

საქრუსენერგო
სს გაერთიანებული ენერგეტიკული სისტემა

SAKRUSENERGO
JSC UNITED ENERGY SYSTEM



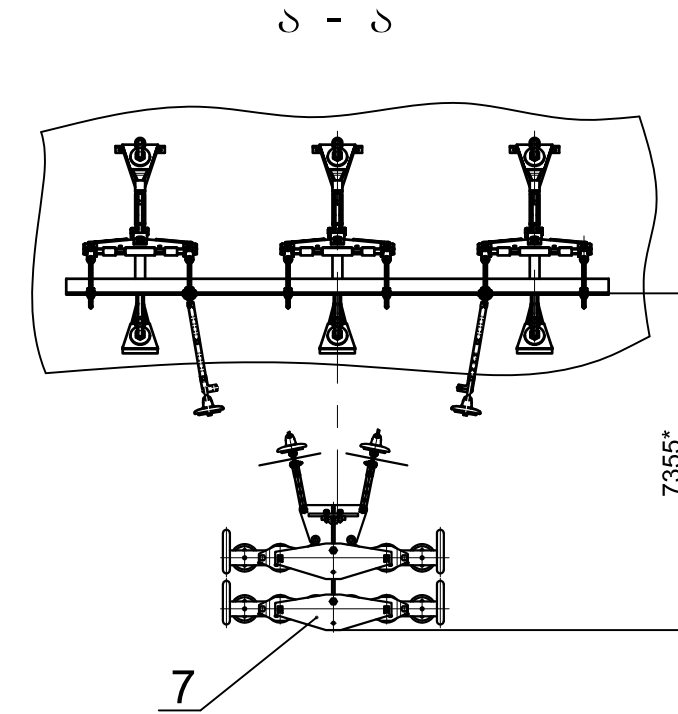
500 კვ ეგზ „კავკასიონის“ N223-N226 საყრდენებს შორის არსებული N225
კუთხური საანკერო სარდენის ბაგირული ხიდით შეცვლა.
მუშა პროექტის აღდგენა-დამუშავება.

მუშა ნახაზები ინვ. N 009 ტ III

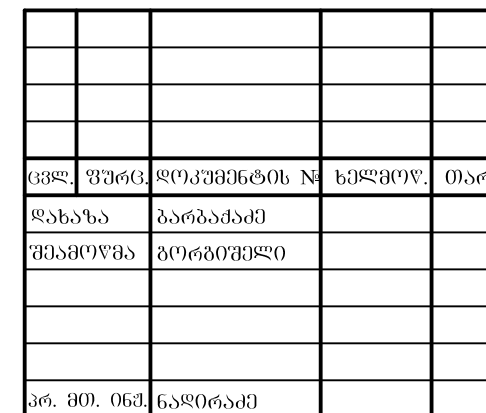
გენერალური დირექტორი
General Director

ბ. სულაძე
B. Suladze

თბილისი 2023
Tbilisi 2023



* ზომები ცნობისათვის

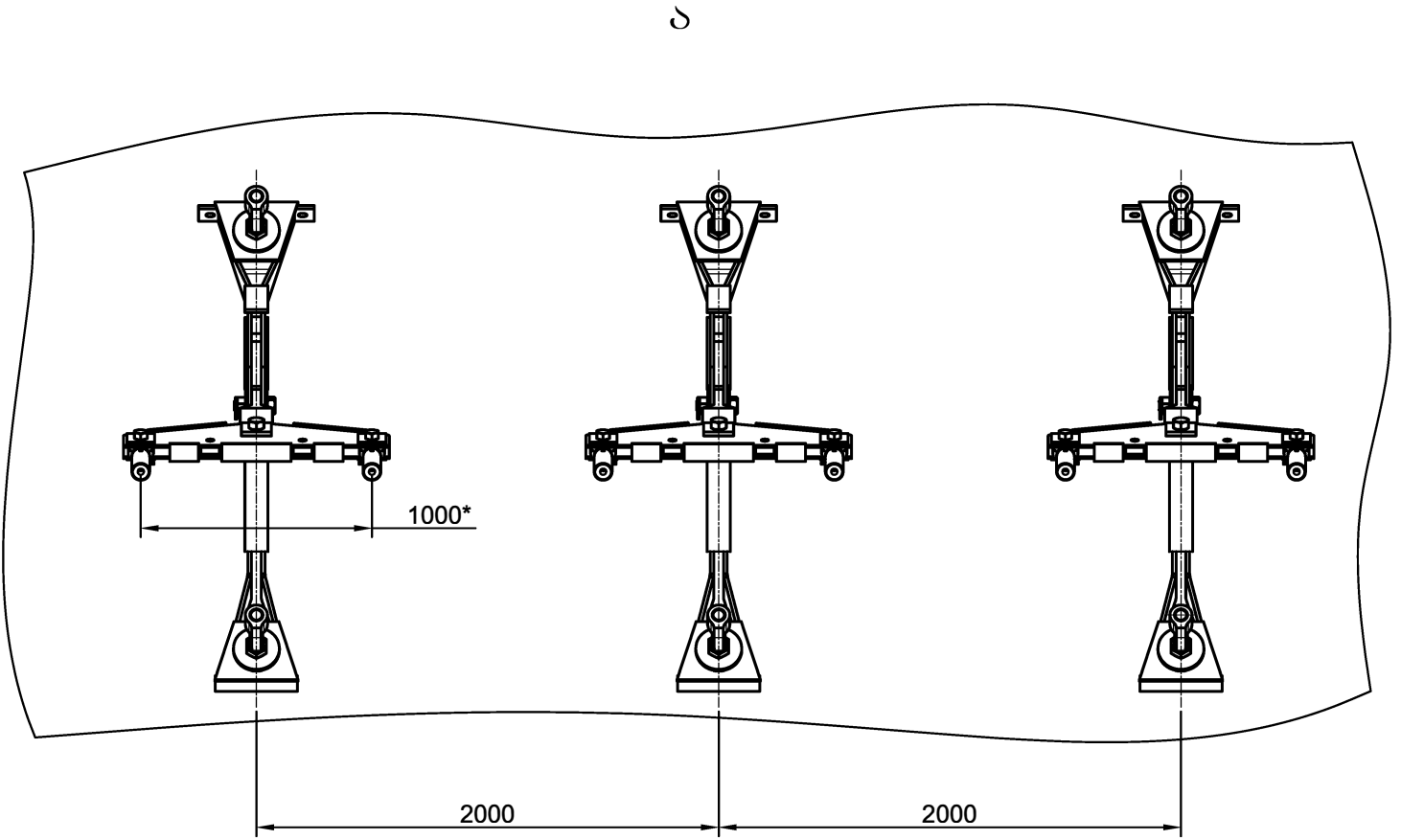
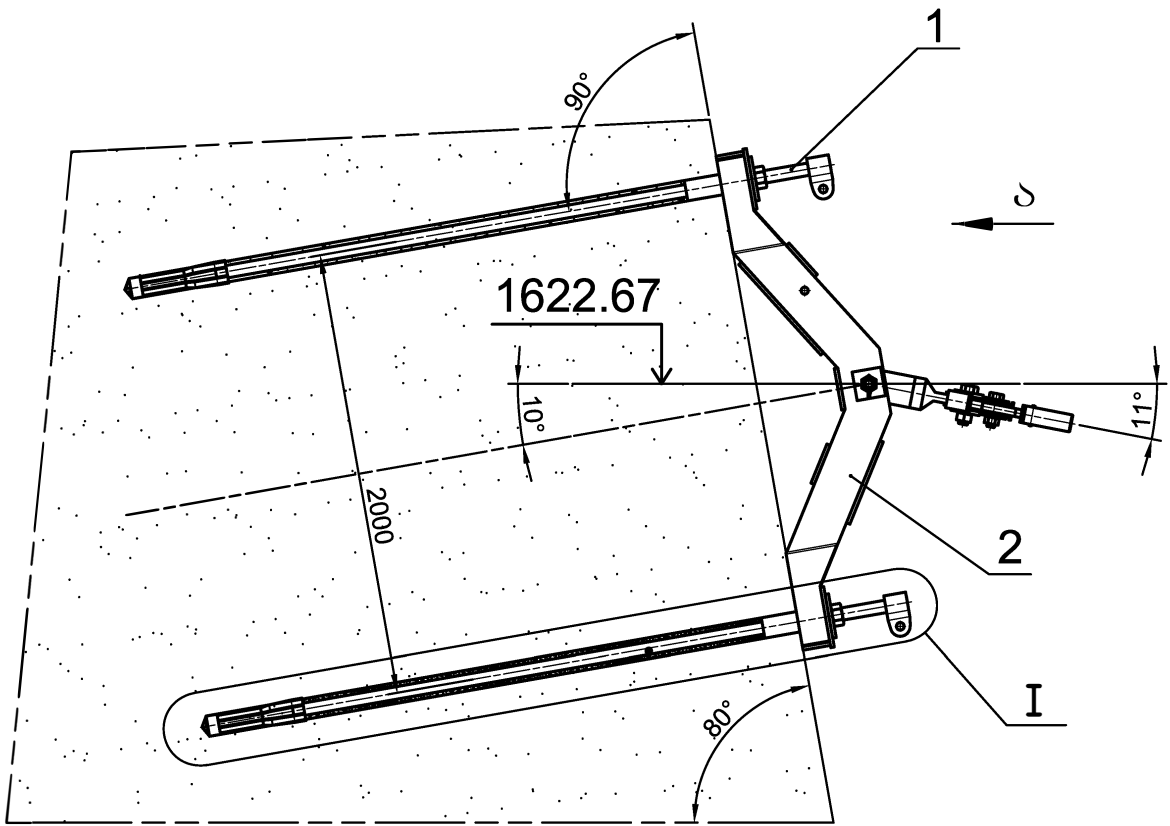


ფორმატი A3

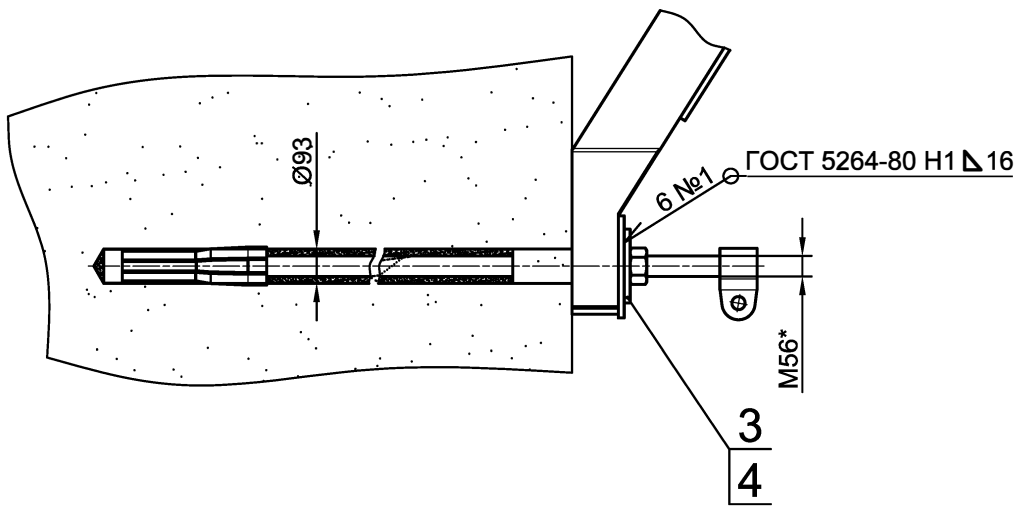
დედანის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წყალში	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1					დოკუმენტაცია											
2																
3	A3			TQ-01	საამწებო ნახაზი	1		16096								
4																
5					საამწებო ერთეულები											
6																
7	A3		1	TQ-02	ანკერული მასივი მარჯვენა სანაპიროსათვის	1	1380	1380								
8	A3		2	TQ-03	ანკერული მასივი მარცხენა სანაპიროსათვის	1	1380	1380								
9																
10	A3		5	T-010	გირლანდების დასამაგრებელი კონსტრუქცია	3	166.8	519								
11	A3		6	M-010	ბოლო ქურო	12	12.22	146.6								
12	A3		7	TQ-015	მაიზოლირებელი საკიდი	3	1140	3420								
13																
14																
მოქმედებს				TQ-01 SP												
ნაკეთობაზე	სერიდან	სერ.ნათვ.														
				ცვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ბაგირების სიდი 500 კვ. გზ-ს სადენების ჩამოსაკიდად				ლიტერი	ფურც.	ფურცელ.		
				დახაზა	ბარბაქაძე										1	2
				შეამოწმა	გორგოშელი										სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.	
				პრ. მთ. ინვ.	ნადირაძე											

დედანის ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი		ინგ. № მაგიერ		დუბლ. ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	ა ჯ ნ ი შ ე ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა	მასა წყაში	მ ა ს ა ჯ ა	მ ა რ შ რ უ ტ ი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა
რაოდ.	მასა												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1													
2					მზა ნაკეთობები								
3													
4			8	ГПГ 3.2-13-550/31	ვიბროჩამქრობი	60	5.6	336					
5													
6					მასალები								
7													
8			10	22.5 Г-В-С-Н 1570 (160) ГОСТ 3064-80	ბაგირი	6	1530	9180					1000მ.=2550კგ 6x700.=4200მ
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
მოქმედებს													
ნაკეთობაზე		სერიიდან	სერ.ჩათვ.										
									TQ-01 SP				ფურც.
				ცვლ. ფურც.	საბუთი №	ხელმოწ.	თარ.					2	

