალის საფარი მე-2 ფენა.	96 კგ/მ2	346722 კგ	მასტიპასფალტი სამარბო 60წენოთ Gussasphalt 4 სმ.
საფარის ტროტუართან შემერთების აღბილის კერმეტიზაცია, წყალამრღეველი მიღებითა და საღეფორმაციო ნაჟირებით		326.9 ჟ	თხრილების შეხება კვეთით 1.5x4 და 1.5x8 სმ. ასფალტის ზედა ფენაზე ტროტუარის გორტებთან, წყალარინების მიღება და საღეფორმაციო ნაჟირები რეზინოგბიტუმის მასტიპო Bitumastik AE Joint
ხორბლიანი ფენის შემხება	15 კგ/მ2	54175 კგ	ახლადღებულ ზედა ფენაზე გაზალტის ნაფხვენის მოყრა, ფრამცითი 5-15 მმ.

მაღის ნაშენის განივი კვეთი



კვანძი A

გაზალტის ნაფხვენის მოყრა

ფრამცითი 5-15 მმ

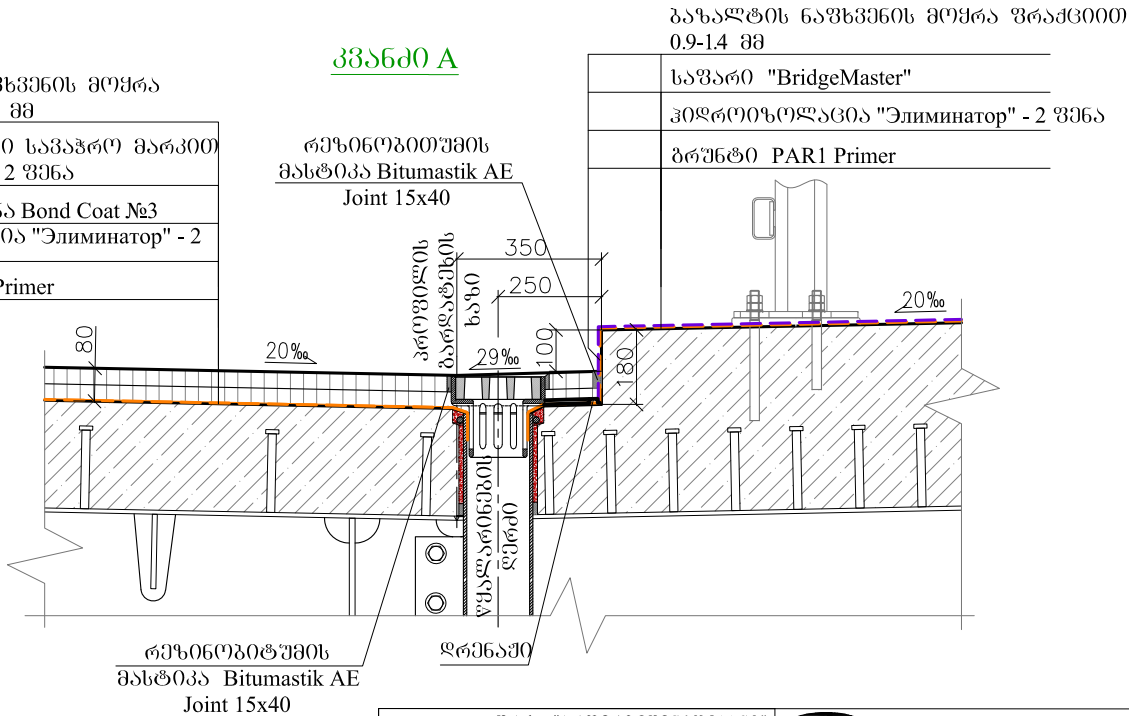
მასტიპასფალტი საგაჟრო მარბოთ
Gussasphalt 4 სმ - 2 ფენა

ჩაბიღების ფენა Bond Coat №3

ჰიდროიზოლაცია "Элиминатор" - 2

ფენა

ბრუნტი PAR1 Primer

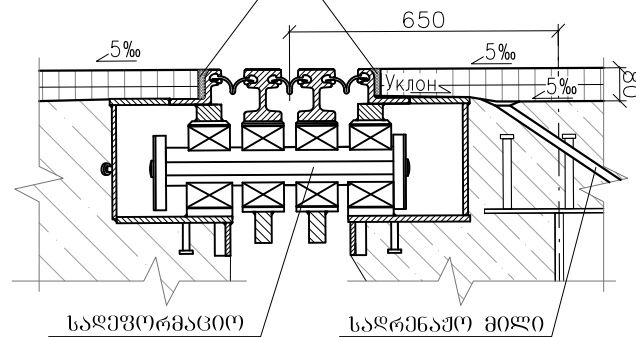


დეფორმაციული ნაჟირის კვეთი

რეზინოგბიტუმის

მასტიპა Bitumastik AE

Joint 15x80



საღეფორმაციო

ნაჟირი DS240

საღრენაჟი მიღი

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საინჟინერო და საპროექტო კომპანია "PROEQTSMHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: თბილისი, გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-ramadze@mail.ru	 «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» / «СООЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratyslavskia st., Kyiv, Ukraine. 02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine. 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. П.Руденко, 6а тф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	კომპანიაში შეიძლება ჩატარდეს მუშაობა და ადამიანის ჯანმრთელობაზე საფრთხის შემთხვევაში სხვადასხვა სახის მოქმედება.	DRAWN BY / შესარულები კონსტრუქტორი DATE / თარიღი მაისი, 2019
მისამართი: თბილისი, გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-ramadze@mail.ru	«СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» / «СООЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratyslavskia st., Kyiv, Ukraine. 02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine. 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. П.Руденко, 6а тф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	კომპანიაში შეიძლება ჩატარდეს მუშაობა და ადამიანის ჯანმრთელობაზე საფრთხის შემთხვევაში სხვადასხვა სახის მოქმედება.	CHECKED BY / შემოწმებული დამამუშავებელი DRAWING / ნახატი МП1-01

ნაწილი - 1

ტომი 9 - პერჯები (წიბნი 1).

IIY - 12

ხიდი მდ. ვერეხე
ნაწილი 1 ტომი 9
პურჯები (წიბნო 1).

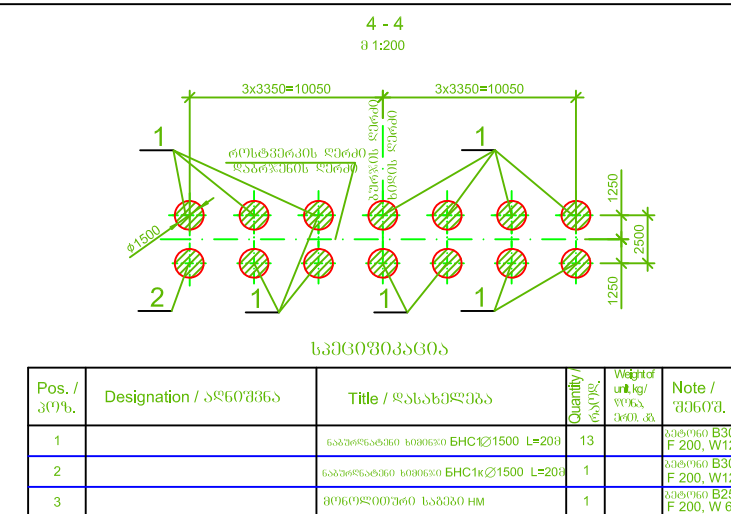
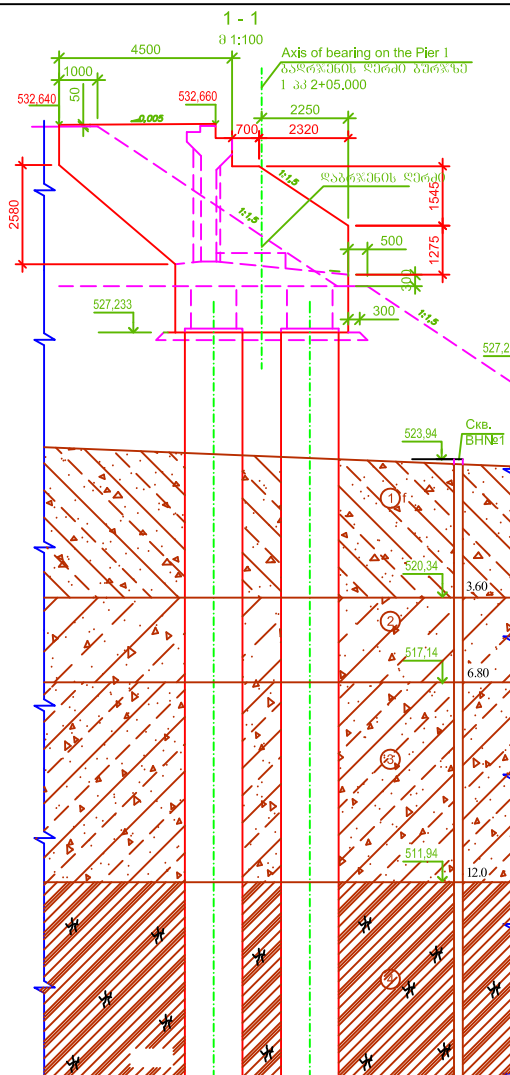
№ ნახაზი	ღასახელება	შენიშვნა
ПЧ	ნახაზების სარჩევი	
BCMP _ ОП1,4	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი პურჯების 1,4 მშენებლობისას	
BCMP _ ОП2,3	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი პურჯების 2,3 მშენებლობისას	
01	პურჯი 1	
02	პურჯი 4	
03	ნაპერღნატენი ხიმინჯი БНС 1, БНС 1к	
04	მონოლითური საცმე НМ	
05	მონოლითური საპარაფე კედელი ШС-1, ШС-2	
06	მონოლითური დიობები ОМ1 ^н , ОМ2 ^н	
07	წამწისძვედი ПФ	
08	ანტისემისმური საბრჯენები	
09	პურჯი 2	
10	პურჯი 3	
11	ნაპერღნატენი ხიმინჯი БНС2, БНС2к	
12	როსტვერკი РМ	

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ჭაბურღილების ჩაბურღვა Ø1,5მ გუბრზე №1 სიღრმე 21,1 მ საბურღი აბრეგატიო	ც/მპ	14/295,4	
		მ ³	522,1	
	ხვრელებიდან ამოღებული ბარსაპრი მიღები 16,4მპ :	მპ/ მ ³	229,6/405,8	
	-ქვიშა საშუალომარცვლოვანი, ღატკეპნა - შენა 4,4 მპ	მპ/ მ ³	61,6/108,9	
	-თიხნარი ყავისფერი ღორღისა და ხვინჭას ჩანართებით 10-15%	მპ/ მ ³	50,4/89,1	
	მაგარი კონსისტენციის - შენა 3.6 მპ			
	-თიხნარი ყავისფერი ღორღისა და ხვინჭას ჩანართებით 5-10%	მპ/ მ ³	44,8/79,1	
	მაგარი კონსისტენციის - შენა 3.3 მპ			
	-მონაცვლეობით სქელშენიანი ქვიშნარები და თხელშენიანი	მპ/ მ ³	72,8/128,7	
	არბილიტები 60/40% კლიმბამოვითული - შენა 5,2 მპ			
	აქედან გამომყენებულად ამოღებული ბარსაცმი მიღები 4,7მპ:			
	-მონაცვლეობით სქელშენიანი ქვიშნარები და თხელშენიანი	მპ/ მ ³	65,8/116,3	
	არბილიტები 50/50% სუსტაღბამოვითული და სუსტადღაზარული			
2	ჭაბურღილების ჩაბურღვა Ø1,5მ გუბრზე №4 სიღრმე 21,1 მ საბურღი აბრეგატიო	ც/მპ	14/295,4	
		მ ³	522,1	
	ხვრელებიდან ამოღებული ბარსაპრი მიღები 17,1მპ :	მპ/ მ ³	239,4/423,1	
	-ქვიშა საშუალომარცვლოვანი, ღატკეპნა - შენა 1,2 მპ	მპ/ მ ³	16,8/29,7	
	-თიხნარი ყავისფერი ღორღისა და ხვინჭას ჩანართებით 10-15%	მპ/ მ ³	12,6/22,3	
	მაგარი კონსისტენციის - შენა 0,9 მპ			
	-თიხნარი ყავისფერი ღორღისა და ხვინჭას ჩანართებით 5-10%	მპ/ მ ³	161,0/284,5	
	მაგარი კონსისტენციის - შენა 11,5 მპ			
	-მონაცვლეობით სქელშენიანი ქვიშნარები და თხელშენიანი	მპ/ მ ³	49,0/86,6	
	არბილიტები 60/40% კლიმბამოვითული - შენა 3,5 მპ			
	აქედან გამომყენებულად ამოღებული ბარსაცმი მიღები 4,0მპ:			
	-მონაცვლეობით სქელშენიანი ქვიშნარები და თხელშენიანი	მპ/ მ ³	56,0/99,0	
	არბილიტები 50/50% მცირეღბამოვითული და მსუბუქადღაზარული			

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
3	ნაბურღი ხინინჯების დაბეტონება БНC1 Ж 1.5 მ სიბრძით 21,1 მ	ც/მ ³	26/969,5	
	ბეტონი B30, F200, W 12 სულფატბამძლე ცემენტი კონუსის დაღბმით 18-22 სმ			
	არმატურა კლასით AIII : - Ø32 - 55,46 კგ/მ ³			
	- Ø28 - 28,31 კგ/მ ³			
	- Ø10 - 7,95 კგ/მ ³			
	არმატურა კლასით AI : - Ø8 - 2,85 კგ/მ ³			
	ბლინვა - 14.92 კგ/მ ³			
4	ნაბურღი ხინინჯის დაბეტონება БНC1к Ж 1.5 მ. სიბრძით 21,1 მ	ც/მ ³	2/74,6	
	ბეტონი B30, F200, W 12 სულფატომეღბ ცემენტზე კონუსის დაღბმით 18-22 სმ			
	არმატურის კლასი AIII : - Ø32 - 55,46 კბ/მ ³			
	- Ø28 - 28,31 კბ/მ ³			
	- Ø10 - 7,95 კბ/მ ³			
	არმატურის კლასი AI : - Ø8 - 2,85 კბ/მ ³			
	ბლინვა - 14,92 კბ/მ ³			
	მილი - 8,44 კბ/მ ³			
5	ჭაბურღილიდან ბრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0.5 მ ³	მ ³	1045,0	
	ავტოტვიტმცვლეზე დატვირთვა და ბაღატანა ნაყარში	ტ	2297,3	
6	ნაბურღი ხინინჯების თავზე სუსტი ბეტონის მომტვრევა	მ ³	49,5	
	კნეშმატური ჩაქუნებით კარკასის არმატურის შენარჩუნებით			
7	მომტვრეული ბეტონის დატვირთვა ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0.5 მ ³			
	ავტოტვიტმცვლეზე დატვირთვა და ბაღატანა ნაყარში	ტ	123,8	

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
8	ქვაბულის მოწყობა ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ ³	მ ³	631,5	
	1,3მ-მღე სიღრმეზე ქვიშებში საშუალომარცვლოვანი ღატკენილი			
	გუდღოვნებით გადაადგილება ნაყარში მანძილით 20 მ.			
9	ქვაბულის პირის გასუფთავება ხელით 20 სმ.	მ ³	70,0	
	ბრუნტის მიწოდება გალიით შემღვრეში			
	ნაყარში გადაადგილებით მანძილი 20მ-მღე.			
10	ღორღის საბების მომზადება h=20 სმ საბებების ქვეშ	მ ³	53,0	
	ცემენტის ხსნარის მოსხმა M200	მ ³	5,3	
11	საბრჯენების მონოლითური რკ/ბ საღბამების დაყენება	ც.	2	
	ბეტონი B25; W6; F200	მ ³	372,0	
	არმატურის კლასი AIII : - Ø32 - 2,77 კგ/მ ³			
	- Ø28 - 14,88 კგ/მ ³			
	- Ø22 - 23,10 კგ/მ ³			
	- Ø16 - 21,08 კგ/მ ³			
	არმატურის კლასი AI : - Ø8 - 2,52 კგ/მ ³			
12	მონოლითური რკ/ბ წამწისქვედის დაყენება	ც.	4	
	ბეტონი B35; W6; F200	მ ³	2,8	
	არმატურის კლასი AIII : - Ø12 - 186,57 კგ/მ ³			
13	საბრჯენების მონოლიტური რკ/ბ საკარაღე კედლების დაყენება	ც.	2	
	ბეტონი B25; W6; F200	მ ³	80,6	
	არმატურის კლასი AIII : - Ø28 - 83,77 კგ/მ ³			
	- Ø22 - 1,97 კგ/მ ³			
	- Ø16 - 58,48 კგ/მ ³			
	- Ø12 - 5,77 კგ/მ ³			
	არმატურის კლასი AI : - Ø8 - 1,87 კგ/მ ³			

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
14	საბრჯენების მონოლითური რკ/ბ ღირებების დაყენება	ც.	4	
	ბეტონი B25; W6; F200	მ ³	23,2	
	არმატურის კლასი AIII : - Ø28 - 4,75 კბ/მ ³			
	- Ø22 - 15,97 კბ/მ ³			
	- Ø16 - 118,1 კბ/მ ³			
	- Ø12 - 6,85 კბ/მ ³			
	- Ø10 - 2,97 კბ/მ ³			
	არმატურის კლასი AI : - Ø8 - 2,55 კბ/მ ³			
15	მონოლითური რკ/ბ ანტისეისმური ღბარების დაყენება	ც.	4	
	ბეტონი B35; W6; F200	მ ³	3,7	
	არმატურის კლასი AIII : - Ø16 - 42,17 კბ/მ ³			
16	საბრჯენების მიწასთან შემხები ზედაპირების დაცვა	მ ²	465,0	
	ხსნარით Sika-Poxitar (2 შენა) ან ანალოგიური შემადგენლობით			
17	ქვაბულში ბრუნტის შეუჩაყრა შენებად ღატკენით	მ ³	350,0	
	მცირემქანისებულად შენის სისქით 0.2 მ სიღრმით			
	1.3 მ.			
	ბრუნტის მიწოდება გუდღოვნებით ნაყარიდან			
	მანძილი 20 მმ-მღე			
18	საბრჯენების ზედაპირის შეღებვა პოლიურეტანის საღებავით	მ ²	455,0	
	Sikaflor-357 (2 შენა) წიგმწერები მობრუნტვით			
	Sikaflor-156 (2 შენა)			
	სამუშაო მოედნის სეისმურობა - 8 ბალი			

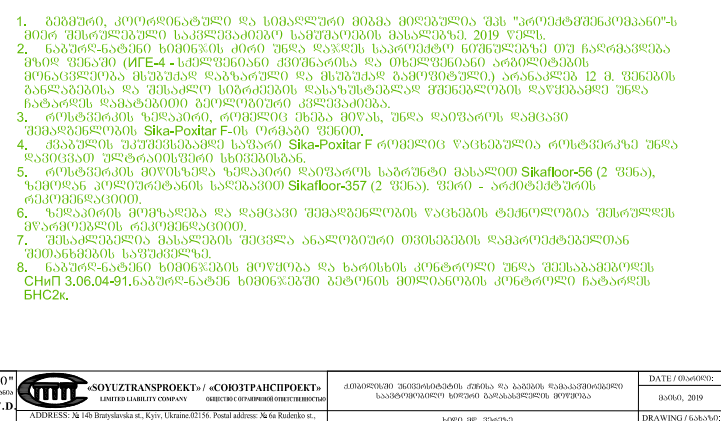
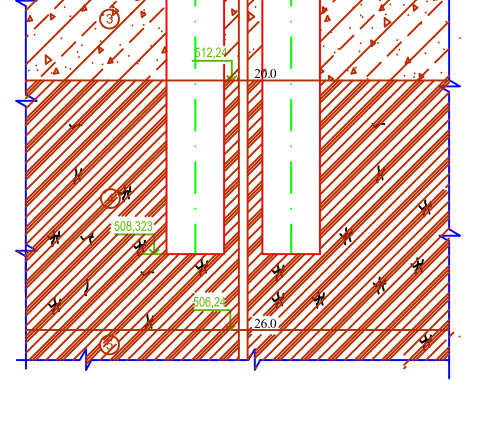
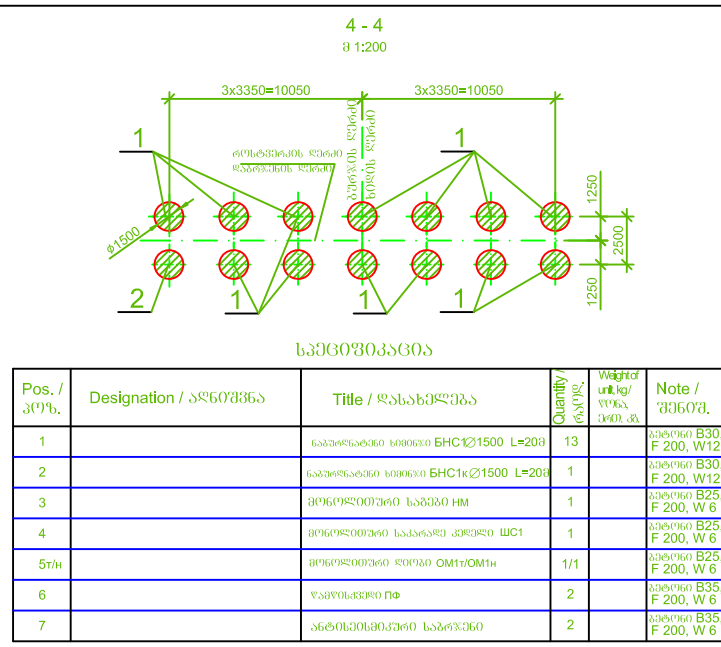
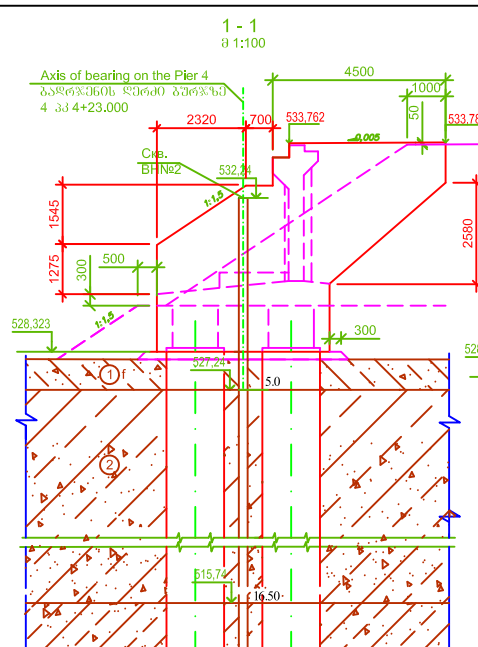


სპეცოშობაცია

1			3,60	Filled ground: Loam of brown colour, hard plastic, with inclusion of gruss and broken stone from 10 to 15% - ① თიხარბი ჯავისფერი, ღარივი და ხევების ჩანართებით 10-15% ჭვარი კონსისტენციის (ჩვერი) - ①
2			6,80	Loam of brown colour, hard plastic, with inclusion of gruss from 5 to 10% - ② თიხარბი ჯავისფერი, ხევების ჩანართებით 5-10%, ჭვარი კონსისტენციის - ②
3			12,0	Sandstones, of gray colour, fine grained, thickly layered, hardly eathered and hardly fissured, and mudstone, of gray colour, thickly layered, hardly weathered and hardly fissured, with loam filling. Sandstones/mudstone - 60 % /40% - ③ სქელ შრეებზე კუმაკების 40% და არგილიტების 60% შირიკებია. ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპრალბანებული, ჭერის გამოსავლი ღორღის სახით, თიხარბი შეესხებული - ③
4			21,0	Sandstones, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured, and mudstone, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured. Sandstones/mudstone - 50 % /50% - ④ სქელ შრეებზე კუმაკების 50% და არგილიტების 50% შირიკებია. სუსტად გამოფიტული და სუსტად დანაპრალბანებული - ④

 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" ლტ.
საპროექტო, საპროექტ-მშენებლო და საპროექტ-მშენებლობითი კომპანია
"PROJECTSHENKOMPANI" L.T.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.
ბიზნესში: ქვემოთა ქუჩა № 44 ა. თბილისი, საქართველო, 0194
ADDRESS: № 44A, IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA, 0194
TEL: (+995 590) 33.10.40 (+995 31) 736.43.82. E-mail: enquiry@shenko.com.ge

	«СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY / ООО «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» ADDRESS: 42, 44 Shyryshovskiy st., Kyiv, Ukraine 01256. Postal address: 75014, rue de Radetsky st., Kyiv, Ukraine 01240 (Phone 8(044) 501-61-41; Email: office@soyuzp.com / AUEP: 02156; r. Kien, z. Yevpraxivskiy, 44; Internet: office@02140, 02156, 01240, 01256, 01260, 01266, 01269, 01270, 01271, 01272, 01273, 01274, 01275, 01276, 01277, 01278, 01279, 01280, 01281, 01282, 01283, 01284, 01285, 01286, 01287, 01288, 01289, 01290, 01291, 01292, 01293, 01294, 01295, 01296, 01297, 01298, 01299, 01300, 01301, 01302, 01303, 01304, 01305, 01306, 01307, 01308, 01309, 01310, 01311, 01312, 01313, 01314, 01315, 01316, 01317, 01318, 01319, 01320, 01321, 01322, 01323, 01324, 01325, 01326, 01327, 01328, 01329, 01330, 01331, 01332, 01333, 01334, 01335, 01336, 01337, 01338, 01339, 01340, 01341, 01342, 01343, 01344, 01345, 01346, 01347, 01348, 01349, 01350, 01351, 01352, 01353, 01354, 01355, 01356, 01357, 01358, 01359, 01360, 01361, 01362, 01363, 01364, 01365, 01366, 01367, 01368, 01369, 01370, 01371, 01372, 01373, 01374, 01375, 01376, 01377, 01378, 01379, 01380, 01381, 01382, 01383, 01384, 01385, 01386, 01387, 01388, 01389, 01390, 01391, 01392, 01393, 01394, 01395, 01396, 01397, 01398, 01399, 01400, 01401, 01402, 01403, 01404, 01405, 01406, 01407, 01408, 01409, 01410, 01411, 01412, 01413, 01414, 01415, 01416, 01417, 01418, 01419, 01420, 01421, 01422, 01423, 01424, 01425, 01426, 01427, 01428, 01429, 01430, 01431, 01432, 01433, 01434, 01435, 01436, 01437, 01438, 01439, 01440, 01441, 01442, 01443, 01444, 01445, 01446, 01447, 01448, 01449, 01450, 01451, 01452, 01453, 01454, 01455, 01456, 01457, 01458, 01459, 01460, 01461, 01462, 01463, 01464, 01465, 01466, 01467, 01468, 01469, 01470, 01471, 01472, 01473, 01474, 01475, 01476, 01477, 01478, 01479, 01480, 01481, 01482, 01483, 01484, 01485, 01486, 01487, 01488, 01489, 01490, 01491, 01492, 01493, 01494, 01495, 01496, 01497, 01498, 01499, 01500, 01501, 01502, 01503, 01504, 01505, 01506, 01507, 01508, 01509, 01510, 01511, 01512, 01513, 01514, 01515, 01516, 01517, 01518, 01519, 01520, 01521, 01522, 01523, 01524, 01525, 01526, 01527, 01528, 01529, 01530, 01531, 01532, 01533, 01534, 01535, 01536, 01537, 01538, 01539, 01540, 01541, 01542, 01543, 01544, 01545, 01546, 01547, 01548, 01549, 01550, 01551, 01552, 01553, 01554, 01555, 01556, 01557, 01558, 01559, 01560, 01561, 01562, 01563, 01564, 01565, 01566, 01567, 01568, 01569, 01570, 01571, 01572, 01573, 01574, 01575, 01576, 01577, 01578, 01579, 01580, 01581, 01582, 01583, 01584, 01585, 01586, 01587, 01588, 01589, 01590, 01591, 01592, 01593, 01594, 01595, 01596, 01597, 01598, 01599, 01600, 01601, 01602, 01603, 01604, 01605, 01606, 01607, 01608, 01609, 01610, 01611, 01612, 01613, 01614, 01615, 01616, 01617, 01618, 01619, 01620, 01621, 01622, 01623, 01624, 01625, 01626, 01627, 01628, 01629, 01630, 01631, 01632, 01633, 01634, 01635, 01636, 01637, 01638, 01639, 01640, 01641, 01642, 01643, 01644, 01645, 01646, 01647, 01648, 01649, 01650, 01651, 01652, 01653, 01654, 01655, 01656, 01657, 01658, 01659, 01660, 01661, 01662, 01663, 01664, 01665, 01666, 01667, 01668, 01669, 01670, 01671, 01672, 01673, 01674, 01675, 01676, 01677, 01678, 01679, 01680, 01681, 01682, 01683, 01684, 01685, 01686, 01687, 01688, 01689, 01690, 01691, 01692, 01693, 01694, 01695, 01696, 01697, 01698, 01699, 01700, 01701, 01702, 01703, 01704, 01705, 01706, 01707, 01708, 01709, 01710, 01711, 01712, 01713, 01714, 01715, 01716, 01717, 01718, 01719, 01720, 01721, 01722, 01723, 01724, 01725, 01726, 01727, 01728, 01729, 01730, 01731, 01732, 01733, 01734, 01735, 01736, 01737, 01738, 01739, 01740, 01741, 01742, 01743, 01744, 01745, 01746, 01747, 01748, 01749, 01750, 01751, 01752, 01753, 01754, 01755, 01756, 01757, 01758, 01759, 01760, 01761, 01762, 01763, 01764, 01765, 01766, 01767, 01768, 01769, 01770, 01771, 01772, 01773, 01774, 01775, 01776, 01777, 01778, 01779, 01780, 01781, 01782, 01783, 01784, 01785, 01786, 01787, 01788, 01789, 01790, 01791, 01792, 01793, 01794, 01795, 01796, 01797, 01798, 01799, 01800, 01801, 01802, 01803, 01804, 01805, 01806, 01807, 01808, 01809, 01810,
---	---