TQ-02



I 1:20



*ზომები ცნობისათვის
შენადული ნაკერები ГОСТ 5364-80

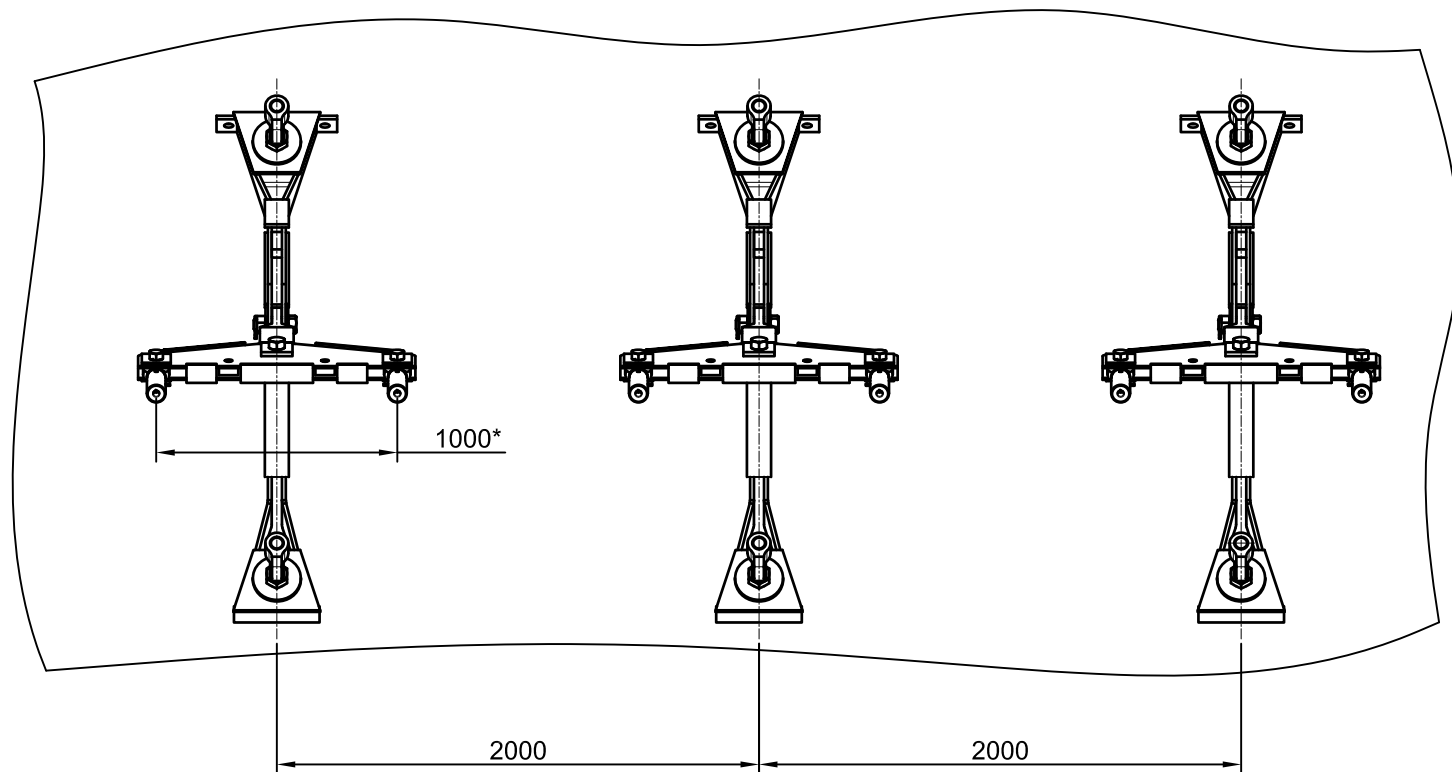
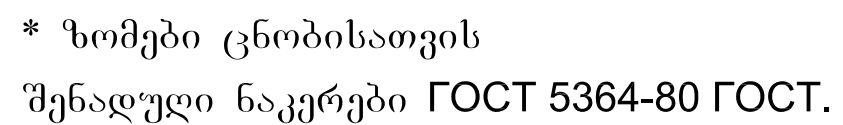
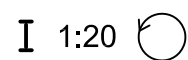
დედანი ივ. ნ.	ხელმოწ. და თარ.	დუბლ. ივ. ნ.	ხელმოწ. და თარ.
დედანი ივ. ნ.	ხელმოწ. და თარ.	დუბლ. ივ. ნ.	ხელმოწ. და თარ.

ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	ბორბიშვილი			
პრ. მთ. ივ. ნ.	ნაღირაძე			

1	TQ-01	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა
რაოდ. ნაკეთობაზე			
TQ-02			
ანკერული მასივი მარჯვენა სანაპიროსთვის		ლიტერი	მასა
			1380
საამწყობო ნახაზი		მასშტაბი	1:50
		ფურც.	ფურცლ. 1
		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.	

დედანის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი		
სტრიქონის №	ფინანსური	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა ჯამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1					დოკუმენტაცია								
2													
3	A3			TQ-02	საამწებო ნახაზი	1	1380						
4													
5					საამწებო ერთეულები								
6													
7	A3		1	A 01 010	ანკერი	6	89.15	534.9					
8	A3		2	APEP 00 000	საანკერე ღუზა	3	271.6	814.8					
9													
10													
11					დეტალები								
12													
13	A4		3	APEP 00 003	საყელური	6	3.595	21.57	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89				
14													
მოქმედებს									TQ-02 SP				
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.											
			ცვლ. ფურც.			საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ანკერული მასივი მარჯვენა სანაპიროსთვის	ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.	
			დახაზა			ბარბაქაძე						1	2
			შეამოწმა			გორგოშელი							
			პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე				სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.					

დედანის ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი		ინგ. № მაგიერ		დუბლ. ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი						
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	ა ჯ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა	მასა წკამი	მ ა ს ა ჯ ა	მ ა რ შ რ უ ტ ი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1														
2					სტანდარტული ნაკეთობები									
3														
4			4	M56.05.35.(S85) 019 ГОСТ 10605-94	ქანჩი	6	1.45	8.7						
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
მოქმედებს														
ნაკეთობაზე		სერიიდან	სერ.ჩათვ.											
									TQ-02 SP					ფურც.
				ცვლ.ფურც.	საბუთი №	ხელმოწ.	თარ.						2	



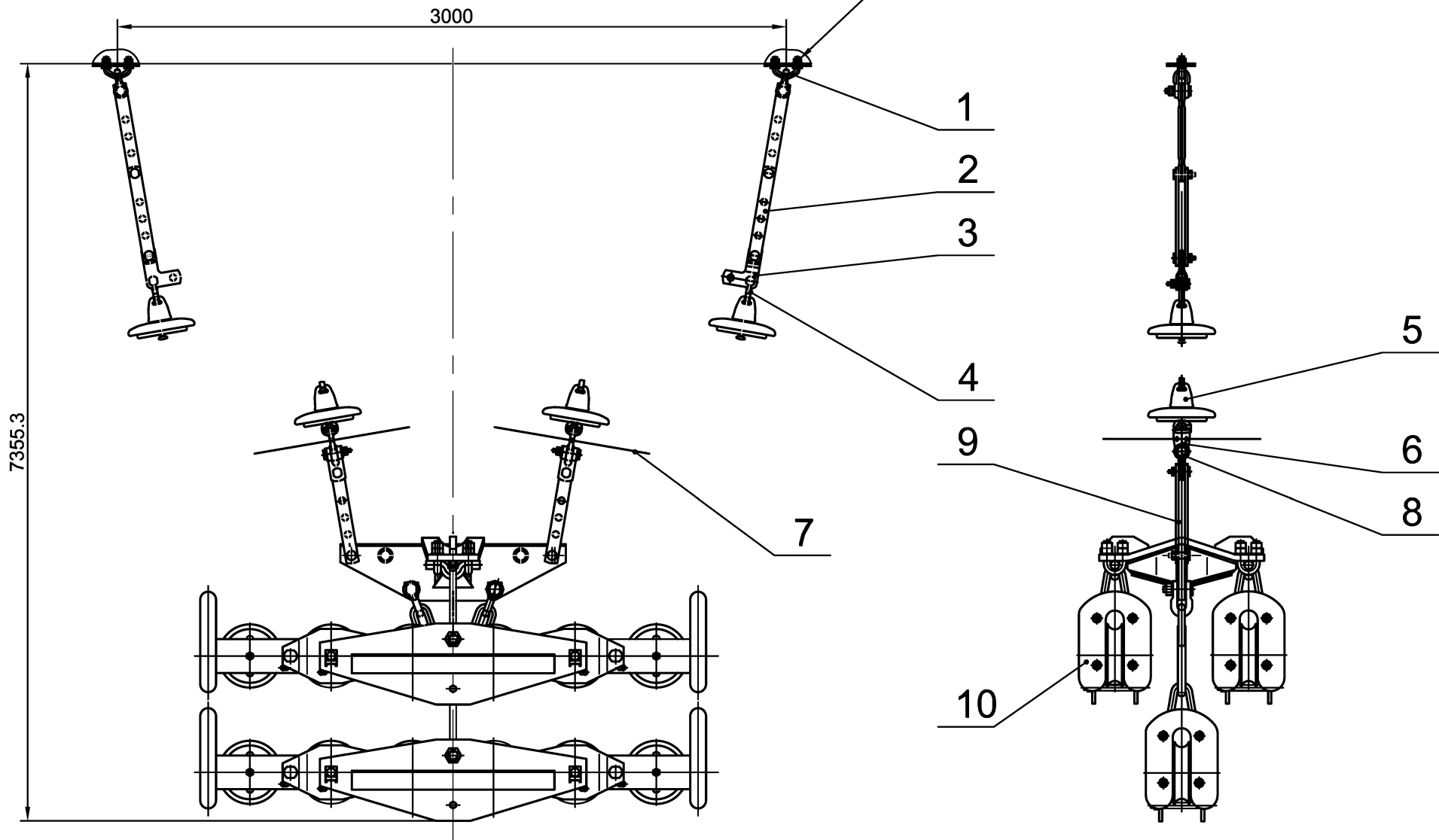
1	TQ-01		
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა	
TQ-03			
ანკერული მასივი მარცხენა ხანაპიროსთვის	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
		1380	1:50
	ფურც.	ფურცლ. 1	
საამწყობო ნახაზი	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		

დედნის ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ			დუბლ. ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი			
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა ჯამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა		
											რაოდ.	მასა			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1					დოკუმენტაცია										
2															
3	A3			TQ-03	საამწყობო ნახაზი	1	1380								
4															
5					საამწყობო ერთეულები										
6															
7	A3		1	A 01 010	ანკერი	6	89.15	534.9							
8	A3		2	APEP 00 000	საანკერე ღუზა	3	271.6	814.8							
9															
10															
11					დეტალები										
12															
13	A4		3	APEP 00 003	საყელური	6	3.595	21.57							
14															
მოქმედებს								TQ-03 SP							
ნაკეთობაზე		სერიიდან													სერ.ნათვ.
								კვლ.ფურც.		საბუთი №		ხელმოწ.		თარ.	
								დახაზა		ბარბაქაძე					
								შეამოწმა		გორგიშელი					
								პრ. მთ. ინჟ.		ნადირაძე					
ანკერული მასივი მარცხენა სანაპიროსთვის							ლიტერი		ფურც.		ფურცლ.				
									1		2				
							სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.								