01:50



ელემენტის მარკა

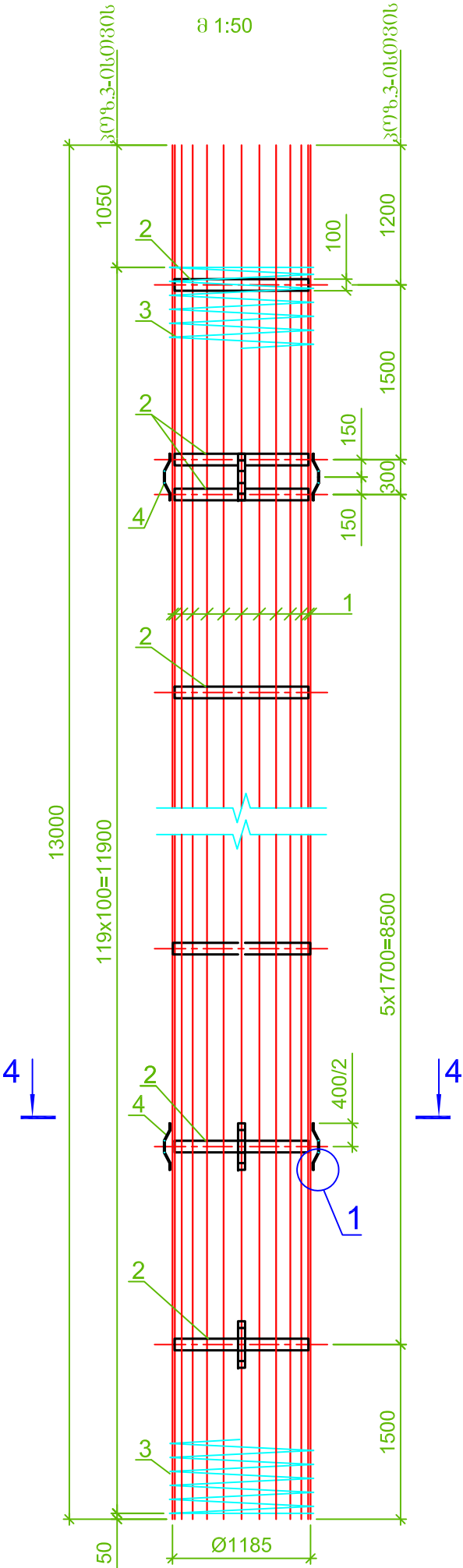


- 3 - 3

1. **Introduction**

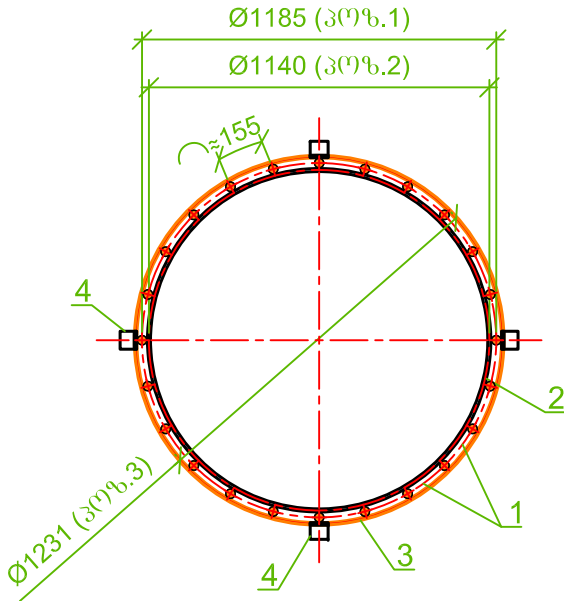
არმატურის კარკასი K1

მ 1:50



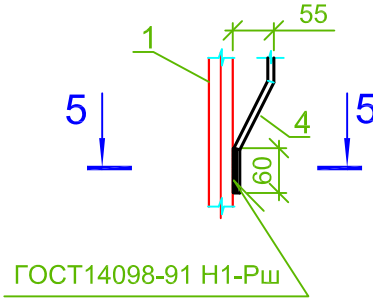
4 - 4

მ 1:25



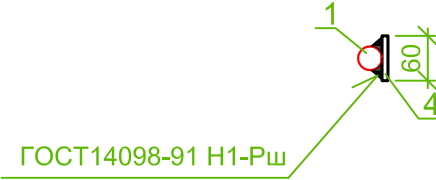
1

მ 1:10



5 - 5

მ 1:10



დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	
4	
3	

1. არმატურის (პოზ.1) შევირავიერება კონტაქტური შედუღებით შესრულდეს ნორმების მიხედვით GOCT 14098-91. შედუღების ნაკერების რაოდენობა ერთ კვეთში (მონაკვეთის ფარგლებში სიგრძე, ტოლია 15 დიამეტრი შევირავიერების ღეროებისა) არ უნდა აღემატებოდეს სამუშაო არმატურის (პოზ.1) სრული რაოდენობის 40%-ს.
2. ბრძივი არმატურის ღეროები (პოზ.1) და სპირალი (პოზ.3) შეერთდეს გაღაკვეთის ადგილებში ჭაღრაკული წყობით კონტაქტური შედუღებით ან მავთულით. ელექტრორკალური შედუღება არ დაიშვება.
3. ღეროები (პოზ.1) შედუღდეს წრებთან (პოზ.2) ერთის გამოტოვებით წრიდან წრემდე. კარკასის დაჯალამბარების ადგილზე (ზედა წრე პოზ.2) მიღუღდეს ყველა ღერო მიღუღდეს ნაკერით H1-Pш GOCT14098-91-ის მიხედვით.

4. არმატურის შევირავიერება (პოზ.5, 6) კონტაქტური შედუღებით შესრულდეს ნორმების მიხედვით GOCT 14098-91.
5. ბრძივი არმატურის ღეროები (პოზ.5, 6) და სპირალი (პოზ.10) შეერთდეს გაღაკვეთის ადგილებში ჭაღრაკული წყობით კონტაქტური შედუღებით ან მავთულით. ელექტრორკალური შედუღება არ დაიშვება.
6. ღეროები (პოზ.5, 6) შედუღდეს წრებთან (პოზ.2) ერთის გამოტოვებით წრიდან წრემდე. კარკასის დაჯამის ადგილზე შედუღდეს წრებთან (პოზ.2) და დამაკონკრეტებელ წრებთან ზედა (პოზ.2) და ქვედა (პოზ.7) მიღუღდეს ყველა ღერო (პოზ.5). მიღუღდეს ნაკერით H1-Pш GOCT14098-91-ის მიხედვით.

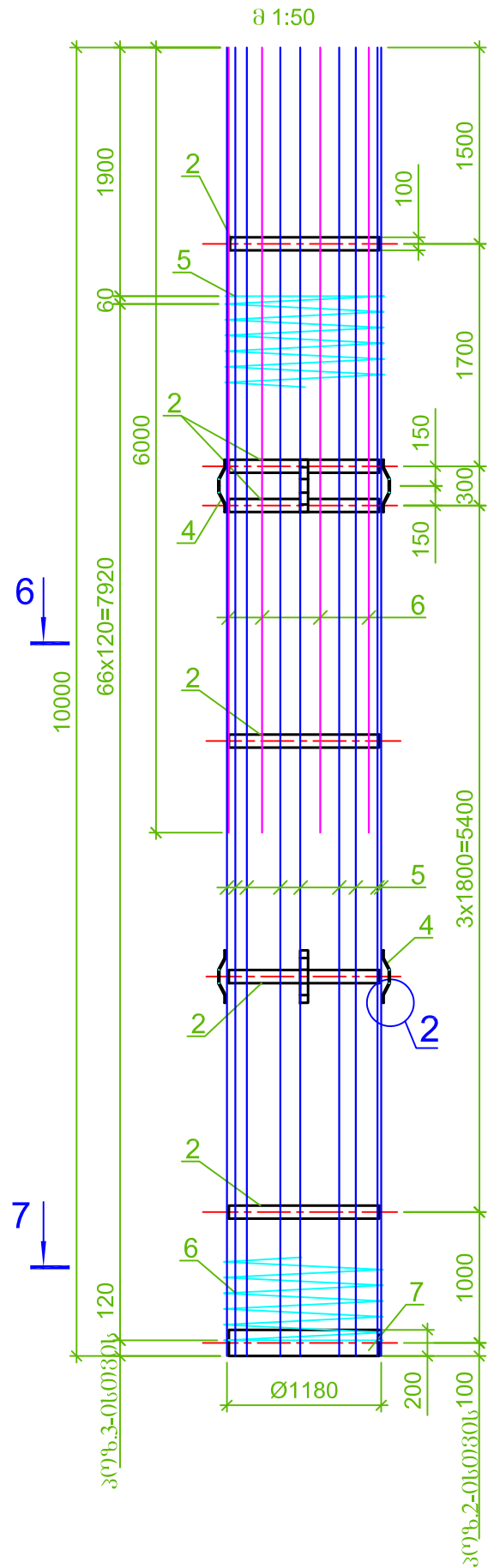
* პოზ.8-ის წონა მოცემულია გამზალზე დეტალში.

	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გავის დაბაჟებული საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა	DRAWN BY / შესრულა:	DATE / თარიღი:
		მისაბი კორნეიზი	მაისი, 2019
	ხიდი მდ. ვერეხაზე, პოზ. 1, ნაპირდაცვითი ხიდის ნაგებობა	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
		სპირალი დიმიტრიუკო	03 - 02