დედანის ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი		ინგ. № მაგიერ		დუბლ. ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	ა ჯ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა	მასა წყადში	მ ა ს ა ჯ ა	მ ა რ შ რ უ ტ ი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1													
2					სტანდარტული ნაკეთობები								
3													
4			4	M56.05.35.(S85) 019 ГОСТ 10605-94	ქანჩი	6	1.45	8.7					
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
მოქმედებს													
ნაკეთობაზე		სერიიდან	სერ.ჩათვ.										
									TQ-03 SP				ფურც.
				ცვლ.ფურც.	საბუთი №	ხელმოწ.	თარ.					2	

910-01

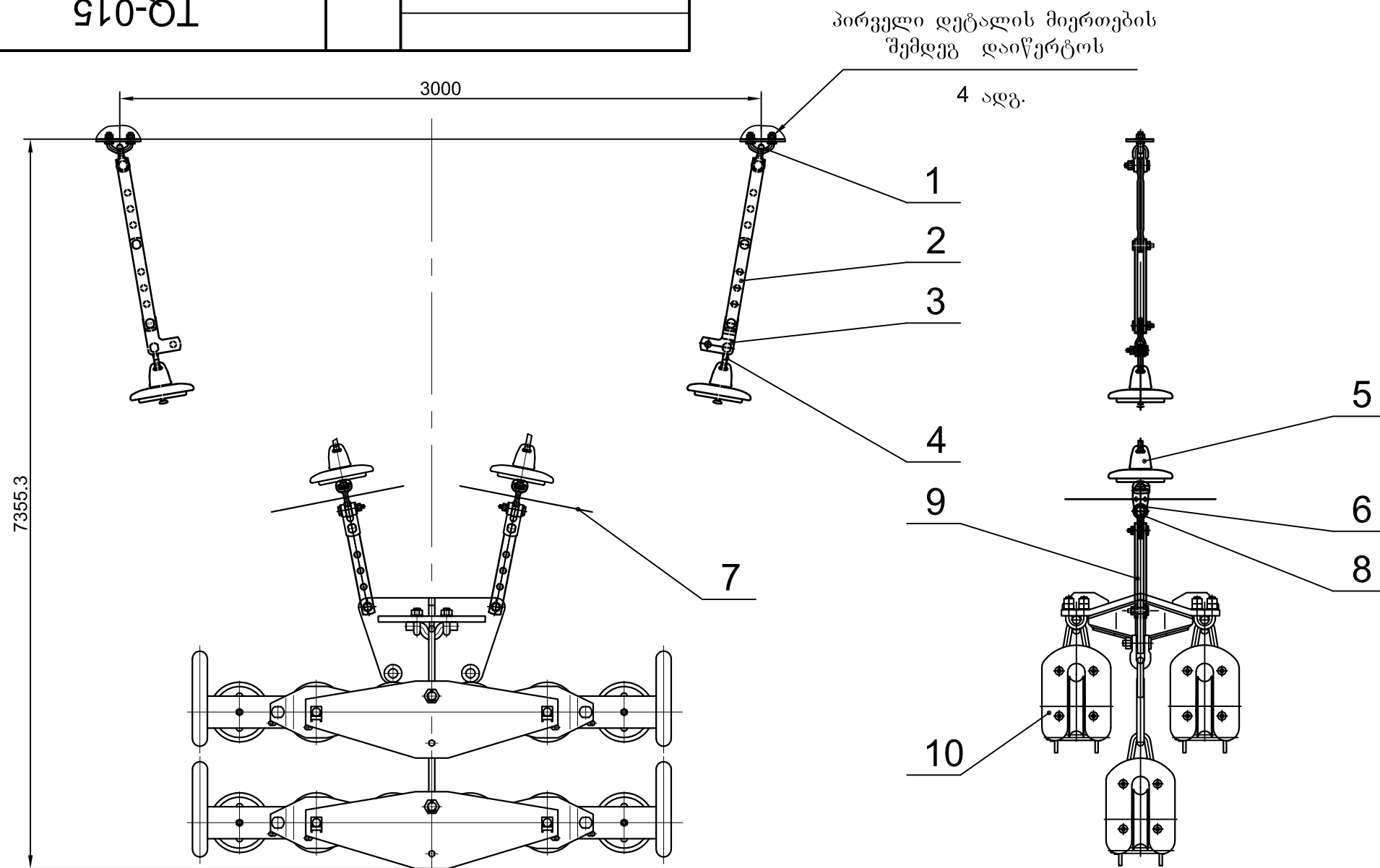
პირველი დეტალის მიერთების
შემდეგ დაიწეროს



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	ჯამური მასა
1	КГП 21-1	დამაგრების კვანძი	2	3.56	7.12
2	ПРР 21-1	შუალედური სწორი რგოლი	2	8.76	17.52
3	ПТМ 21-2	შუალედური სამონტაჟო რგოლი	2	2.6	5.2
4	СР 21-20	საყურე	2	0.65	1.3
5	ПС 210В	იზოლატორი	54	7.1	383.4
6	У1 21-20	ერთთათიანი ყუნწი	2	2.24	4.48
7	ЭЗ 500-6	დამცავი ეკრანი	2	4.33	8.66
8	СКТ-21-1	სამთათა კავი	2	1.96	3.92
9	2ПРР-21-2	შუალედური რგოლი	2	4.92	9.84
10	ЗП6Р-30-2А	მრავალგორგოლაჭიანი დამკავი საკიდი	1	725.7	725.7
					1167.1

3	TQ-01	
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა
TQ-015		
მაიზოლირებელი საკიდი		ლიტერი
		მასა
		მასშტაბი
საამწყობო ნახაზი		იხ. ცხრილი
		1:25
		ფურც. 1
საამწყობო ნახაზი		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.

კვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	ბორბიშვილი			
პრ. მთ. ინჟ.	ნაღირაძე			



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	ჯამური მასა
1	КГП 21-1	დამაგრების კვანძი	2	3.56	7.12
2	ПРР 21-1	შუალედური სწორი რგოლი	2	8.76	17.52
3	ПТМ 21-2	შუალედური სამონტაჟო რგოლი	2	2.6	5.2
4	СР 21-20	საყურე	2	0.65	1.3
5	ПС 210В	იზოლატორი	54	7.1	383.4
6	У1 21-20	ერთთათიანი ყუნწი	2	2.24	4.48
7	ЭЗ 500-5	დამცავი ეკრანი	2	2.1	4.2
8	СКТ-21-1	სამთათა კავი	2	1.96	3.92
9	2ПРР	შუალედური რგოლი	2	4.92	9.84
10	ЗП6Р-30-1	მრავალგორგოლაჭიანი დამკავი საკიდი	1	703.8	703.8
					1140.8

3	TQ-01			
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა დ ნ ი შ ე ნ ა		
TQ-015				
რ.	მაიზოლირებელი საკიდი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
			იხ. ცხრილი	1:25
		ფურც.	ფურცლ. 1	
	საამწყობო ნახაზი	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		

დედნის ინვ. №				სელმოწ. და თარიღი				ინვ. № მაგიერ				დუბლ. ინვ. №				სელმოწ. და თარიღი			
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
1					დოკუმენტაცია														
2																			
3	A3			APEP 00 000	საამწეობო ნახაზი	1		271.6											
4																			
5					საამწეობო ერთეულები														
6																			
7	A3		1	APEP 01 000	ტრავერსა	1	170.9	170.9											
8	A3		2	APEP 02 000	ბაღანსირი	1	60.66	60.66											
9																			
10					დეტალები														
11																			
12	A4		3	APEP 00 001	მწეგარა	1	28.81	28.81	ფურც. Б-ПВ-О-145 ГОСТ 19903-2015 20-ТВ3-М3-КУВ2-ДК2 ГОСТ 1577-93										
13	A3		5	APEP 00 002	სახსრული სამაგრი	2	2.906	5.812	ექვსკ. h11-НД-65 ГОСТ 8560-78 45-2ГП-М1-ТВ1 ГОСТ 1050-2013										
14	A3		6	APEP 00 002-01	სახსრული სამაგრი	2	1.696	3.392	ექვსკ. h11-НД-55 ГОСТ 8560-78 45-2ГП-М1-ТВ1 ГОСТ 1050-2013										
მოქმედებს										APEP 00 000 SP									
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.																	
					ცვლ. ფურც.	საბუთის №	სელმოწ.	თარ.	საანკერე ღუზა			ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.					
					დახაზა	ბარბაქაძე									1	2			
					შეამოწმა	გორგიშელი								სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.					
			პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე															

დედანის ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ			დუბლ. ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი		
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა ჯამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა	
											რაოდ.	მასა		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
1														
2					სტანდარტული ნაკეთობები									
3														
4			7	M42-6H.5 (S65) GOST 5915-70	ქანხი	2	0.62	1.24						
5			8	M36-6H.5 (S55) ГОСТ 5915- 70	ქანხი	2	0.41	0.82						
6			9	8x90.0.019 GOST 397-79	ჭილიბეურა	2	0.003	0.006						
7			10	8x80.0.019 GOST 397-79	ჭილიბეურა	2	0.003	0.006						
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
მოქმედებს														
ნაკეთობაზე		სერიიდან		სერ.ჩათვ.										
ცვლ.ფურც.		საბუთი №		ხელმოწ.		თარ.		APEP 00 000 SP						ფურც.
														2

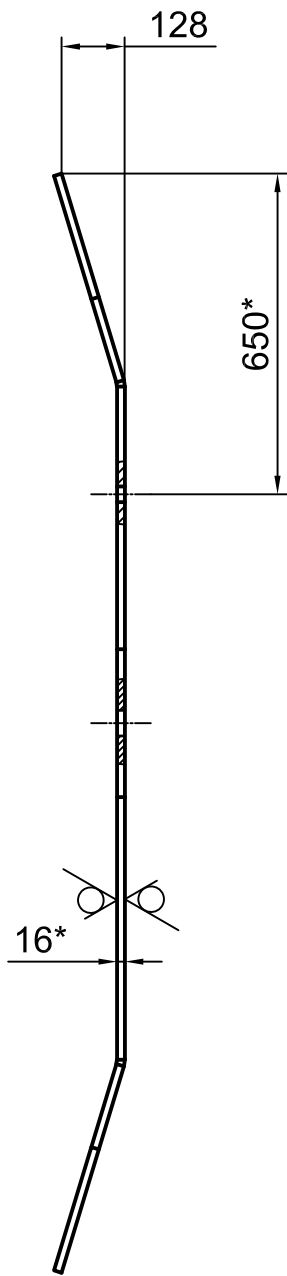
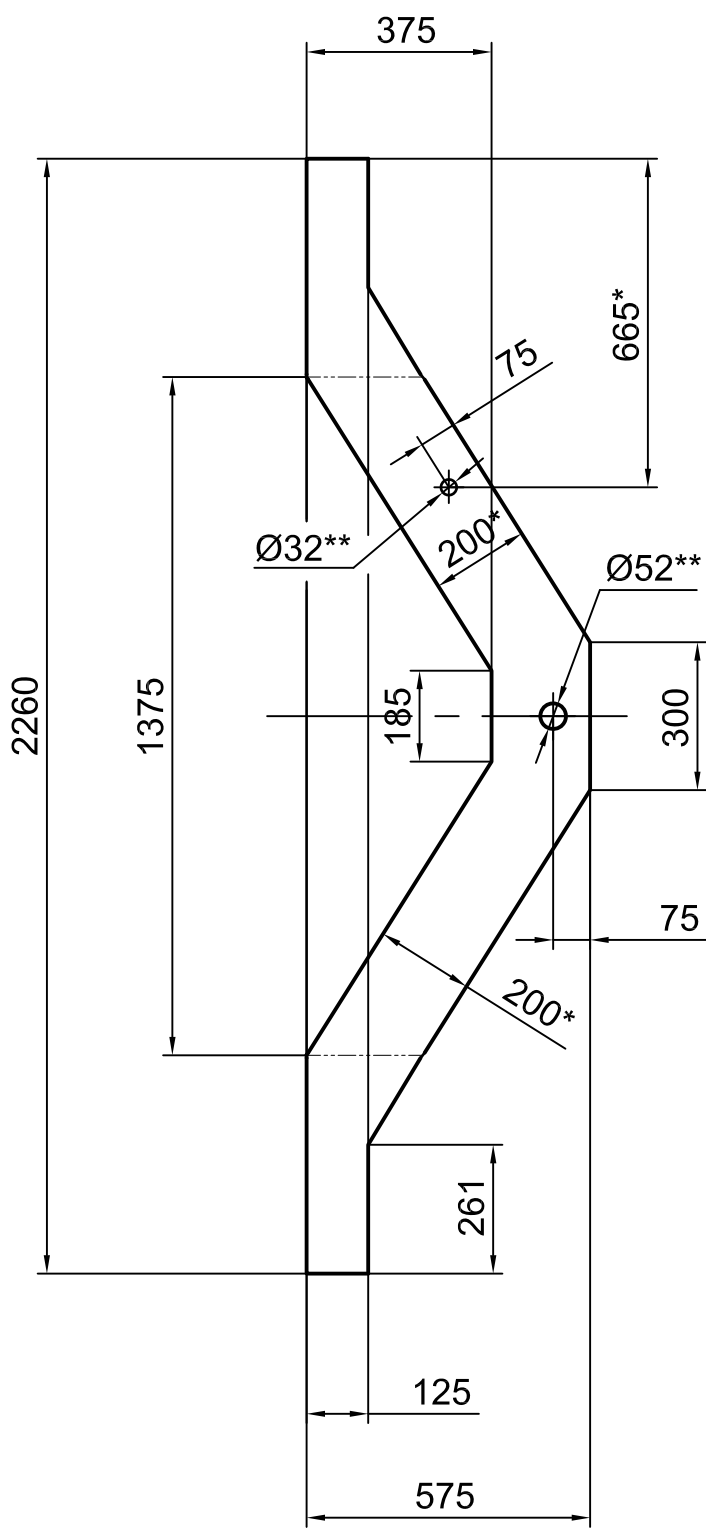
დედანის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ		დედპლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტერილიზაციის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1																
2					დოკუმენტაცია											
3																
4	A3			APEP 01 000	საამწებო ნახაზი	1	170.9	170.9								
5																
6					დეტალები											
7																
8	A3		1	APEP 01 101-02	ება	1	55.84	55.84	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
9	A3		2	APEP 01 101-01	ება	1	55.84	55.84	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
10	A4		3	APEP 01 102	ქუსლი	2	8.244	16.44	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
11	A4		4	APEP 01 103	შუასადები	2	3.146	6.292	კუთხ. Б-125×125×12 ГОСТ 8509-93 СТ3сн3-св ГОСТ 525-2005							
12	A4		5	APEP 01 104	სამონტაჟო ფილა	1	7.575	7.575	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
13	A4		6	APEP 01 105	ზესადები	2	1.161	2.322	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
14	A4		11	APEP 01-106	შუასადები	1	1.845	1.845	ფურც. Б-ПВ-О-45 ГОСТ 19903-2015 СТ3сн3-св ГОСТ 14637-89							
მოქმედებს									APEP 01 000 SP							
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.														
					ცვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ტრავერსა			ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.		
					დახაზა	ბარბაქაძე								1	2	
					შეამოწმა	გორგიშელი								სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		
			პრ. მთ. ინვ.	ნადირაძე												