დეტალების უწყისი

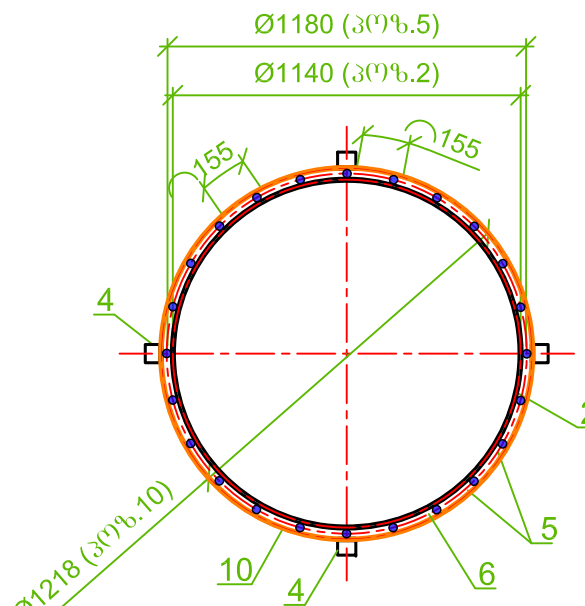
პოზ.	ესპიზი
2	
4	
10	
7	
8	

არმატურის კარკასი K2



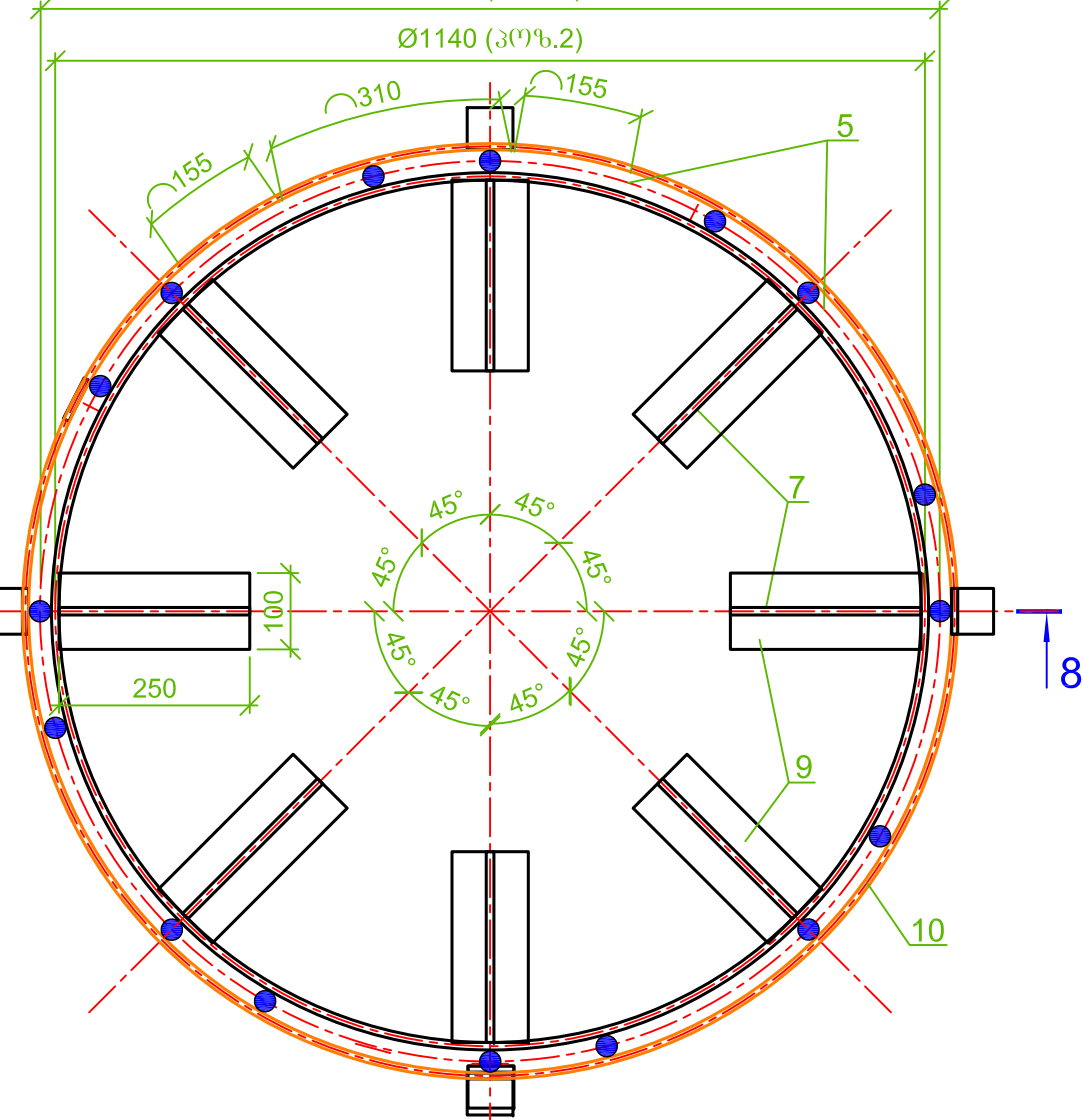
6 - 6

მ 1:25



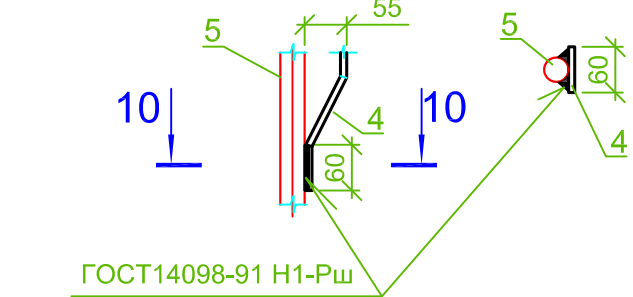
7 - 7

მ 1:10



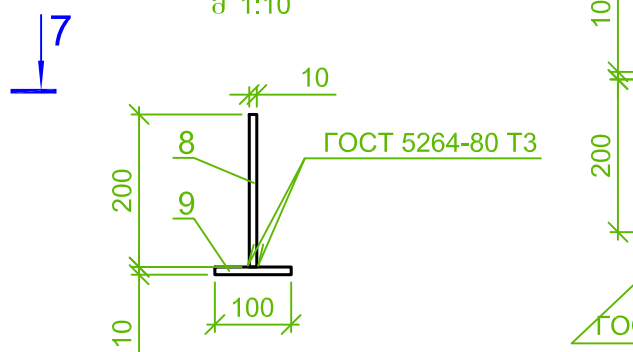
10 - 10

მ 1:10



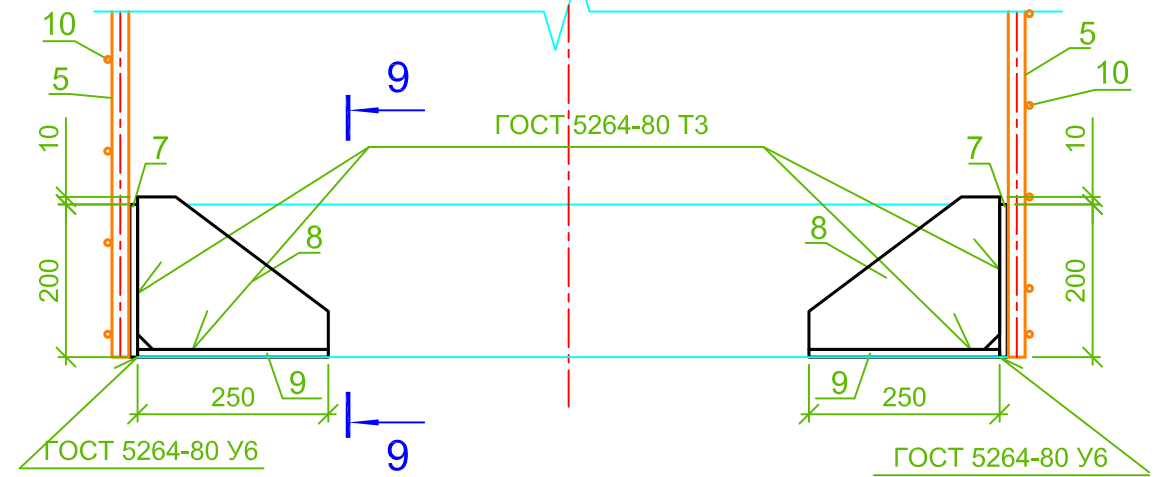
9 - 9

მ 1:10

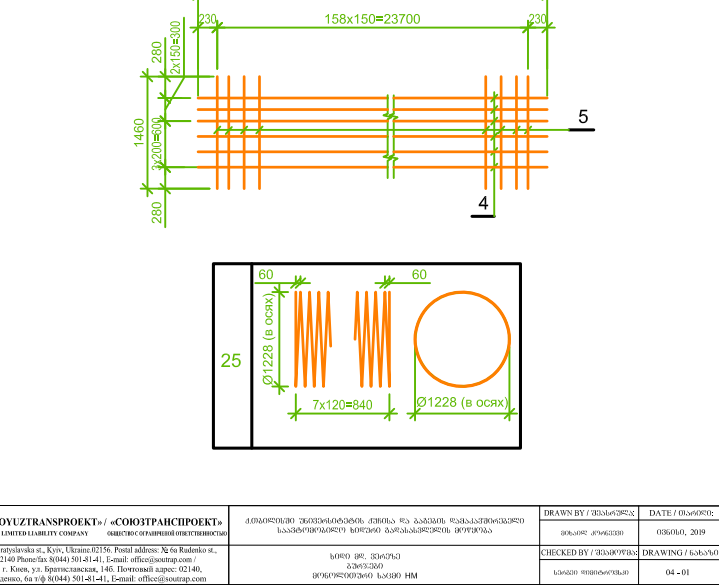
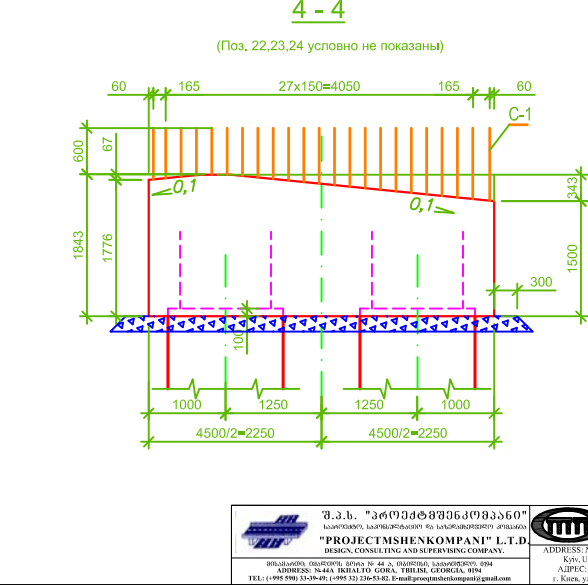
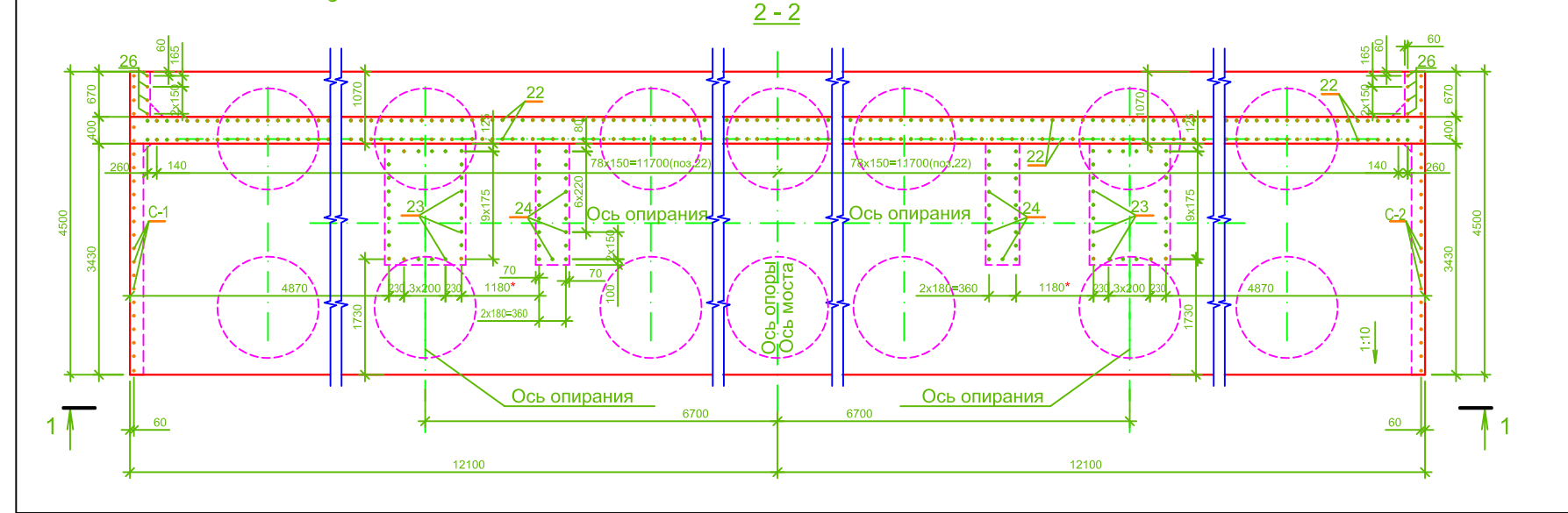
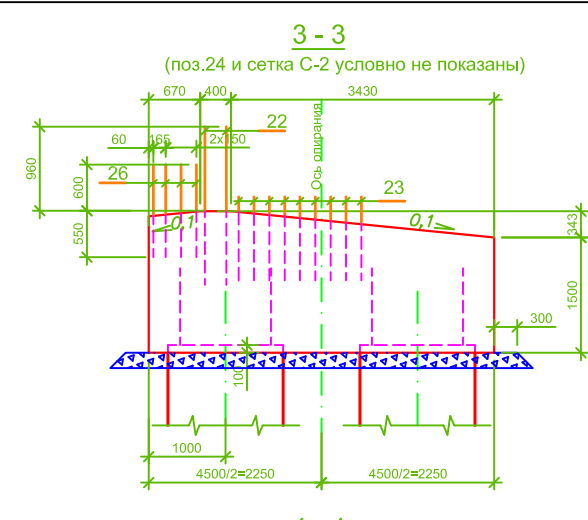


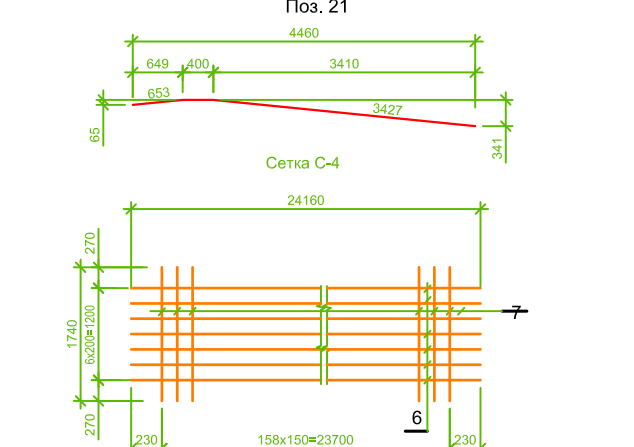
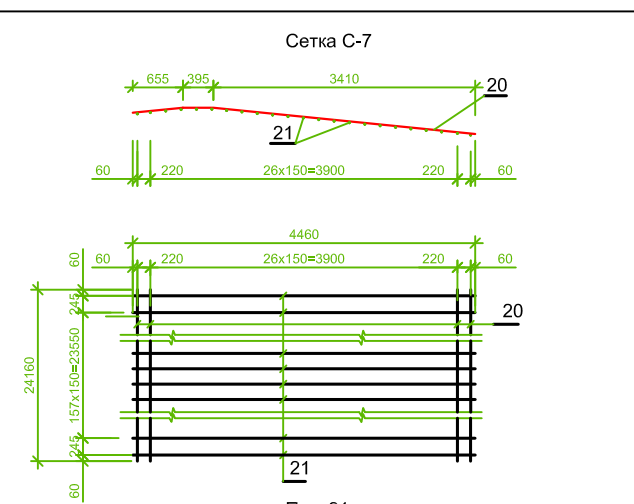
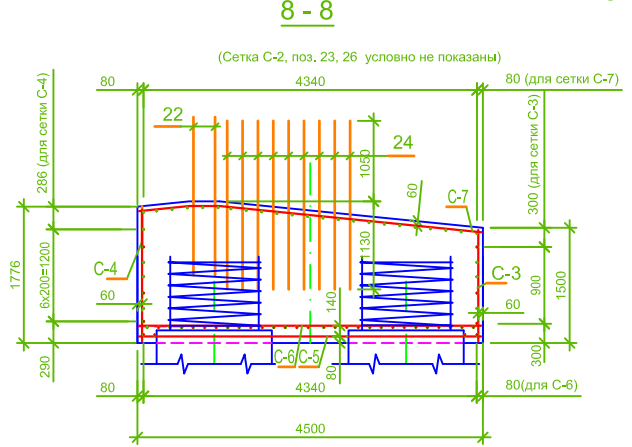
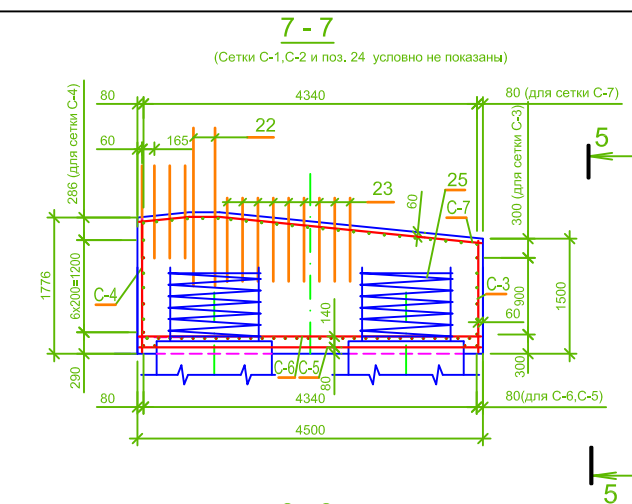
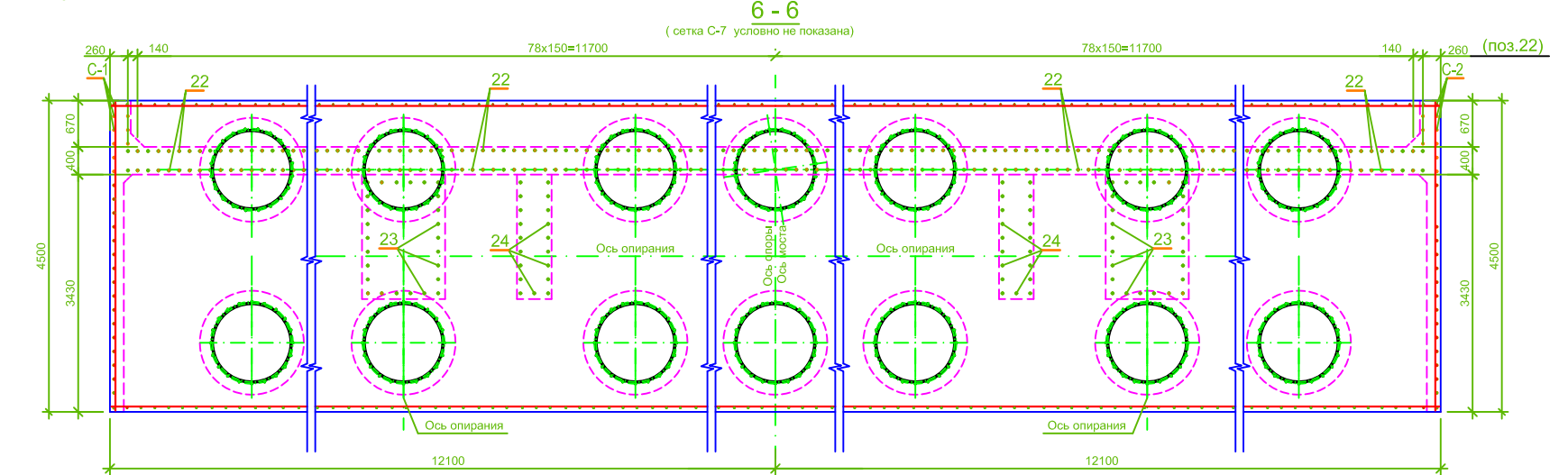
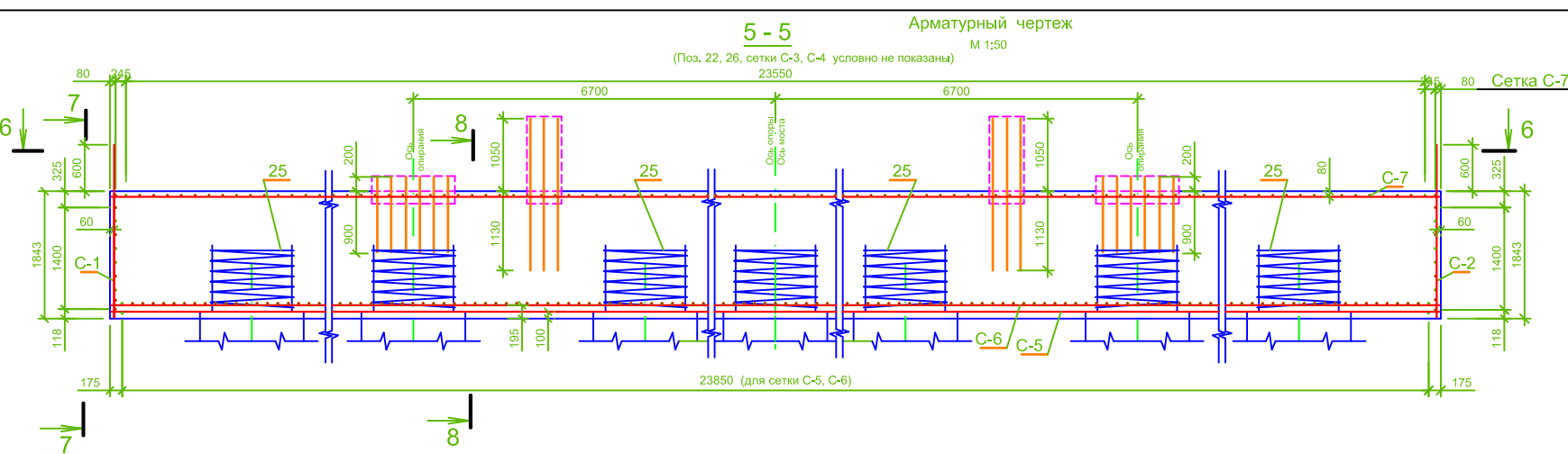
8 - 8

მ 1:10

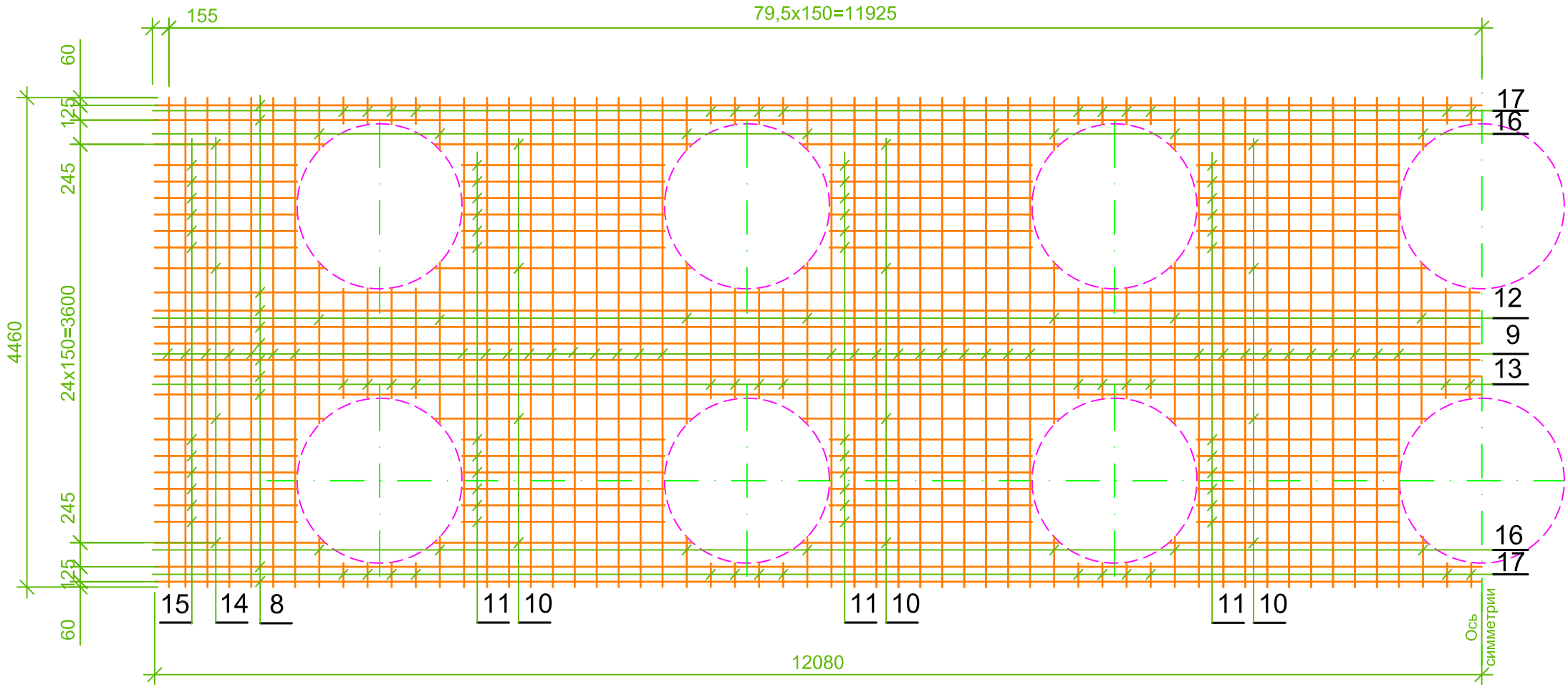


	ქობულაძის უნივერსიტეტის ქიმიისა და გეოლოგიის ფაკულტეტის სტრუქტურული ხელშეწყობის განყოფილება	DRAWN BY / შესრულა: მისაბი კორნეილი	DATE / თარიღი: მაისი, 2019
ს.პ.პ. "სოფლისმშენებლობა"	ხიფი მ.პ. შერეული პროექტი (წიგნი 1). განმარტებული ნიშნები: БНЧ1, БНЧ1к	CHECKED BY / შემოწმა: სამხრეთ-დასავლეთი	DRAWING / ნახატი: 03 - 03

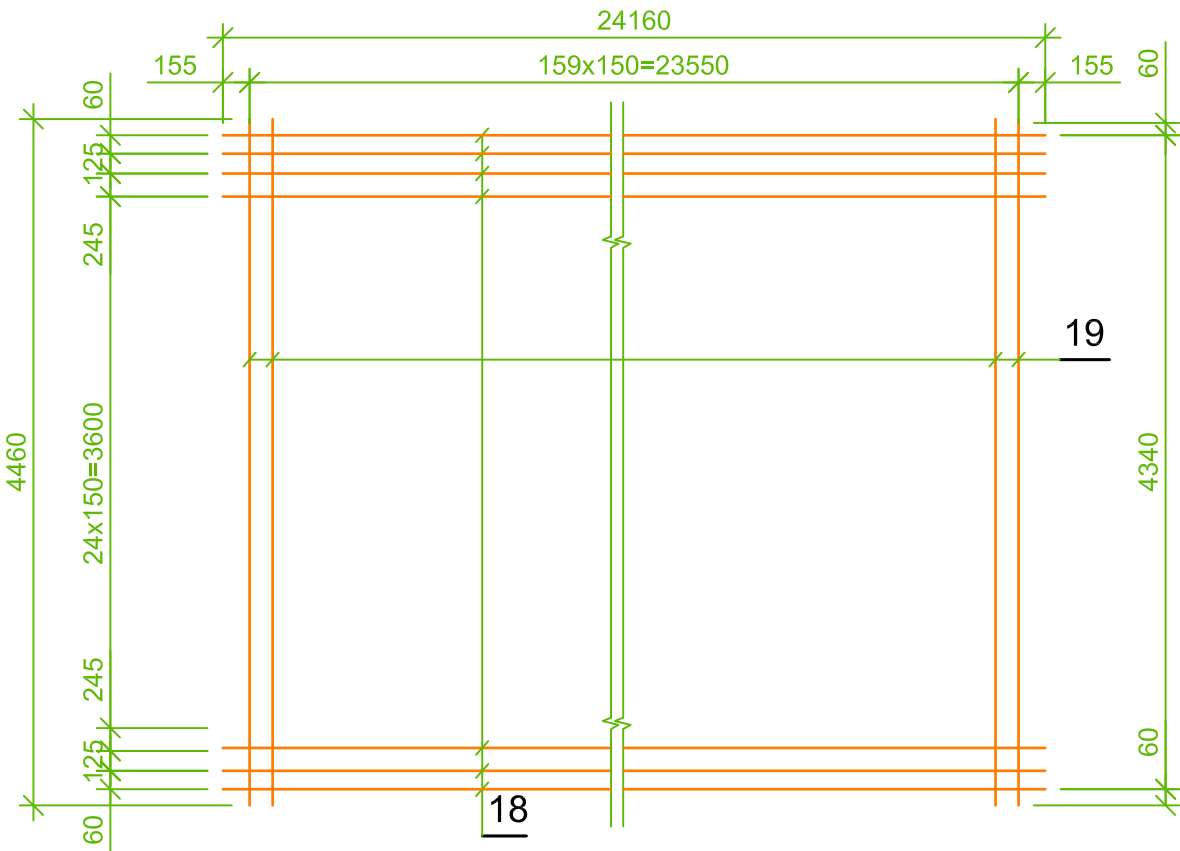




Сетка С-5



Сетка С-6



- 1 Отметки в скобках для опоры 4, без скобок для опоры 1.
- 2 Работать совместно с чертежом КМ3-01 Раздел 1, Том 4 "Пролетное строение. Установка на опорные части."
- 3 При необходимости стержни сеток могут быть смещены по месту на диаметр. Положение поз.22,23,24 строго контролировать. Местоположение поз. 24 может быть уточнено в зависимости от конкретных размеров опорных частей.
- 4 При необходимости устройства сеток из стержней меньшей длины, чем указано, обеспечить их перехлест в соответствии с нормами.
- * Размер может быть уточнен.

Спецификация (начало)

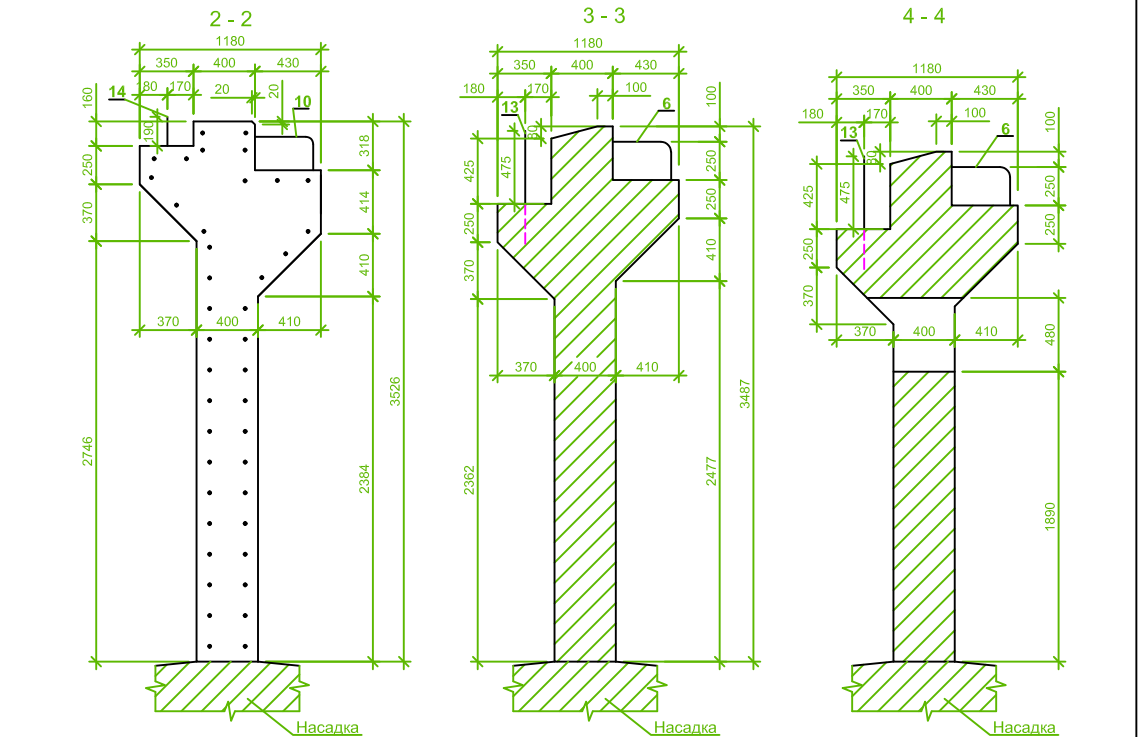
Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед., кг	Note / Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетка С-1	1	169,1	
1		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=4460	7	7,05	
2		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=2430	30	3,84	
3		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=2900	1	4,58	
		Сетка С-2	1	169,1	
1		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=4460	7	7,05	
2		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=2430	30	3,84	
3		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=2900	1	4,58	
		Сетка С-3	1	596,3	
4		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=24160	6	38,17	
5		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1460	159	2,31	
		Сетка С-4	1	705,3	
6		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=24160	7	38,17	
7		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1740	159	2,75	
		Сетка С-5	1	1604,8	
8		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=24160	11	38,17	
9		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=4460	84	7,05	
10		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=2345	24	3,71	
11		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1850	84	2,92	
12		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1470	14	2,32	
13		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1000	56	1,58	
14		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1550	8	2,45	
15		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=1300	28	2,05	
16		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=480	28	0,76	
17		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=220	112	035	
		Сетка С-6	1	4214,4	
18		Ø22 A-III ГОСТ 5781-82* L=24160	29	72,0	
19		Ø22 A-III ГОСТ 5781-82* L=4460	160	13,29	

Спецификация (окончание)

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед., кг	Note / Примеч.
		Сетка С-7	1	2233,3	
20		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=24160	29	38,17	
21		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=4460	160	7,04	
		<u>Детали</u>			
22		Ø 28 A-III ГОСТ 5781-82* L=1800	318	8,7	
23		Ø 22 A-III L=1100	56	3,28	
24		Ø 32 A-III L=2180	38	13,76	
25		Ø 8 A-I L=34700	14	13,71	
26		Ø 16 A-III L=1150	8	1,82	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, F200, W6	185,9		м³
		Арматура: кл. А-III 35ГС ГОСТ 5781-82*			
		Арматура: кл. А-I ГОСТ 5781-82*			
		сталь Ст3сп ГОСТ 380-2005			