დედნის ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ			დუბლ. ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი		
სტრუქციის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელებათ	რაოდ.	მასა	მასა ჯამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა	
											რაოდ.	მასა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1														
2	ნ/გ		7	APEP 01 000-001	შვადი	1	5.581	5.581	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТЗСПЗ-св ГОСТ 14637-89				125×355	
3	ნ/გ		8	APEP 01 000-002	შვადი	1	5.03	5.03	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТЗСПЗ-св ГОСТ 14637-89				100×400	
4	ნ/გ		9	APEP 01 000-003	შვადი	3	2.389	7.194	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТЗСПЗ-св ГОСТ 14637-89				100×190	
5	ნ/გ		10	APEP 01 000-004	შვადი	1	6.917	6.917	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТЗСПЗ-св ГОСТ 14637-89				100×550	
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
მოქმედებს														
ნაკეთობაზე		სერიიდან		სერ.ნათვ.										
ცვლ. ფურც.		საბუთი №		ხელმოწ.		თარ.		APEP 01 000 SP						ფურც.
														2

დედადის ნომ. №	ხელმოწ. და თარი.	ნომ. №	ნაცვლ.	დუბლ. ნომ. №	ხელმოწ. და თარი.

APEP 01 101		
-------------	--	--

Rz320 (✓)



* ზომები ცნობისათვის

მიუთითებელი ზღვრული გადახრები h14, ± IT14/2

მთავარ ხედზე დეტალი გამოსახულია განშლადში

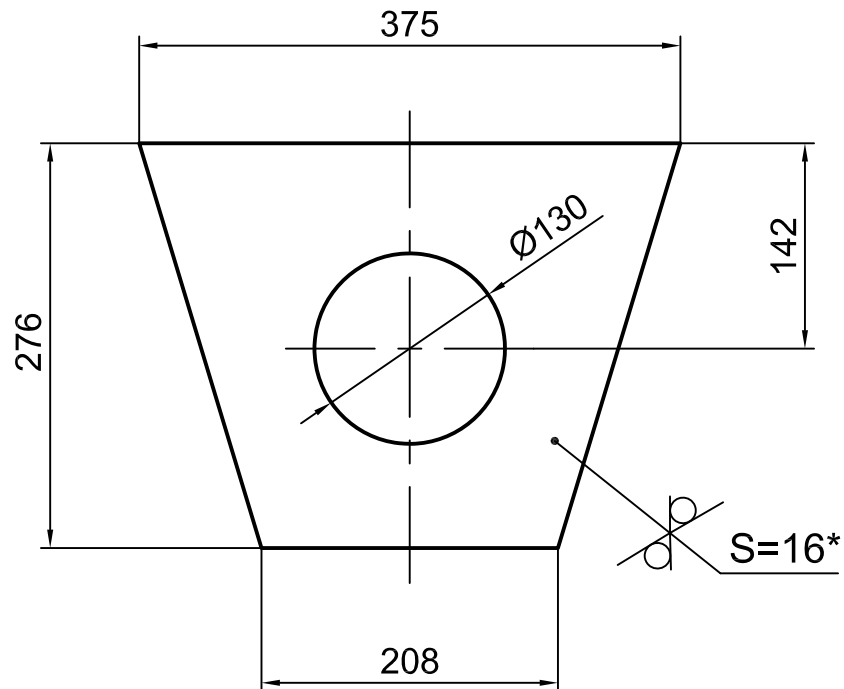
ნახევრებია მარცხენა APEP 01 101-02, მარჯვენა, APEP 01 101-01 -
სარკული ანარეკლი

** ნახვრეტები შესრულდეს APEP 01 000 ნახაზის მიხედვით
დადალვა KK და ნიშანდება UK საჭდეზე.

1	APEP 01 000	APEP 01 101-01
1	APEP 01 000	APEP 01 101-02
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარი.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	ბორბიშვილი			
პრ. მთ. ინჟ.	ნაღორაძე			

APEP 01 101								
ყბა				ლიტერი		მასა	მასშტაბი	
							55.84	1:15
				ფურც.		ფურცლ. 1		
ფურც. <u>Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015</u> СТЗСПЗ-СВ ГОСТ 14637-89				სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.				

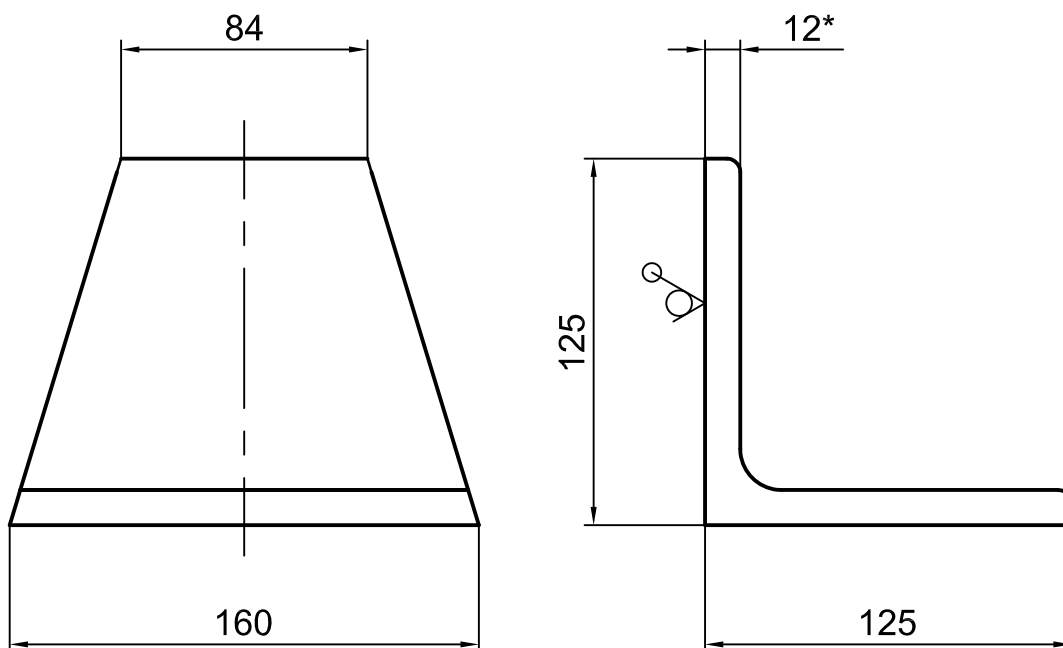


* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, ± IT14/2
დადასტოვდა KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

2	APEP 01 000	
რაოდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

* ზომები ცნობისათვის
 მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, ± IT14/2
 დადასტოვდა KK და ნიშანდება 4K საჭდეზე.

Rz320/ (✓)



* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $h_{12}, \pm IT_{12/2}$
დადავსა K_k და ნიშანდება Y_k საჭდეზე.

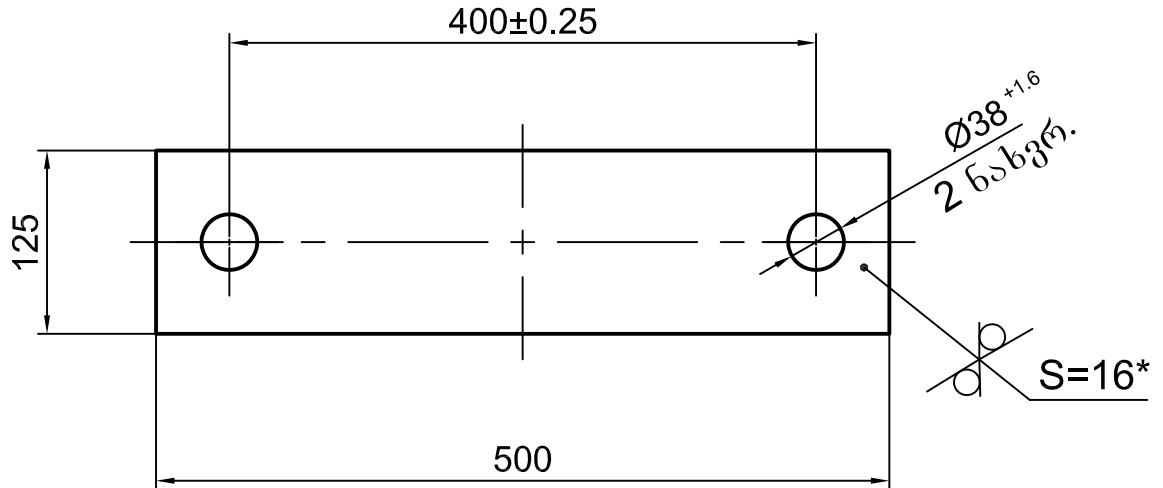
2	APEP 01 000	
რაოდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

APEP 01 103

ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	პორბიშვილი			
პრ. მთ. 063.	ნადირაძე			

APEP 01 103								
შუასადგები				ლიტერი		მასა	მასშტაბი	
							3.146	1:2.5
				ფურც.		ფურცლ. 1		
კეთხ. $\frac{\text{Б-125}\times\text{125}\times\text{12}}{\text{Ст3сп3-св}} \frac{\text{ГОСТ 8509-93}}{\text{ГОСТ 525-2005}}$				სს გეგ „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.				

Rz320 ✓ (✓)



* ზომა ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $h_{14}, \pm IT_{14/2}$
დადასტავა KK და ნიშანდება CK საჭდეზე.

1	APEP 01 000	
რამდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

APEP 01 104

სამონტაჟო ფილა

ლიტერი			მასა	მასშტაბი
			7.575	1:5
ფურც.			ფურცლ. 1	

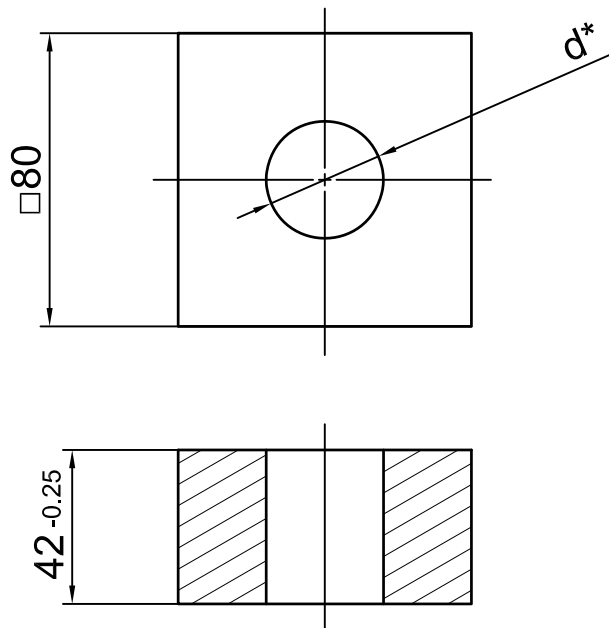
ფურც. $\frac{\text{Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015}}{\text{Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89}}$

სს გეს „საქრუსენერგო“
თბილისი 2022 წ.

შეღებვის 063. N ^შ	ხელმოწ. და თარიღი 063. N ^შ	063. N ^შ განკვეთილი 063. N ^შ	დამკვეთი 063. N ^შ	ხელმოწ. და თარიღი 063. N ^შ

APEP 01 106

Rz320 (✓)



* ზომა ცნობისათვის

მიუთითებელი ზღვრული გადახრები h14

ნახერეტი შესრულდეს APEP 01 000 და APEP 02 000

ნახაზების მიხედვით

დადასტოვება KK და ნიშანდება CK საჭდეზე.