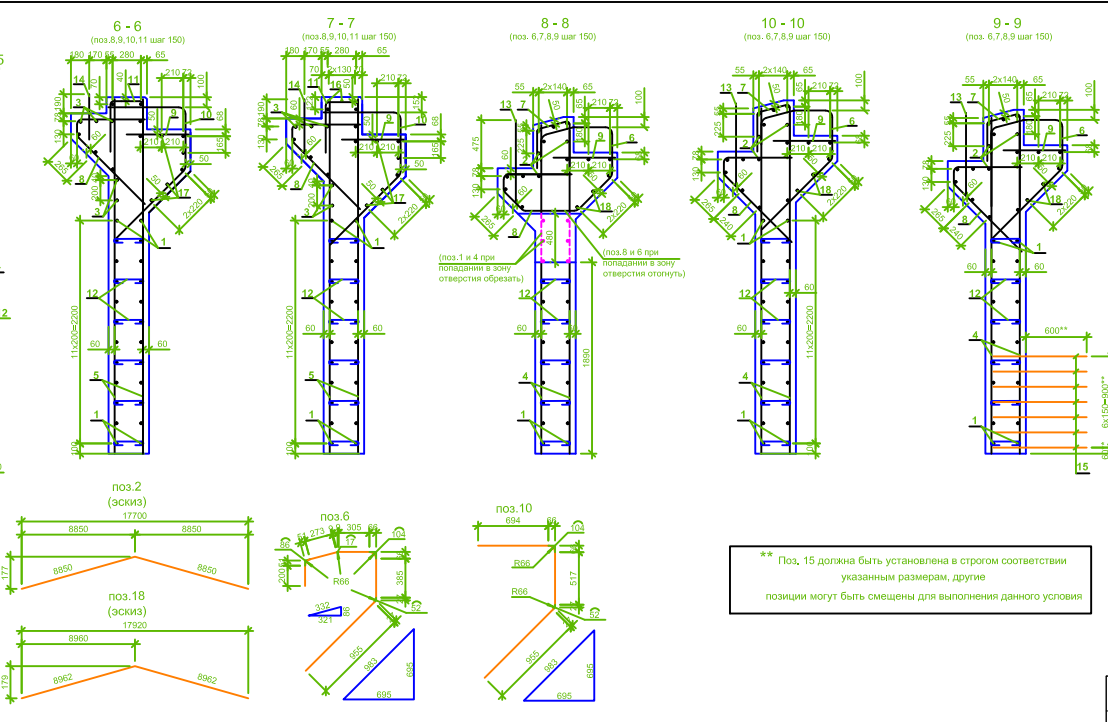
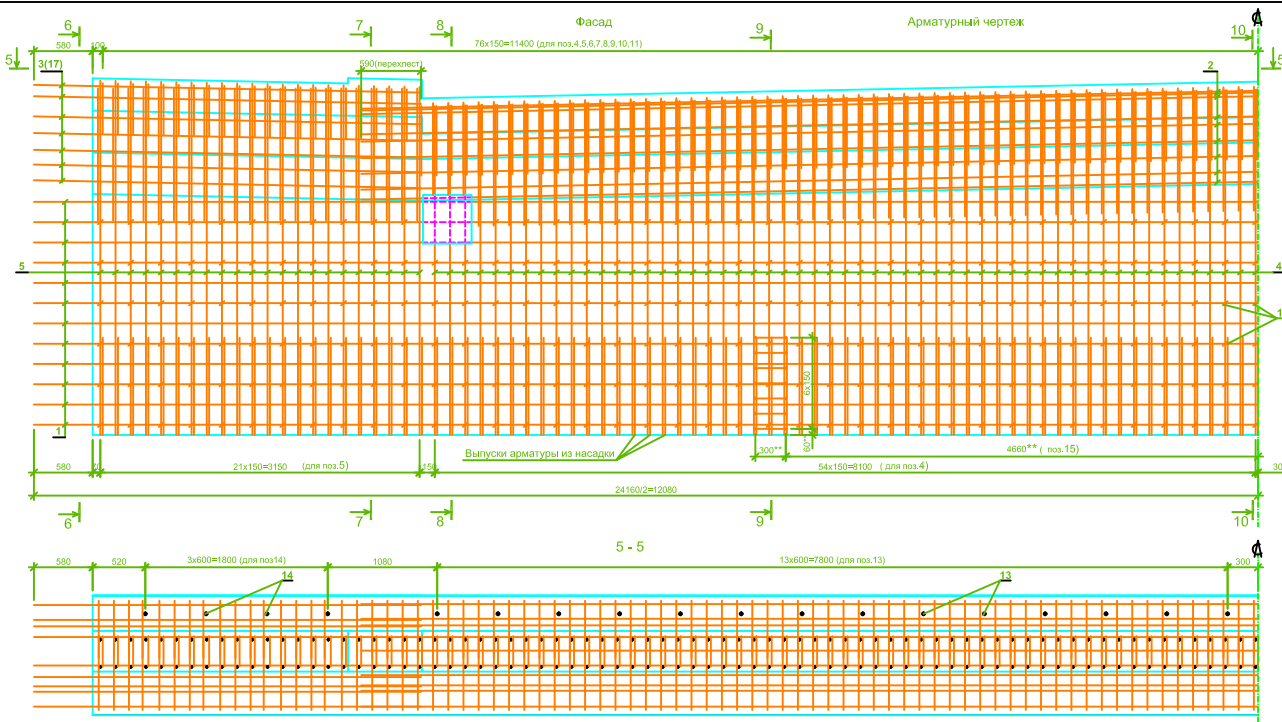
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I		А-III						
	ГОСТ 5781-82*								
	Ø8	Итого	Ø16	Ø22	Ø28	Ø32	Итого		
НМ	191,9	191,9	5492,5	4398,0	2763,4	522,7	13176,6	13368,5	



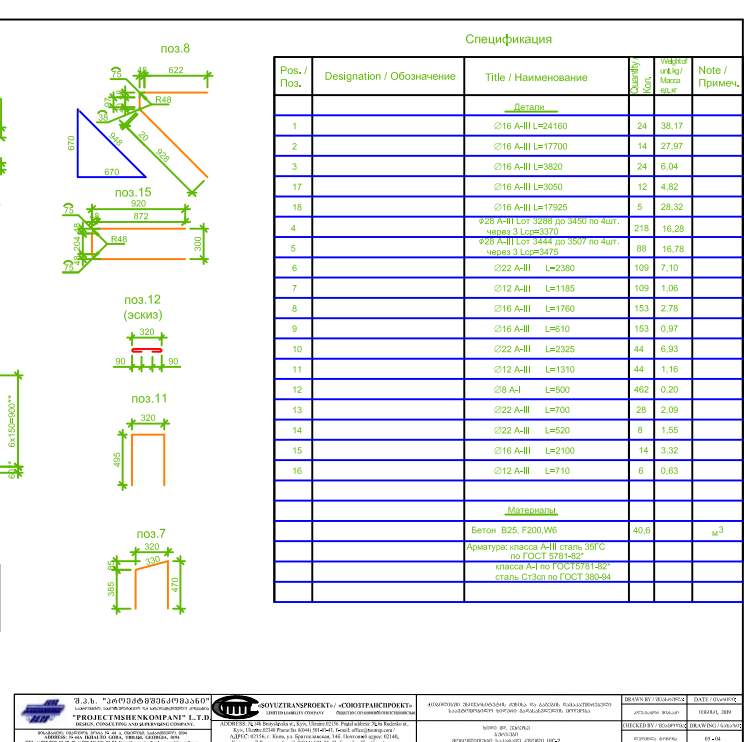
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса						Всего	
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø22	Ø28		Итого
ШС-1	92,4	92,4	170,4	2272,3	1157,9	5011,2	8611,8	8704,2

1. В случае необходимости членения арматуры по длине необходимо обеспечить перехлест не менее 34 диаметров
2. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 50 мм

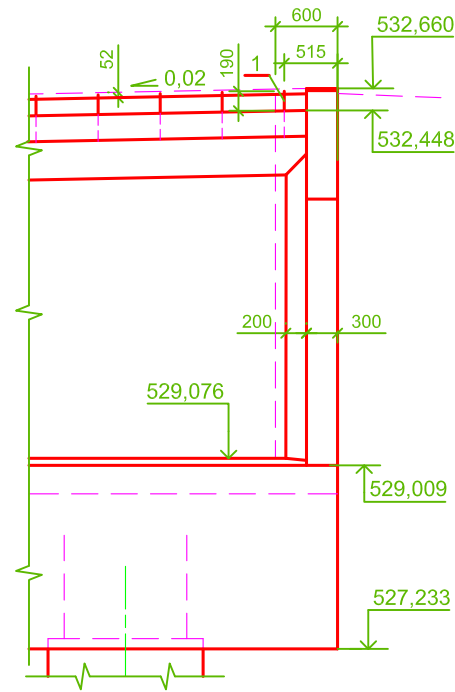
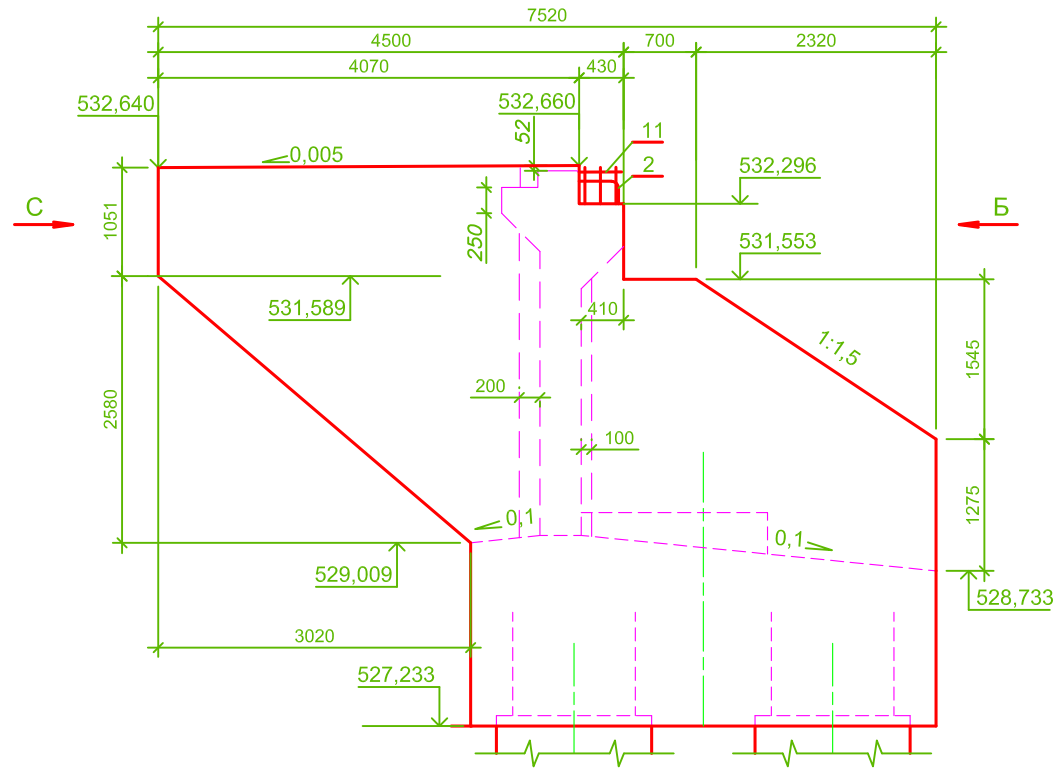
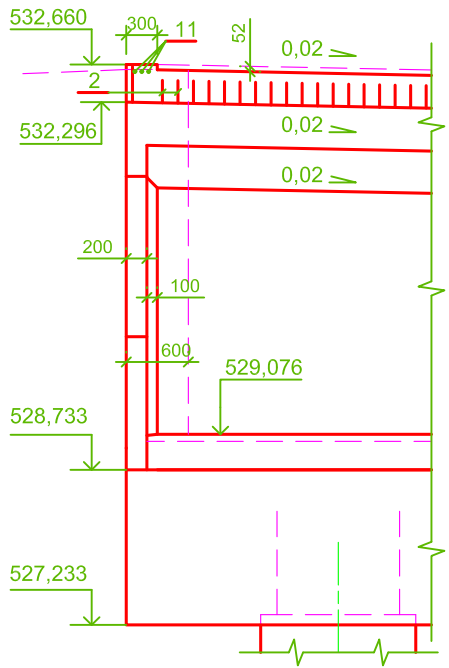


Спецификация

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight unit / Масса усл.	Note / Примеч.
<u>Детали</u>					
1		Ø16 A-III L=24160	24	38,17	
2		Ø16 A-III L=17700	14	27,97	
3		Ø16 A-III L=3620	24	6,04	
17		Ø16 A-III L=3050	12	4,82	
18		Ø16 A-III L=17925	5	28,32	
4		Ø28 A-III Lot 3278 до 3440 по 4шт. через 3 Lcp=3360	218	16,23	
5		Ø28 A-III Lot 3434 до 3497 по 4шт. через 3 Lcp=3465	88	16,74	
6		Ø22 A-III L=2380	109	7,10	
7		Ø12 A-III L=1185	109	1,06	
8		Ø16 A-III L=1760	153	2,78	
9		Ø16 A-III L=610	153	0,97	
10		Ø22 A-III L=2325	44	6,93	
11		Ø12 A-III L=1310	44	1,16	
12		Ø8 A-I L=500	462	0,20	
13		Ø22 A-III L=800	28	2,38	
14		Ø22 A-III L=520	8	1,55	
15		Ø16 A-III L=2100	14	3,32	
16		Ø12 A-III L=710	6	0,63	
<u>Материалы</u>					
		Бетон B25, F200, W6	40,5		м ³
		Арматура: класса A-III сталь 35°C по ГОСТ 5781-82* класса A-I по ГОСТ 5781-82* сталь Cr3cn по ГОСТ 380-94			