2	APEP 02 000	
1	APEP 01 000	
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

APEP 01 106

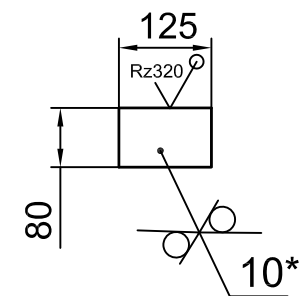
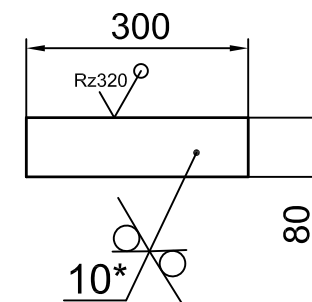
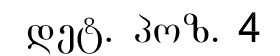
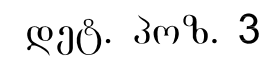
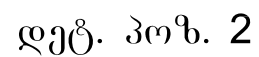
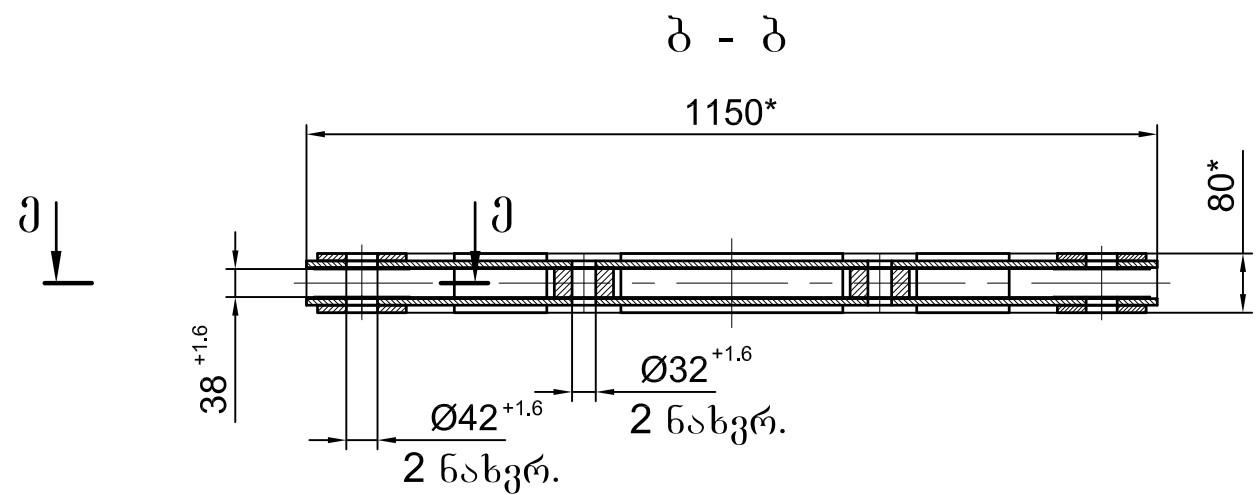
გვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	გორბიშვილი			
პრ. მთ. ინჟ.	ნაღორაძე			

შუასადები

ლიტერი	მასა	მასშტაბი
	1.845	1:2
ფურც.	ფურცელ. 1	

ფურც. Б-ПВ-О-45 ГОСТ 19903-2015
СТ3ст3-св ГОСТ 14637-89

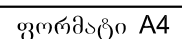
სს გეს „საქრუსენერგო“
თბილისი 2022 წ.

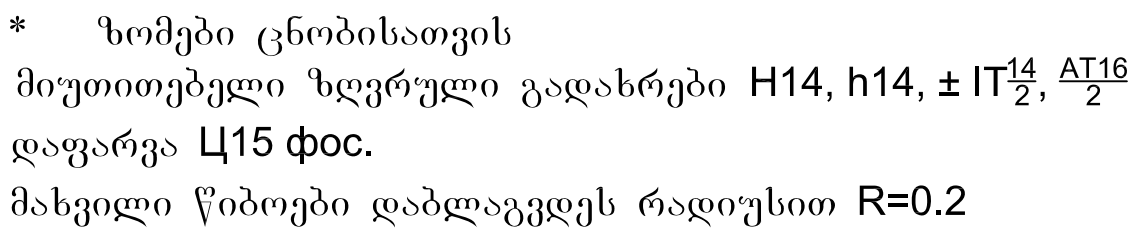


შენადგენი ნაკერები ГОСТ 5364-80 ГОСТ მიხედვით.

1					APEP 00 000				
რაოდ. ნაკეთობაზე					ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ		ა ღ ნ ი შ გ ნ ა		
					APEP 02 000				
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარი.	ბალანსირი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი	
ლახაზა	ბარბაქაძე							60.66	1:10
შეამოწმა	გორბიშვილი								
						ფურც.		ფურცლ. 1	
პრ. მთ. ინჟ.	ნაღორაძე				საამწყობო ნახაზი	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.			

დედანის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი				ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წკმში	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1					დოკუმენტაცია												
2																	
3	A3			APEP 02 000	საამწყობო ნახაზი	1	60.66										
4																	
5					დეტალები												
6																	
7	A4		1	APEP 02 201	ება	2	20.93	41.86	ფურც. Б-ПВ-О-9 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
8	6/8		2	APEP 02 000-01	შვადი	2	1.761	3.522	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
9	6/8		3	APEP 02 000-02	შვადი	1	1.509	1.509	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
10	6/8		4	APEP 02 000-03	შვადი	2	0.629	1.259	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
11	A4		5	APEP 01 105-001	ზესადები	2	1.858	3.716	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
12	A4		6	APEP 01 105-002	ზესადები	4	1.023	4.092	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
13	A4		7	APEP 01 105-003	ზესადები	4	0.244	0.976	ფურც. Б-ПВ-О-2 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
14	A4		8	APEP 01-106	შუასადები	2	1.847	3.694	ფურც. Б-ПВ-О-45 ГОСТ 19903-2015 СТ3сп3-св ГОСТ 14637-89								
მოქმედებს											APEP 02 000 SP						
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.															
			ცვლ. ფურც.			საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ბალანსირი				ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.		
			დახაზა			ბარბაქაძე											1
			შეამოწმა			გორგიშელი											
			პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე					სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.								



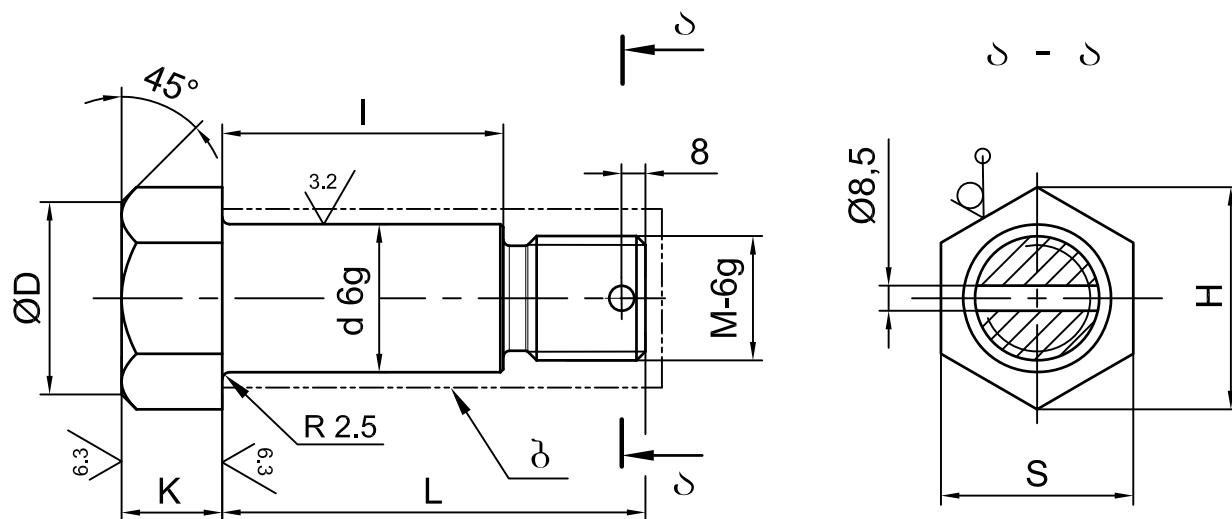


1	APEP 00 000	
რაოდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ თ ბ ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

					APEP 00 001						
					მწევერა	ლიტერი		მასა	მასშტაბი		
									28.81	1:5	
						ფურც.		ფურცლ. 1			
						ფურც.		Б-ПВ-О-145 ГОСТ 19903-2015 20-ТВ3-М3-КУВ2-ДК2 ГОСТ 1577-93			
								სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.			
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.							
დახაზა		ბარბაქაძე									
შეამოწმა		პორბიშვილი									
პრ. მთ. 06შ.		ნაღირაძე									

APEP 00 002

Rz80 (✓)



მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$, $\pm \frac{AT16}{2}$
ხრახნკუთხილი მეტრული გოსტ ГОСТ 24705 მიხედვით.
ხრახნკუთხილის დაშვების ველი ГОСТ 16093 მიხედვით
ხრახნის განაჩარხი და ზოლურა ГОСТ 10549 მიხედვით -
- განაჩარხი ნორმალური, ტიპი 1.
ზედაპირის დეფექტები და კონტროლის მეთოდები ГОСТ 1759.2 მიხედვით
დაფარვა Ц15 xp. გარშემო, ლაქსადებაური დაფარვა
გარშემო გარდა შიდა ზედაპირებისა და ზედაპირისა "ბ".

ცხრილი 1

აღნიშვნა	d	M	K	I	L	D	H	S*	მასა
APEP 00 002	50	36	34	95	153	65	75	65	2.906
APEP 00 002-01	40	24	29	81	134	55	63.5	55	1.696

ცხრილი 2

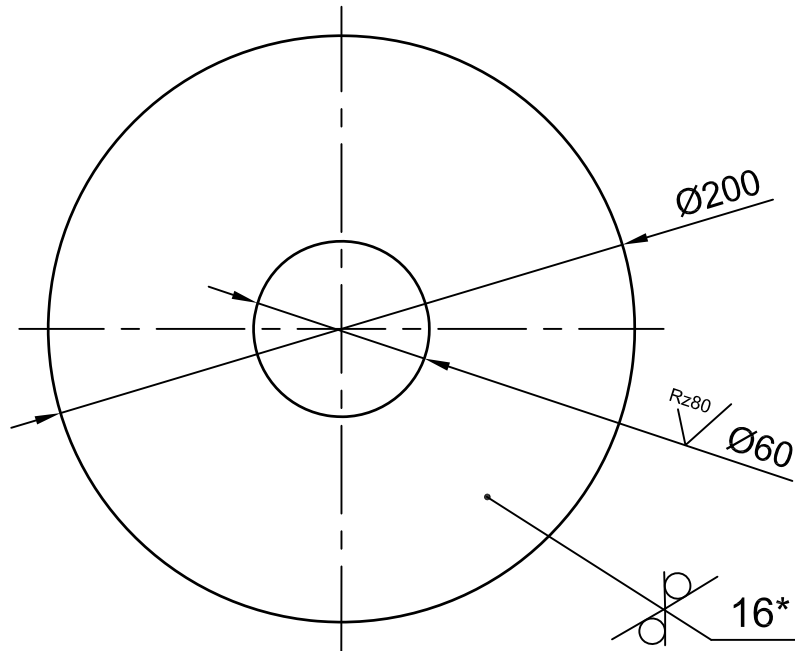
აღნიშვნა	მასალა
APEP 00 002	ექვსკ. $\frac{h11-HD-65 \text{ ГОСТ } 8560-78}{45-2ГП-M1-TB1 \text{ ГОСТ } 1050-2013}$
APEP 00 002-01	ექვსკ. $\frac{h11-HD-55 \text{ ГОСТ } 8560-78}{45-2ГП-M1-TB1 \text{ ГОСТ } 1050-2013}$

1	APEP 00 000	APEP 00 002
2	APEP 00 000	APEP 00 002-01
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

					APEP 00 002				
					სახსრული სამაგრი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი	
							იხ. ცხრილი 1	---	
						ფურც.	ფურცელ. 1		
						იხ. ცხრილი 2			
						სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.			
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.					
დახაზა	ბარბაქაძე								
შეამოწმა	ბორბიშვილი								
პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე								

APER 00 003

Rz320 (✓)



* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $h14, H14 \pm IT14/2$
მახვილი წიბოები დაბლაგვდეს რადიუსით $R=0.2$
დაფარვა $\zeta 15$ ფიც.

6	TQ-03	
6	TQ-02	
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

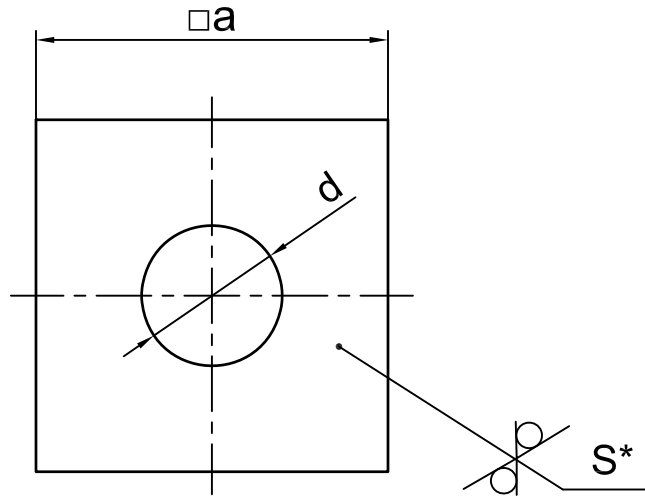
APER 00 003

საეკლური

ლიტერი	მასა	მასშტაბი
	3.595	1:2.5
ფურც.	ფურცელ. 1	

ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015
СТЗСПЗ-СВ ГОСТ 14637-89

სს გეს „საქრუსენერგო“
თბილისი 2022 წ.



აღნიშვნა	d	a	S	მასა	მასალა
APER 01 105	52	130	10	1.161	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89
APER 01 105-001	52	130	16	1.858	ფურც. Б-ПВ-О-16 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89
APER 01 105-002	42	120	10	1.023	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89
APER 01 105-003	42	120	2	0.244	ფურც. Б-ПВ-О-2 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89

* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებული ზღვრული გადახრები H14, h14.
დაფარვა Ц15 ფიც.

ნახერეტი შესრულდეს შესაბამისად APER 02 000 და
APER 01 000 ნახაზის მიხედვით

4	APER 02 000	APER 01 105-003
4	APER 02 000	APER 01 105-002
2	APER 02 000	APER 01 105-001
2	APER 01 000	APER 01 105
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

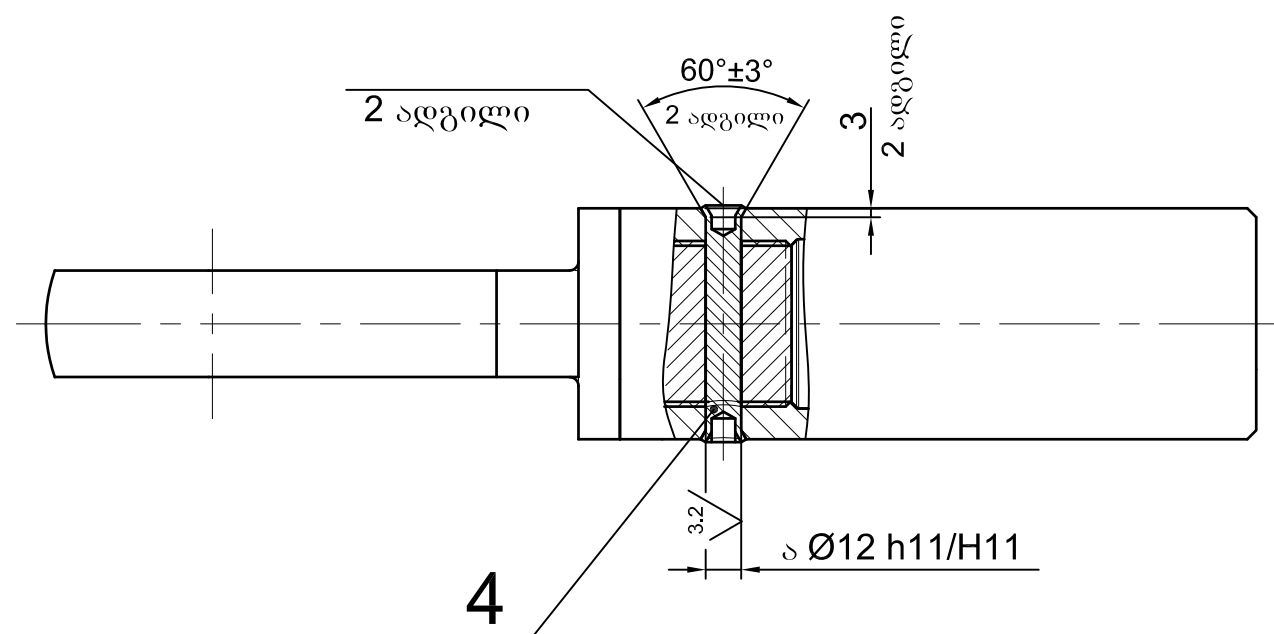
APER 01 105

ზესადები

იხ.
ცხრილი

ლიტერი	მასა	მასშტაბი
	იხ. ცხრილი	1:2.5
ფურც.	ფურცელ. 1	

სს გეს „საქრუსენერგო“
თბილისი 2022 წ.



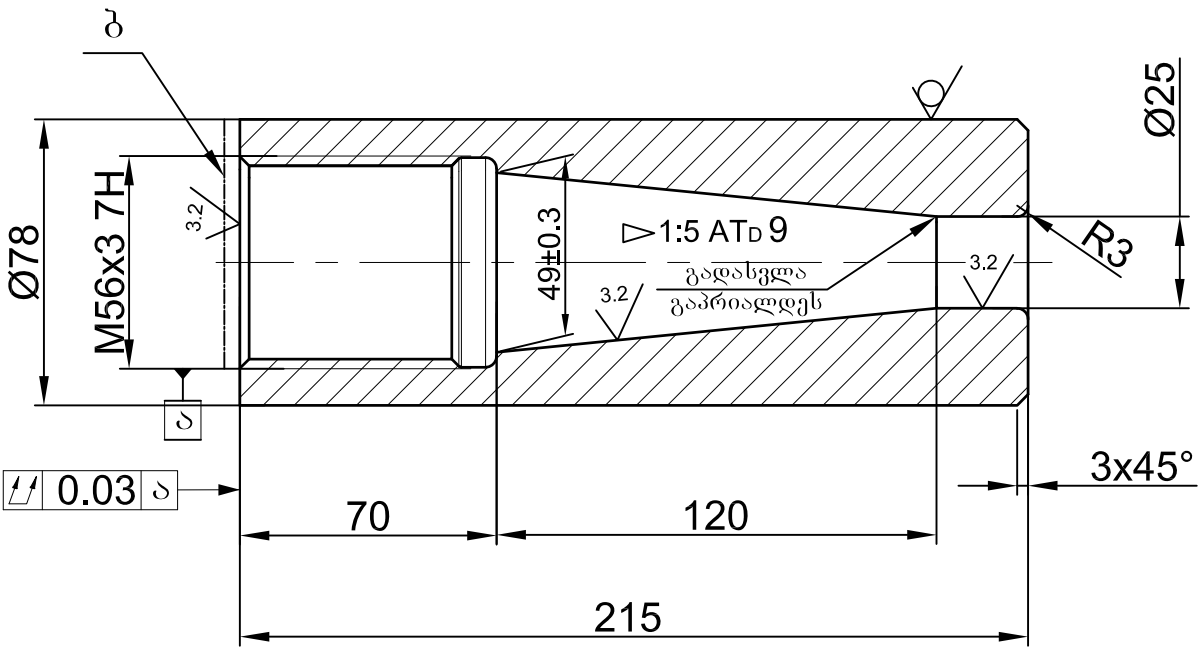
დადალება KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

ცვლ.	ფურც.	ლოკუქმენტიხ N	ხელმოწ.	თარი
ლახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	გერბიშვილი			
პრ. მო. ინჟ.	ნადირაძე			

12	TQ-01					
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა				
M-010						
რ.	ბოლო ქურო	ლიტერი	მასა	მასშტაბი		
					12.22	1:2
		ფურც.		ფურცელ. 1		
საამწყობო ნახაზი		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.				

დედნის ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ			დუბლ. ინვ. №			ხელმოწ. და თარიღი						
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა ჯამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		ნაკეთობაზე					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
1					დოკუმენტაცია													
2																		
3	A3			M-010	საამწყობო ნახაზი	12	12.22	146.6										
4																		
5					დეტალები													
6																		
7	A4		1	M 011	მასრა	1	5.913	5.913	წნელი h12-MД-110 ГОСТ 7417-75 45-3ГП-M1-TB1-KYB ГОСТ 1050-88									
8	A4		2	M 012	სოლი	1	0.126	0.126	წნელი B-II-24 ГОСТ 2590-2006 СТ5сп1 ЗГП ГОСТ 525-2005									
9	A3		3	M 013	ყუნწი	1	6.179	6.179	წნელი h12-MД-78 ГОСТ 7417-75 45-3ГП-M1-TB1-KYB ГОСТ 1050-88									
10																		
11					სტანდარტული ნაკეთობები													
12																		
13			4	M20-6H.12.40X.019 ГОСТ 5931-70	წკირი	1	0.064	0.064										
14																		
მოქმედებს										M 010 SP								
ნაკეთობაზე		სერიიდან													სერ.ნათვ.			
															ვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.
															დახაზა	ბარბაქაძე		
															შეამოწმა	გორგიშელი		
				პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე													
				ბოლო ქურო			ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.									
			1				2											
							სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.											

დედნის ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი		ინვ. № მაგიერ		დუბლი, ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი						
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		ნაკეთობაზე	
											რაოდ.	მასა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1														
2					მასალები									
3														
4				КГП 21-1	მავთული								L=3500	
5														
6				Б 83 ГОСТ 1320-74	ბაბიტი								2.5 კგ	
7														
8				ПОС 90 ГОСТ 21930-76	სარჩილი								0.2 კგ	
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
მოქმედებს														
ნაკეთობაზე		სერიიდან		სერ.ჩათვ.										
ცვლ. ფურც.		საბუთის №		ხელმოწ.		თარ.		M 010 SP						ფურც.
														2



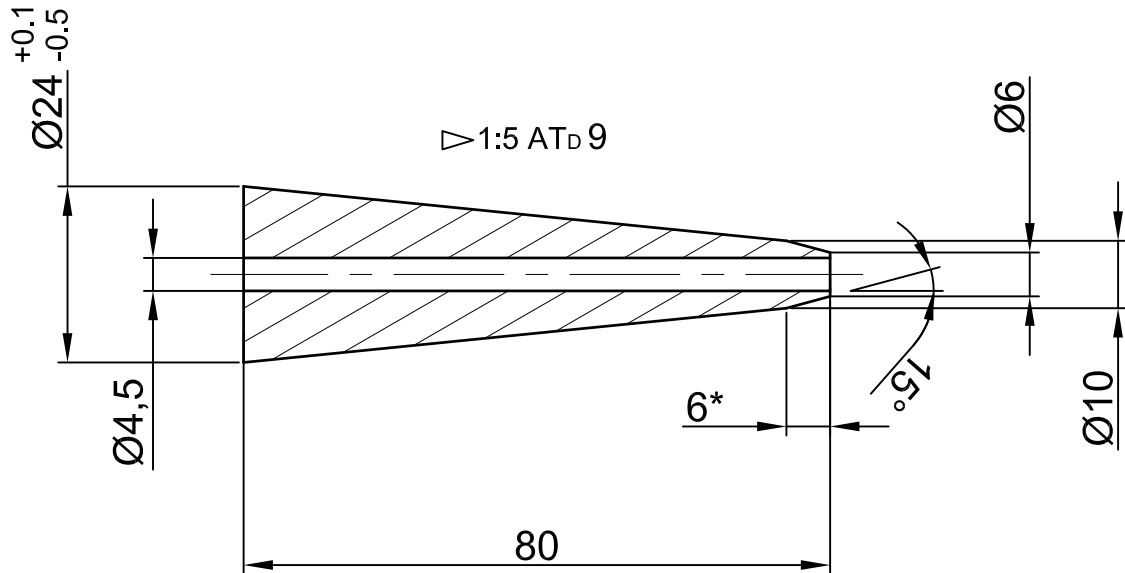
მიუთითებული ზღვრული გადახრები H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$, $\pm \frac{AT16}{2}$ სრახნკუთხვილი მეტრული გოსტ 24705 მიხედვით.

სრახნკუთხვილის დაშვების ველი გოსტ 16093 მიხედვით სრახნის განაჩარხი და ზოლურა გოსტ 10549 მიხედვით - - განაჩარხი ნორმალური, ტიპი 1.

სრახნის დეფექტები და კონტროლის მეთოდები გოსტ 1759.2 მიხედვით.

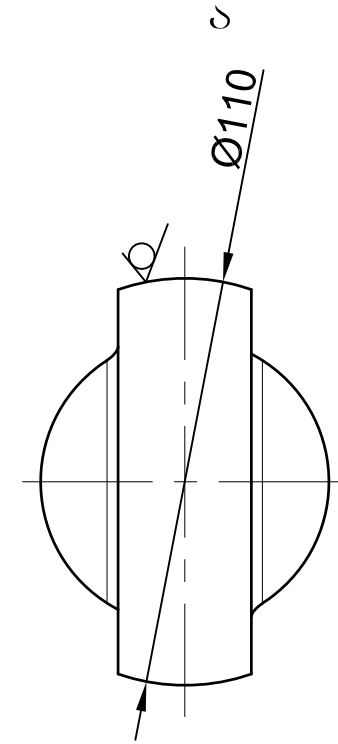
დაფარვა Ц15 xp. გარშემო, ლაქსადებაური დაფარვა გარშემო გარდა შიდა ზედაპირებისა და ზედაპირისა "ბ". დადაღვა Кк და ნიშანდება Чк საჭდეზე.

სელმეოწ. და თარ.	სრახნის განაჩარხი და ზოლურა გოსტ 10549 მიხედვით - - განაჩარხი ნორმალური, ტიპი 1. სრახნის დეფექტები და კონტროლის მეთოდები გოსტ 1759.2 მიხედვით. დაფარვა Ц15 хр. გარშემო, ლაქსადებაგური დაფარვა გარშემო გარდა შიდა ზედაპირებისა და ზედაპირისა "ბ". დადაღვა Кк და ნიშანდება Чк საჭედეზე.				
დუმლ. იმე.					
ნაგვლ.					
1	M-010				
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ		ა დ ნ ი შ ე ნ ა		
M-011					
ვკლ	ფურც.	დოკუმენტის №	სელმეოწ.	თარ.	
დახაზა	ბარბაქაძე				
შეამოწმა	გორბიშვილი				
პრ. მთ. იმე.	ნაღირაძე				
წნელი					h12-MД-78 ГОСТ 7417-75 45-3ГП-M1-TB1-KYB ГОСТ 1050-88
					ლიტერი
					მასა
					მასშტაბი
					5.913
					1:2
					ფურც.
					ფურცლ. 1
					სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.

$$\sqrt{6.3} \left(\sqrt{} \right)$$


* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, ± IT14/2
დაფარვა L15 ფიც.
დადასტოვება KK და ნიშანდება CK საჭდეზე.