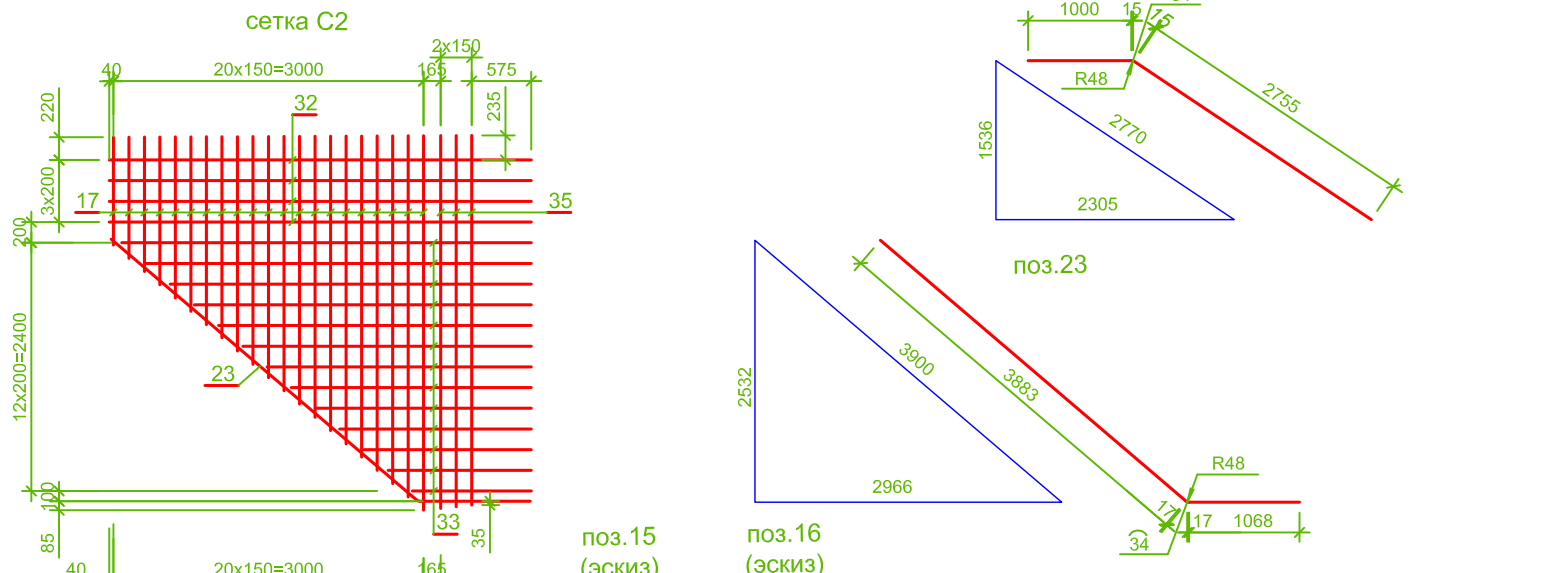
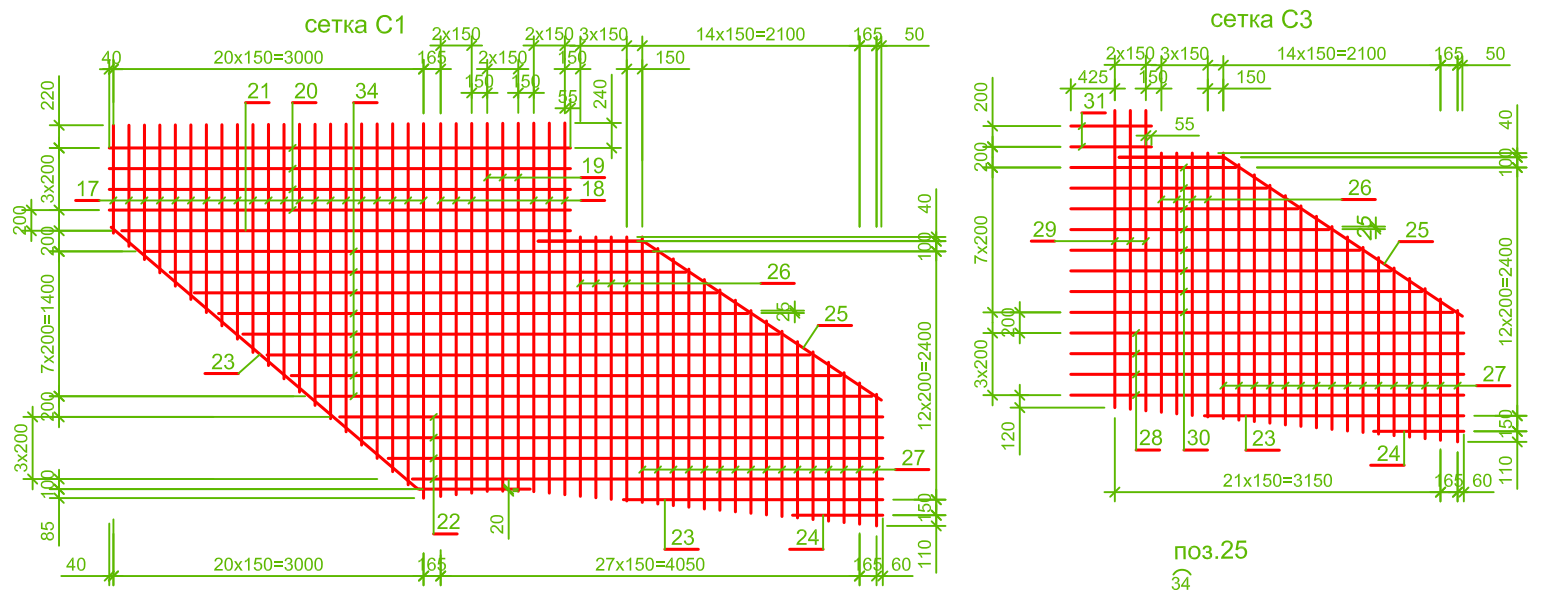
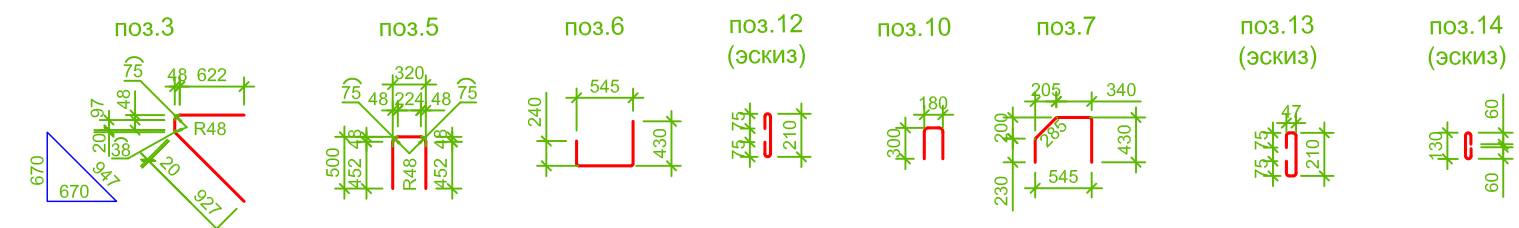
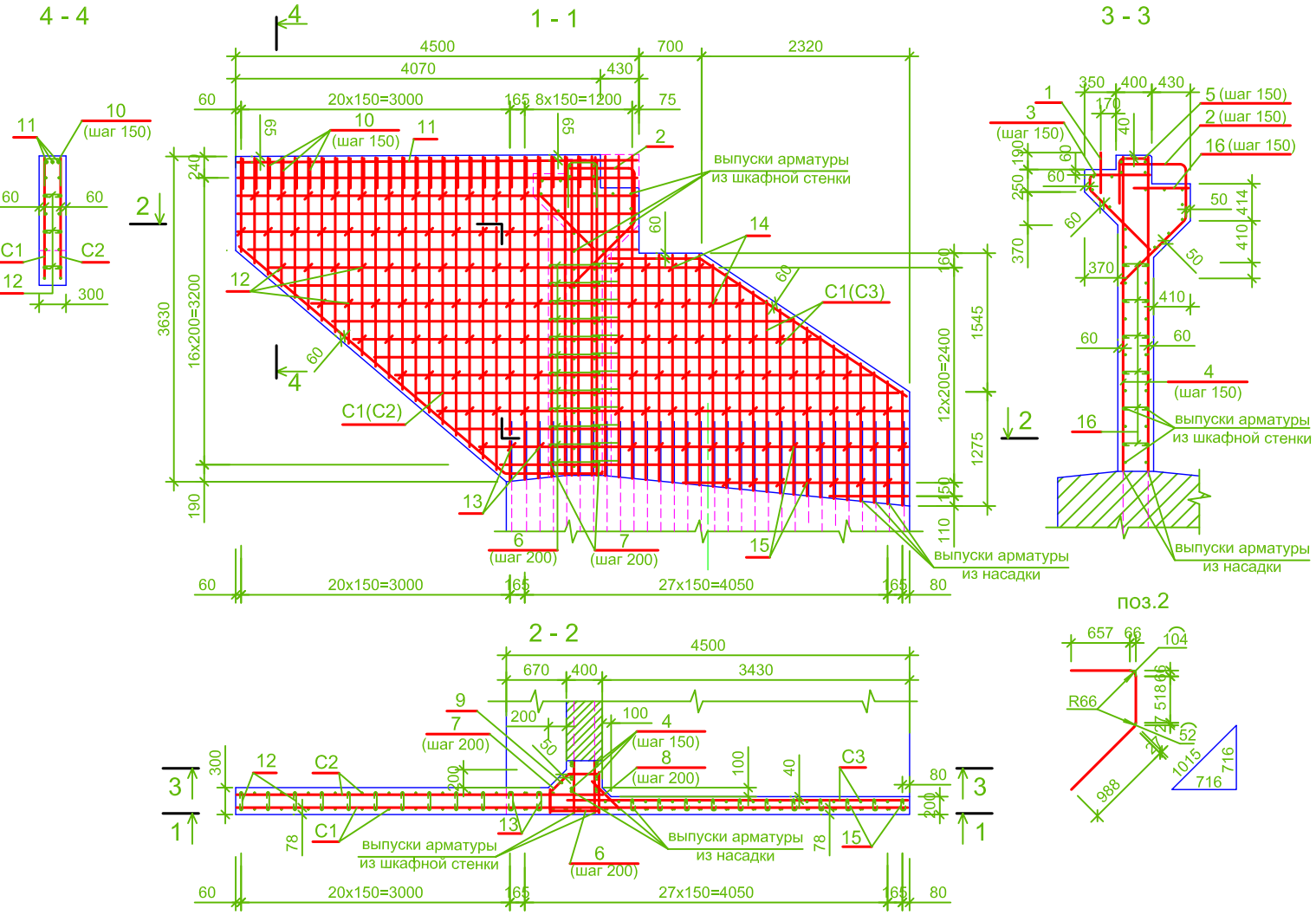
Вид



Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I		А-III					
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø22	Ø28	Итого	
ОМ1т	16,4	16,4	49,6	674,7	15,2	167,6	907,1	923,5
ОМ1н	16,4	16,4	49,6	674,7	15,2	167,6	907,1	923,5

1. Сетки изготавливать вязаными
2. В случае необходимости членения арматуры по длине необходимо обеспечить перехлест не менее 34 диаметров
3. Допускается вязать арматурные сетки по месту
4. Допускается смещение стержней арматурных сеток от проектного положения не более чем на один диаметр
5. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 50 мм
6. На чертеже изображен открылок монолитный ОМ1т, открылок монолитный ОМ1н зеркально симметричен относительно продольной оси опоры ОП1

Арматурный чертеж открылка OM1т
M1:50



შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი"
"PROJECTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.
8064500000, 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com /
ADDRESS: № 44A IKHLETO GORA, TBILISI, GEORGIA, 0104
TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82, E-mail: proeqtmshenkcompni@gmail.com

«SOYUZTRANSPOEKT» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ»
LIMITED LIABILITY COMPANY
общество с ограниченной ответственностью
ADDRESS: № 14b Bratyslavskia st., Kyiv, Ukraine, 02156, Postal address: № 6a Rudenko st.,
Kyiv, Ukraine, 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com /
АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б, Почтовый адрес: 02140,
г. Киев, ул. Л.Руденко, 6а т/ф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com

დამატებითი შენიშვნები: დანახა ზა ბაზისის დასაყრდენიდან
საპროექტო სიღრმე 1000მმ დასაყრდენის მიწისპირა
ბოლომდე

ბოლომდე
სიღრმე 1000მმ

ბოლომდე
სიღრმე 1000მმ

DRAWN BY / შენიშვნა:	DATE / თარიღი:
ბოლომდე სიღრმე 1000მმ	2019
CHECKED BY / შენიშვნა:	DRAWING / ნახა:
ბოლომდე სიღრმე 1000მმ	06-02

Спецификация (начало)

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед.,кг	Note / Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетка арматурная С1	1	336,0	
17		Ø16 A-III Лот 1040 до 3620 через 129 Lcp=2330	21	3,68	
18		Ø16 A-III Лот 3570 до 3600 через 15 по 2шт. Lcp=3585	6	5,67	
19		Ø16 A-III L=3555	3	5,62	
20		Ø16 A-III L=4460	4	7,05	
21		Ø16 A-III L=4340	1	6,86	
22		Ø16 A-III Лот 4550 до 5250 через 233 Lcp=4900	4	7,74	
23		Ø16 A-III L=4985	1	7,88	
24		Ø16 A-III L=870	1	1,38	
25		Ø16 A-III L=3785	1	5,98	
26		Ø16 A-III Лот 2505 до 2550 через 15 Lcp=2530	4	4,00	
27		Ø16 A-III Лот 1270 до 2565 через 93 Lcp=1920	15	3,03	
34		Ø16 A-III Лот 4920 до 5380 через 66 Lcp=5150	8	8,14	
		Сетка арматурная С3	1	141,0	
25		Ø16 A-III L=3785	1	5,98	
26		Ø16 A-III Лот 2505 до 2550 через 15 Lcp=2530	4	4,00	
27		Ø16 A-III Лот 1270 до 2565 через 93 Lcp=1920	15	3,03	
28		Ø16 A-III L=3800	4	6,00	
29		Ø16 A-III Лот 2870 до 2900 через 15 Lcp=2885	3	4,56	
30		Ø16 A-III Лот 1595 до 3695 через 300 Lcp=2645	8	4,18	
31		Ø16 A-III L=780	2	1,23	

Спецификация (продолжение)

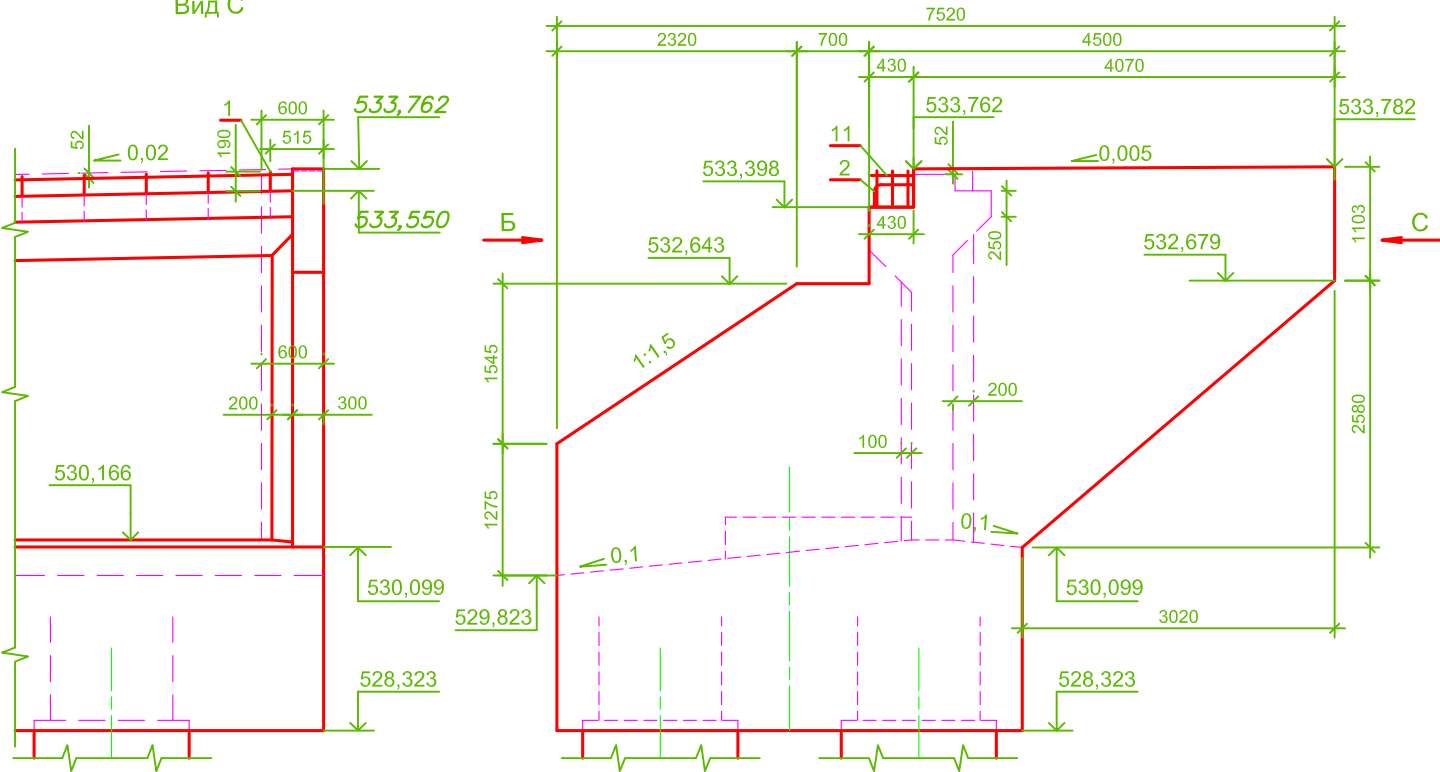
Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед.,кг	Note / Примеч.
		Сетка арматурная С2	1	180,5	
17		Ø16 A-III Лот 1040 до 3620 через 129 Lcp=2330	21	3,68	
23		Ø16 A-III L=4985	1	7,88	
32		Ø16 A-III L=4080	4	6,45	
33		Ø16 A-III Лот 1150 до 3960 через 234 Lcp=2555	13	4,04	
35		Ø16 A-III Лот 3570 до 3600 через 15 Lcp=3585	3	5,67	
		<u>Детали</u>			
1		Ø22 A-III L=450	1	1,34	
2		Ø22 A-III L=2320	2	6,91	
3		Ø16 A-III L=1760	2	2,78	
4		Ø28 A-III L=3500	6	17,17	
5		Ø16 A-III L=1280	3	2,02	
6		Ø12 A-III L=1215	12	1,08	
7		Ø12 A-III L=1285	12	1,14	
8		Ø12 A-III L=400	12	0,36	
9		Ø16 A-III L=3150	1	5,61	
10		Ø12 A-III L=780	27	0,69	
11		Ø28 A-III L=4460	3	21,54	
12		Ø8 A-I L=360	60	0,15	
13		Ø8 A-I L=455	2	0,18	
14		Ø8 A-I L=250	37	0,10	
15		Ø8 A-I L=300	18	0,12	
16		Ø8 A-I L=475	6	0,19	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон ростверка РМ В35, F300,W12 на сульфатостойком цементе	5,8		м ³
		Арматура: класса А-III сталь 35ГС по ГОСТ 5781-82*			
		класса А-I по ГОСТ5781-82* сталь Ст3сп по ГОСТ 380-94			