1	M-010		
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	
M 012			
სოლი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
		0.126	1:1
	ფურც.	ფურცელ. 1	
წნედი	B-II-24 ГОСТ 2590-2006 СТ5сн1 ЗПП ГОСТ 525-2005		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.

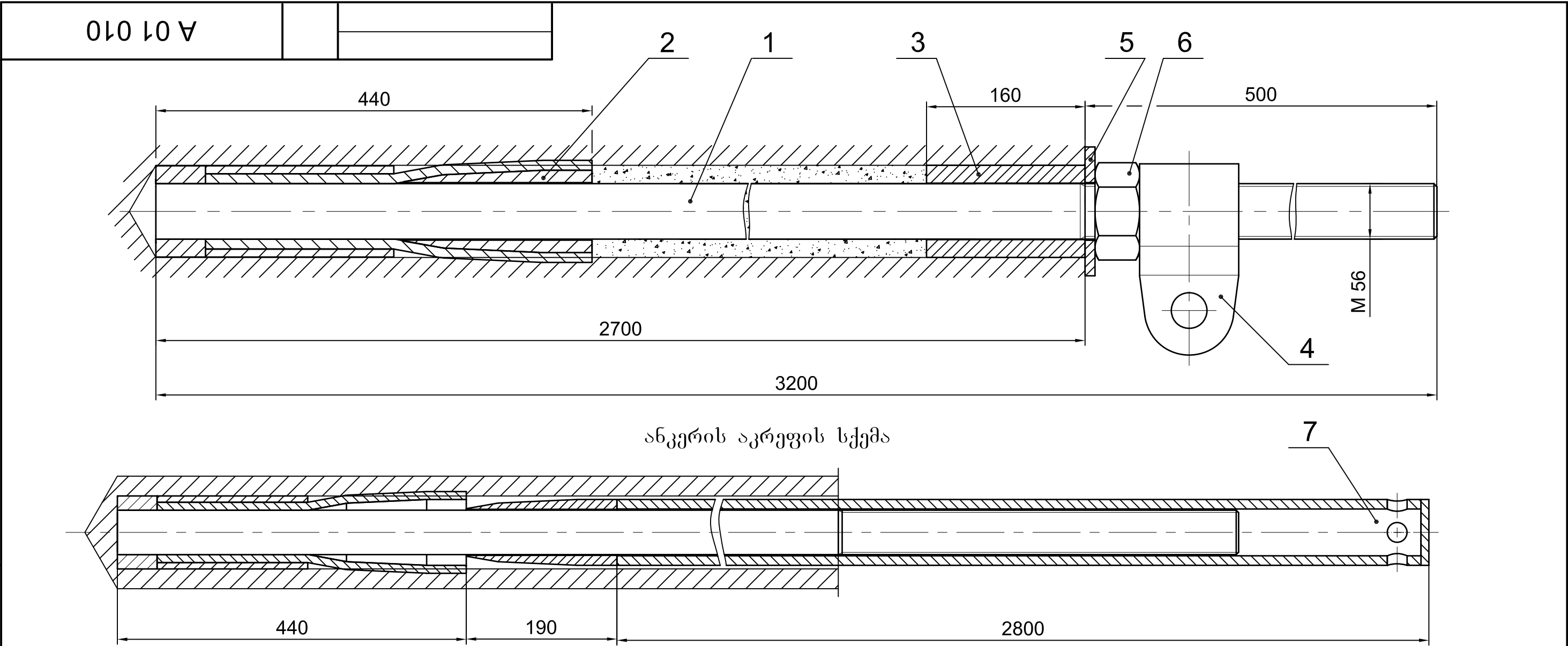


დადაღვა KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

1	M-010			
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა		
M-013				
რ.	ყ ე ნ წ ი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
			6.179	1:2
		ფურც.	ფურცლ. 1	
წნევი	h12-MД-110 ГОСТ 7417-75 45-ЗГП-M1-TB1-KYB ГОСТ 1050-88	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		

აღმასრულებელი მ.გ.წ. №	ს.გ.წ. №	ს.გ.წ. №	ს.გ.წ. №	ს.გ.წ. №

ფურცლის ნომ. №	ხელმოწერა და თარიღი	ნაგებობის ნომ. №	დამამუშავებელი ნომ. №	საპროექტო და თარიღი



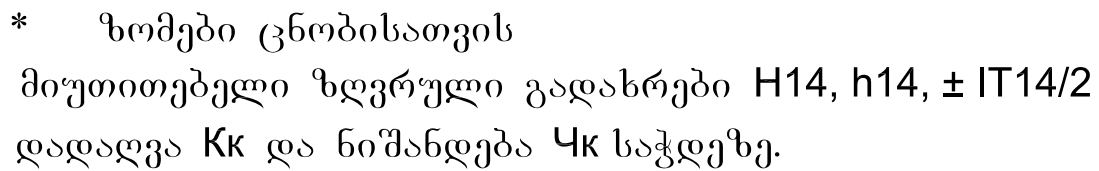
* ზომები ცნობისათვის
დადალება Kk და ნიშანდება Ck საჭდეზე.

კვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწერა	თარიღი
დახატა	გამოამუშავა	გამოამუშავა	გამოამუშავა	გამოამუშავა
შეამოწმა	გამოამუშავა	გამოამუშავა	გამოამუშავა	გამოამუშავა
პრ. მთ. ინჟ.	ნაგებობის	ნაგებობის	ნაგებობის	ნაგებობის

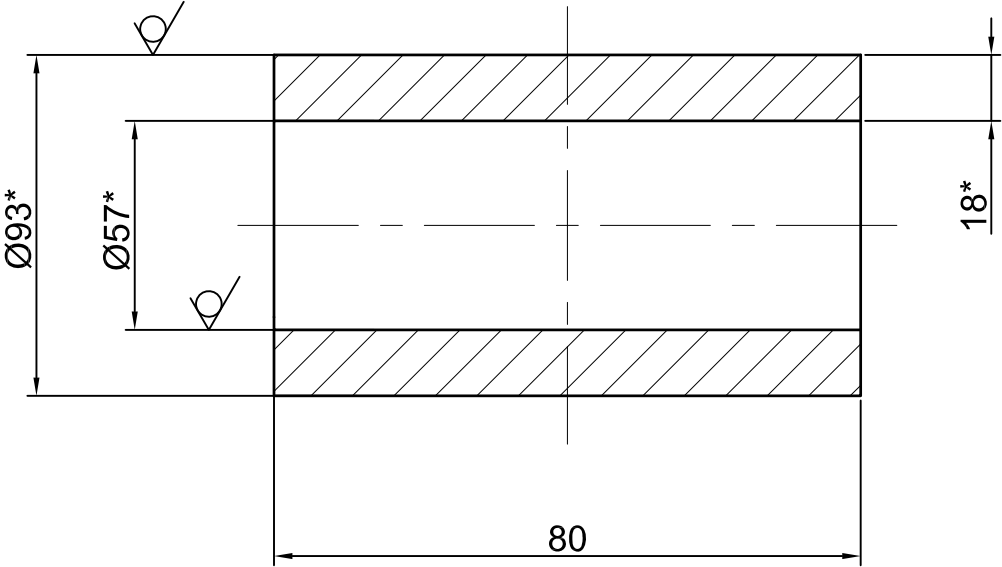
6	TQ-02	
6	TQ-03	
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა
A 01 010		
ანკერი		ლიტერი
		მასა
საამწყობო ნახაზი		მასშტაბი
		89.15 1:4
		ფურც. 1
		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.

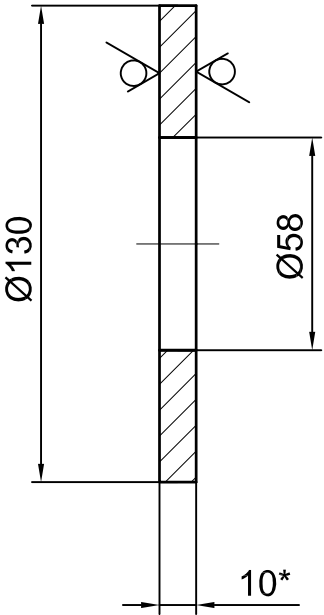
დედანის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი			ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი				
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1					დოკუმენტაცია										
2															
3	A3			A 01-010	საამწყობო ნახაზი	1	89.15								
4															
5					საამწყობო ერთეულები										
6															
7	A3		1	A 01 100	ანკერ ჭანჭიკი ჩამსოლი გარსაკრით	1	72.01	72.01							
8															
9					დეტალები										
10															
11	A4		2	A 01-011	სოლი	1	3.101	3.101	მიღი 83x13 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74						
12	A4		3	A 01-012	გარსაკრი	1	5.334	5.334	მიღი 95x19 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74						
13	A4		4	A 01-022	სამონტაჟო ყური	1	6.419	6.419	კვადრატი B1-II-105 ГОСТ 2591-2006 Cт5сн2 ЗГП ГОСТ 525-2005						
14															
მოქმედებს				A 01 010 SP											
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.													
				ცვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ანკერი			ლიტერი	ფურც.	ფურცელ.		
				დახაზა	ბარბაქაძე									1	2
				შეამოწმა	გორგიშელი										
				პრ. მთ. ინვ.	ნადირაძე				სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.						

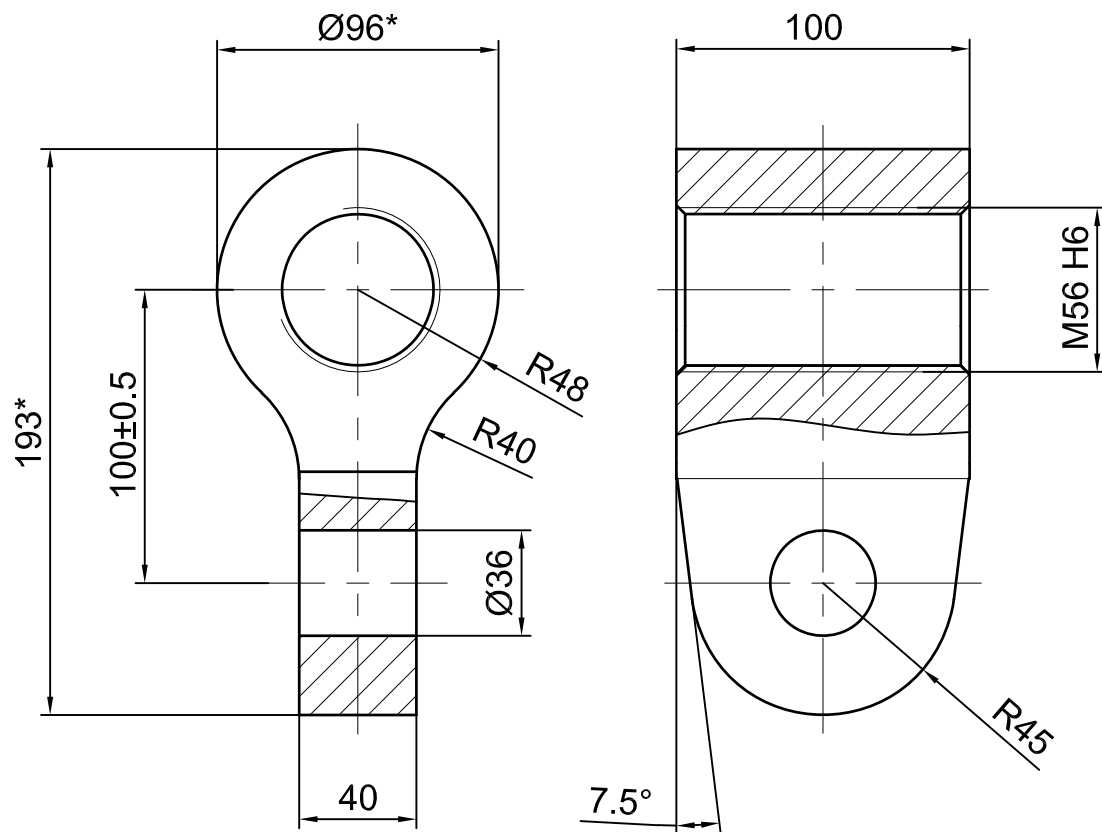
დედანის ინგ. №			ხელმოწ. და თარიღი			ინგ. № მაგიერ			დებლ. ინგ. №		ხელმოწ. და თარიღი				
სტრუქტურის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა ჯგამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1															
2	A4		5	A 01-013	საყელური	1	0.836	0.836	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89						
3															
4					სტანდარტული ნაკეთობები										
5															
6			6	M56.05.35(S85) 019 ГОСТ 10605-94	ქანხი	1	1.45	1.45							
7															
8					კომპლექტი										
9															
10					საამწეობო ერთეულები										
11															
12	A4		7	A 01-110	გარსაკრი	1	59.01						ტექნოლოგიური სამარჯეო		
13															
14					დეტალები										
15															
16	A4			A 01-021	ქანხის გასადები	1	6.25		ფურც. Б-ПВ-О-25 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89				ტექნოლოგიური სამარჯეო		
მოქმედებს															
ნაკეთობაზე		სერიიდან												სერ.ნათვ.	
									A 01 010 SP				ფურც.		
						ცვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.					2	

$$6.3 \sqrt{(\quad)}$$


					A 01-011				
					სოლი	ლიტერი		მასა	მასშტაბი
								3.101	1:2
						ფურც.		ფურცელ. 1	
						მიღი $\frac{83 \times 13 \text{ ГОСТ } 9567-75}{B 20 \text{ ГОСТ } 8733-74}$		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.	
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.					
დახაზა	ბარბაქაძე								
შეამოწმა	ბორბორშელი								
პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე								