Опалубочный чертеж открылка OM2н
M1:50

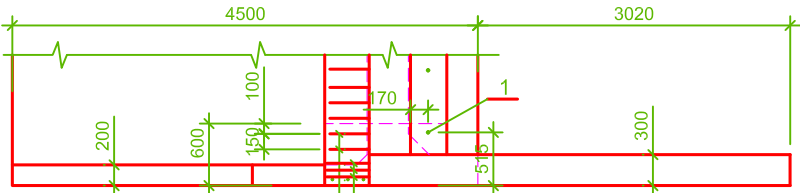
Вид А

Вид С

Вид Б



План



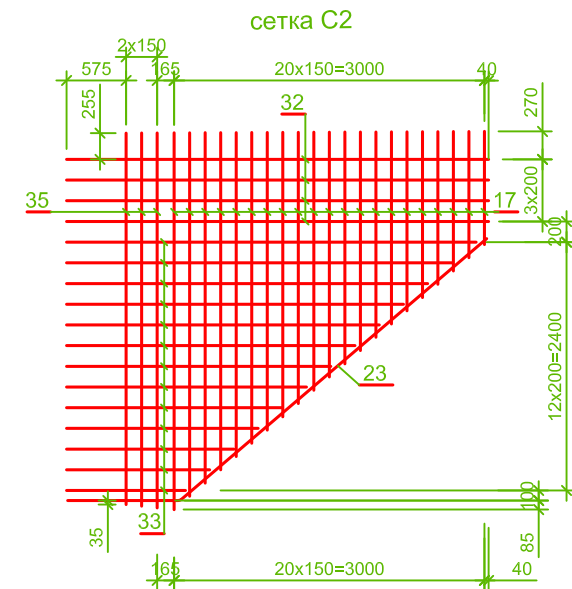
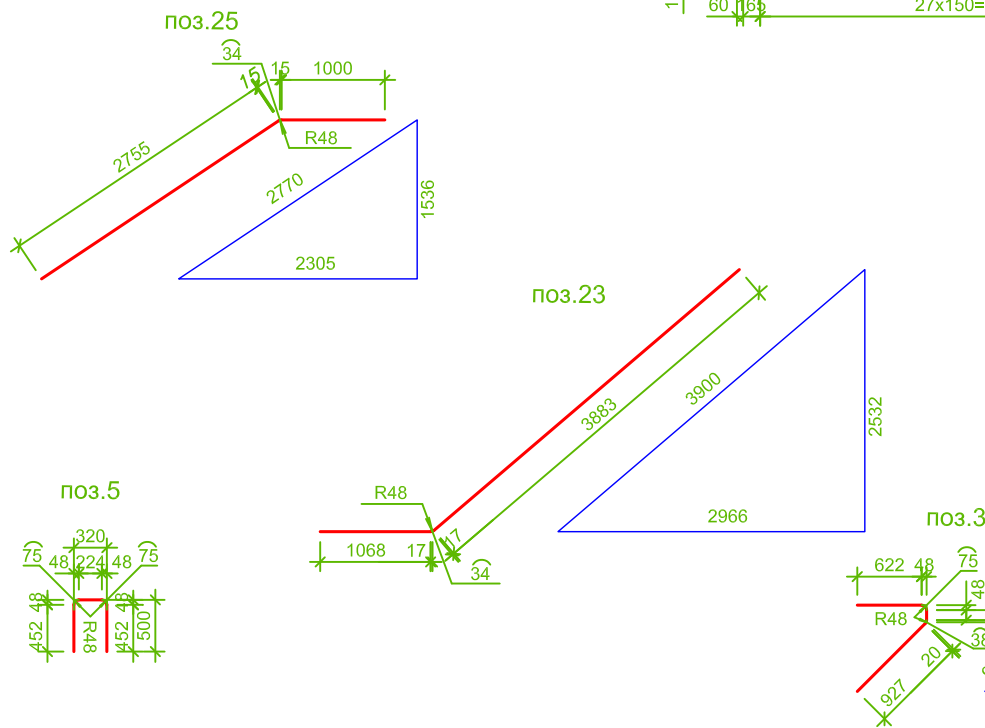
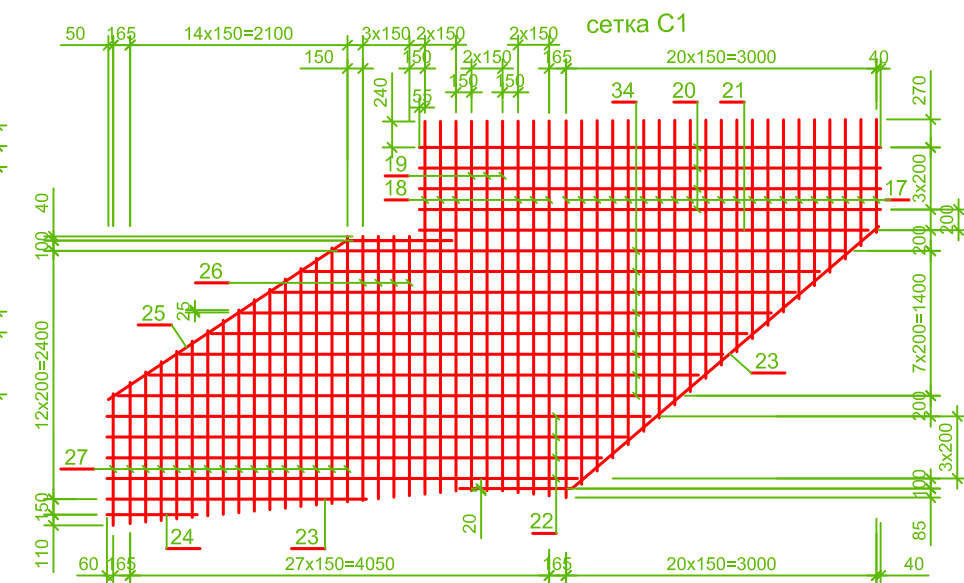
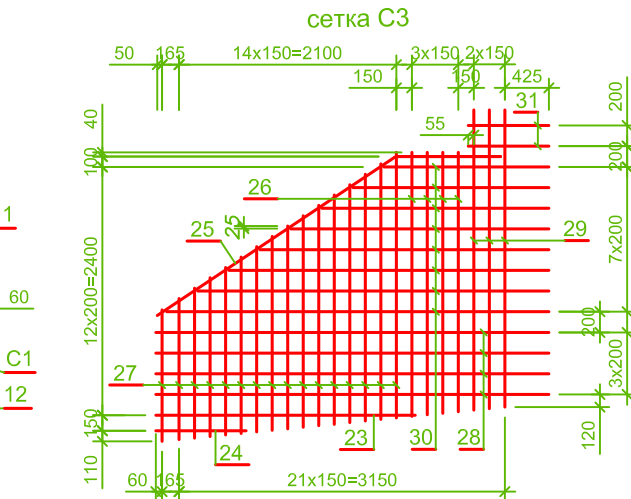
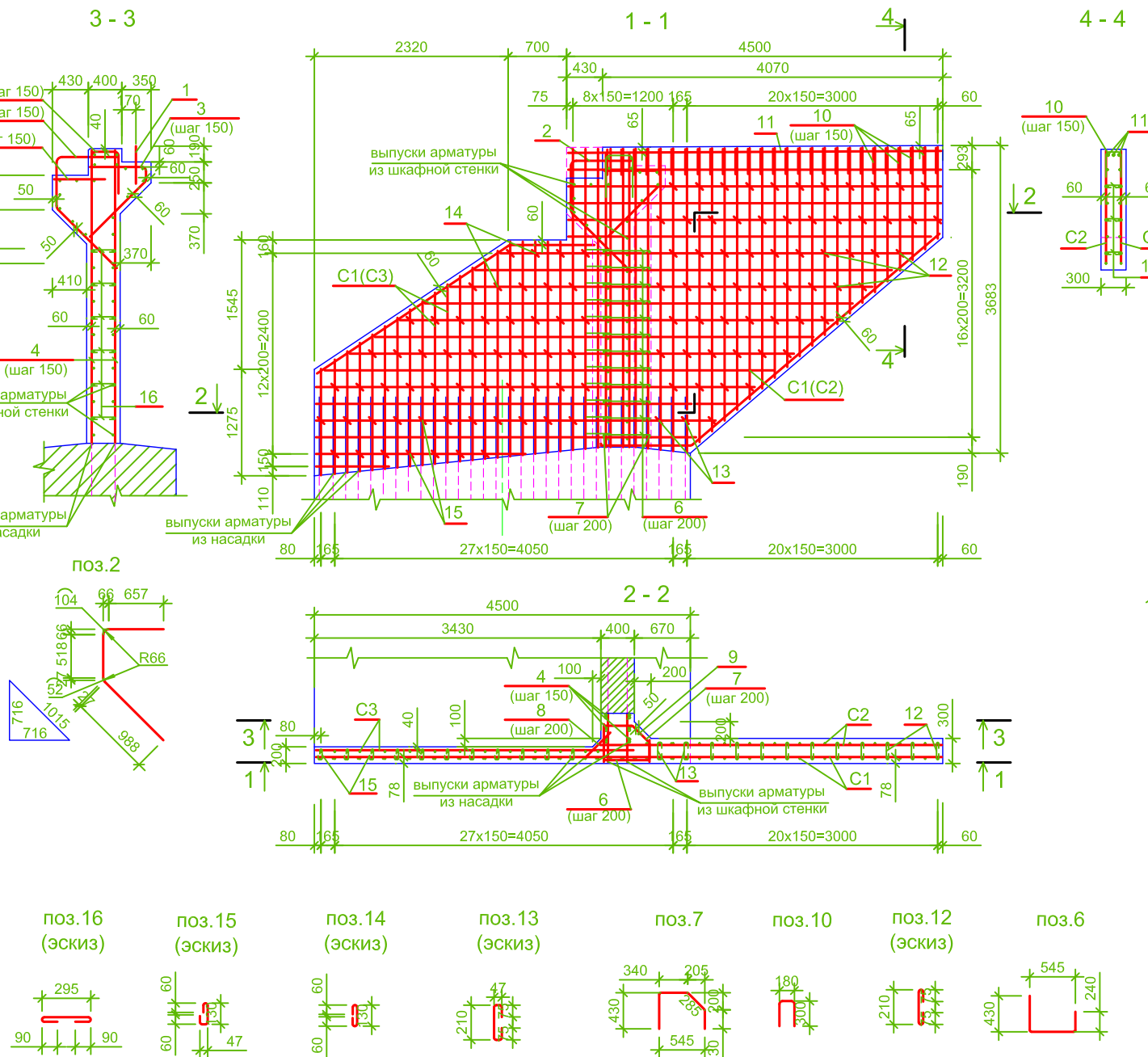
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø22	Ø28	Итого	
OM2т	16,4	16,4	49,6	676,2	15,2	166,1	907,1	923,5
OM2н	16,4	16,4	49,6	676,2	15,2	166,1	907,1	923,5

1. Сетки изготавливать вязаными
2. В случае необходимости членения арматуры по длине необходимо обеспечить перехлест не менее 34 диаметров
3. Допускается вязать арматурные сетки по месту
4. Допускается смещение стержней арматурных сеток от проектного положения не более чем на один диаметр
5. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 50 мм
6. На чертеже изображен открылок монолитный OM2н, открылок монолитный OM2т зеркально симметричен относительно продольной оси опоры ОП4

Арматурный чертеж открылка OM2н

M1:50



Спецификация (начало)

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед.,кг	Note / Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетка арматурная С1	1	337,5	
17		Ø16 A-III Лот 1095 до 3640 через 127 Lcp=2370	21	3,75	
18		Ø16 A-III Лот 3570 до 3600 через 15 по 2шт. Lcp=3585	6	5,67	
19		Ø16 A-III L=3570	3	5,64	
20		Ø16 A-III L=4460	4	7,05	
21		Ø16 A-III L=4340	1	6,86	
22		Ø16 A-III Лот 4550 до 5250 через 233 Lcp=4900	4	7,74	
23		Ø16 A-III L=4985	1	7,88	
24		Ø16 A-III L=870	1	1,38	
25		Ø16 A-III L=3785	1	5,98	
26		Ø16 A-III Лот 2505 до 2550 через 15 Lcp=2530	4	4,00	
27		Ø16 A-III Лот 1270 до 2565 через 93 Lcp=1920	15	3,03	
34		Ø16 A-III Лот 4920 до 5380 через 66 Lcp=5150	8	8,14	
		Сетка арматурная С3	1	141,0	
25		Ø16 A-III L=3785	1	5,98	
26		Ø16 A-III Лот 2505 до 2550 через 15 Lcp=2530	4	4,00	
27		Ø16 A-III Лот 1270 до 2565 через 93 Lcp=1920	15	3,03	
28		Ø16 A-III L=3800	4	6,00	
29		Ø16 A-III Лот 2870 до 2900 через 15 Lcp=2885	3	4,56	
30		Ø16 A-III Лот 1595 до 3695 через 300 Lcp=2645	8	4,18	
31		Ø16 A-III L=780	2	1,23	

Спецификация (продолжение)

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity / Кол.	Weight of unit, kg / Масса ед.,кг	Note / Примеч.
		Сетка арматурная С2	1	180,5	
17		Ø16 A-III Лот 1040 до 3620 через 129 Lcp=2330	21	3,68	
23		Ø16 A-III L=4985	1	7,88	
32		Ø16 A-III L=4080	4	6,45	
33		Ø16 A-III Лот 1150 до 3960 через 234 Lcp=2555	13	4,04	
35		Ø16 A-III Лот 3590 до 3605 через 5 Lcp=3600	3	5,69	
		<u>Детали</u>			
1		Ø22 A-III L=450	1	1,34	
2		Ø22 A-III L=2320	2	6,91	
3		Ø16 A-III L=1760	2	2,78	
4		Ø28 A-III L=3500	6	16,91	
5		Ø16 A-III L=1280	3	2,02	
6		Ø12 A-III L=1215	12	1,08	
7		Ø12 A-III L=1285	12	1,14	
8		Ø12 A-III L=400	12	0,36	
9		Ø16 A-III L=3150	1	5,61	
10		Ø12 A-III L=780	27	0,69	
11		Ø28 A-III L=4460	3	21,54	
12		Ø8 A-I L=360	60	0,15	
13		Ø8 A-I L=455	2	0,18	
14		Ø8 A-I L=250	37	0,10	
15		Ø8 A-I L=300	18	0,12	
16		Ø8 A-I L=475	6	0,19	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон ростверка РМ В35, F300,W12 на сульфатостойком цементе	5,8		м ³
		Арматура: класса А-III сталь 35ГС по ГОСТ 5781-82*			
		класса А-I по ГОСТ5781-82* сталь Ст3сп по ГОСТ 380-94			