A 01-012						6.3 (✓)																																								
																																														
* ზომები ცნობისათვის მიუთითებული ზღვრული გადახრები h14 დადასტავ Kk და ნიშანდება Yk საჭდეზე.																																														
<table><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">A 01 010</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">რაოდ. ნაკეთობაზე</td><td colspan="2">ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ</td><td colspan="2">ა ღ ნ ი შ ე ნ ა</td></tr></table>							1		A 01 010				რაოდ. ნაკეთობაზე		ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ		ა ღ ნ ი შ ე ნ ა																													
1		A 01 010																																												
რაოდ. ნაკეთობაზე		ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ		ა ღ ნ ი შ ე ნ ა																																										
A 01-012																																														
<table><tr><td colspan="2">გვლ.</td><td colspan="2">ფურც.</td><td colspan="2">დოკუმენტის №</td><td colspan="2">ხელმოწ.</td><td colspan="2">თარ.</td></tr><tr><td colspan="2">დასახა</td><td colspan="2">ბარბაქაძე</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">შეამოწმა</td><td colspan="2">ბორბიშვილი</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">პრ. მთ. ინჟ.</td><td colspan="2">ნადირაძე</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>							გვლ.		ფურც.		დოკუმენტის №		ხელმოწ.		თარ.		დასახა		ბარბაქაძე								შეამოწმა		ბორბიშვილი								პრ. მთ. ინჟ.		ნადირაძე							
გვლ.		ფურც.		დოკუმენტის №		ხელმოწ.		თარ.																																						
დასახა		ბარბაქაძე																																												
შეამოწმა		ბორბიშვილი																																												
პრ. მთ. ინჟ.		ნადირაძე																																												
<table><tr><td colspan="4">გარსაკრი</td><td>ლიტერი</td><td>მასა</td><td>მასშტაბი</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td>5.334</td><td>1:2</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>ფურც.</td><td colspan="2">ფურცელ. 1</td></tr><tr><td colspan="4">მილი 95x19 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74</td><td colspan="3">სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.</td></tr></table>							გარსაკრი				ლიტერი	მასა	მასშტაბი						5.334	1:2					ფურც.	ფურცელ. 1		მილი 95x19 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74				სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.														
გარსაკრი				ლიტერი	მასა	მასშტაბი																																								
					5.334	1:2																																								
				ფურც.	ფურცელ. 1																																									
მილი 95x19 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74				სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.																																										

A 01-013				6.3 (✓)							
											
* ზომები ცნობისათვის მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14 დაფარვა C15 ფოც. დადაღვა Kk და ნიშანდება Yk საჭდეზე.											
		<table><tr><td>1</td><td>A 01 010</td><td></td></tr><tr><td>რაოდ. ნაკეთობაზე</td><td>ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ</td><td>ა ღ ნ ი შ ე ნ ა</td></tr></table>				1	A 01 010		რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა
1	A 01 010										
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა									
		A 01-013									
		საეკლური		ლიტერი	მასა	მასშტაბი					
					0.836	1:2					
				ფურც.	ფურცელ. 1						
		ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТ3спЗ-св ГОСТ 14637-89		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.							
		ფორმატი A4									

$$6.3 \sqrt{(\quad)}$$


* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $H14, h14, \pm IT_{\frac{14}{2}}, \frac{AT16}{2}$
ხრახნკუთხვილი მეტრული გოსტ 24705 მიხედვით.
ხრახნკუთხვილის დაშვების ველი გოსტ 16093 მიხედვით.
ხრახნის ზოლურა გოსტ 10549 მიხედვით.
ხრახნის დეფექტები და კონტროლის მეთოდები გოსტ 1759.2
მიხედვით.
დადაღვა Kk და ნიშანდება Yk საჭდეზე.
დაფარვა Ц15 фос.

1	A 01 010	
რამდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ზ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

						A 01-022						
						სამონტაჟო ყური	ლიტერი		მასა	მასშტაბი		
									6.419	1:2.5		
							ფურც.		ფურცლ. 1			
							კვადრატი $\frac{B1-II-105 \text{ ГОСТ } 2591-2006}{C15cn2 \text{ ЗГП } \text{ГОСТ } 525-2005}$					
							სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.					
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.								
დახაზა	ბარბაქაძე											
შეამოწმა	პორბიშვილი											
პრ. მთ. 06მ.	ნაღირაძე											

A 01-10 V

№2 ГОСТ 16037-76 Y18Δ8

№2

4№2

R 15

Ø92*

50*

190*

390*

3200*

Ø86

M 56*

1

2

3

4

* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებული ზღვრული გადახრები h14, ± IT₂¹⁴.
შენადული ნაკერები ГОСТ 16037-76 მიხედვით.
დადალვა Kk და ნიშანდება Ck საჭტლეზე.

№1 ГОСТ 16037-76 Y8Δ4

1	A 01 010	აღნიშვნა
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ე ო ბ ო ს თ ა ნ	

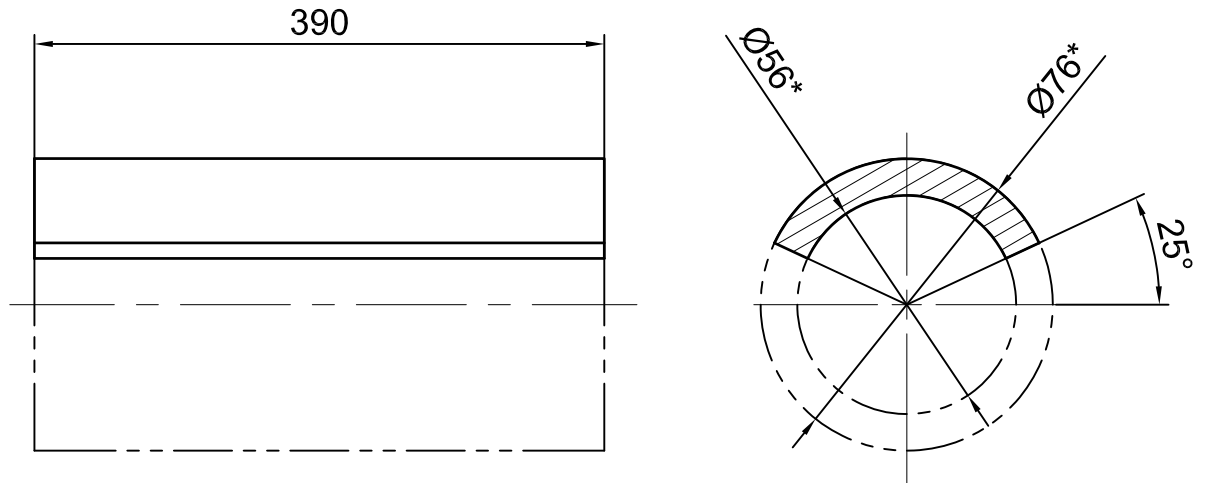
A 01 100				
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.
დახაზა	ბარბაქაძე			
შეამოწმა	გორგიშვილი			
პრ. მთ.	06მ.	ნაწილაკი		

ანკერ ტანტიკი ჩამსოლი გარსაკრიო	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
		72.01	1:2
საამწყებო ნახაზი	ფურც.	ფურცლ. 1	
სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.			

* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $h_{14}, \pm 1T_2^{14}$.
შენადული ნაკერები ГОСТ 16037-76 მიხედვით.
დადალვა Кк და ნიშანდება Чк საჭდეზე.

					A 01 100				
ვკლ	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.	ანკერ ჭანჭიკი ჩამსოლი გარსაკრით	ლიტერი		მასა	მასშტაბი
დახაზა	პარბაქაძე							72.01	1:2
შეამოწმა	ბორბიშვილი								
					საამწეობო ნახაზი	ფურც.		ფურცელ. 1	
						სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.			
პრ. მთ. 06შ.	ნაღირაძე								

დედნის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი				ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი				
სერტიფიკატის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელები	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		შენიშვნა			
რაოდ.	მასა															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1																
2					დოკუმენტაცია											
3																
4	A3			A 01-100	საამწეობო ნახაზი	1	72.01									
5																
6					დეტალები											
7																
8	A4		1	A 01-101	ანკერტანჭიკი	1	61.9	61.9	წნეღე h11-MД-58 ГОСТ 7417-75 35-3ГП-M1-TB1-KVB-ГC-Y3K ГОСТ 1050-2013							
9	A4		2	A 01-103	რგოლი	1	1.637	1.637	მიღი 95x19 ГОСТ 9567-75 B 35 ГОСТ 8733-74							
10	A4		3	A 01-104	რგოლი	1	3.153	3.153	მიღი 95x9.5 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74							
11	A4		4	A 01-102	გარსაკრი	2	2.663	5.326	მიღი 76x10 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74							
12																
13																
14																
მოქმედებს											A 01-100 SP					
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.														
			ცვლ. ფურც.			საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	ანკერ ტანჭიკი ჩამსოღი გარსაკრიტ			ლიტერი	ფურც.	ფურცღ.		
			დახაზა			ბარბაქაძე										
			შეამოწმა			გორგიშელი										1
			პრ. მთ. ინვ.	ნადირაძე					სს გეს „საქრუსენერგო“ თბიღისი 2022 წ.							

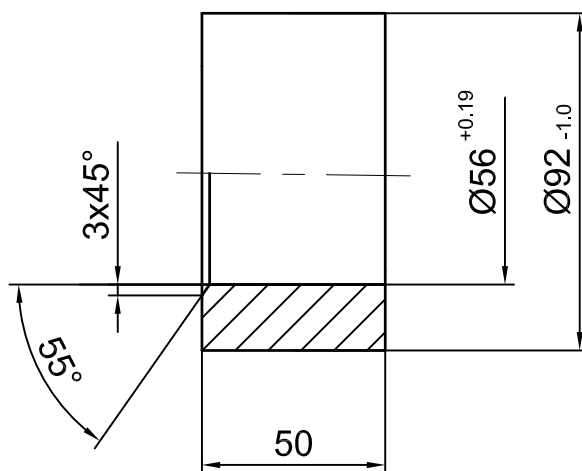
$$6.3 \sqrt{(\quad)}$$


მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $H14$, $h14$, $\pm 1T\frac{14}{2}$, $\frac{AT16}{2}$ დადასტავა KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

2	A 01 100	
რაოდ. ნაკვეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა

[illegible]

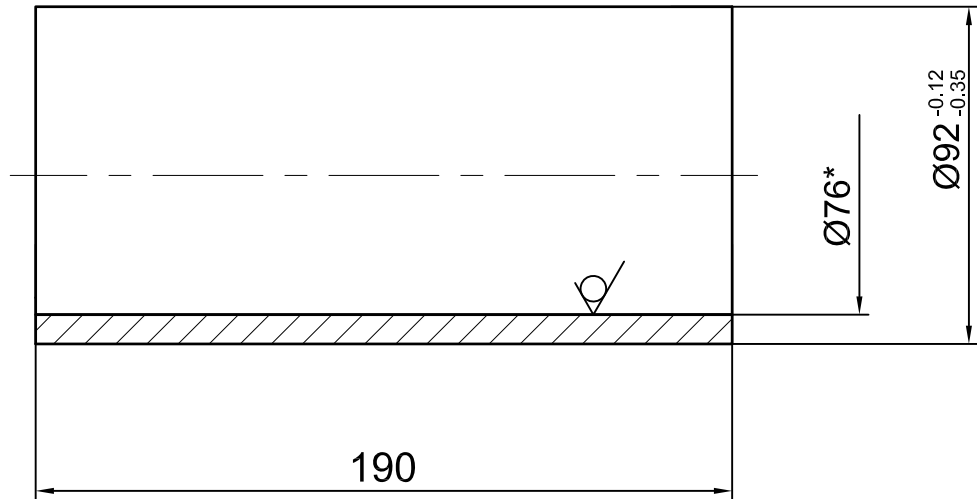
6.3 ✓ (✓)



მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $H14$, $h14$, $\pm 1T\frac{14}{2}$, $\frac{AT16}{2}$
დადალება KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

1	A 01 100	
რადგ. ნაკვეთიდან	ს ა ა მ წ ყ თ ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა

* ზომები ცნობისათვის
 მიუთითებელი ზღვრული გადახრები $H14, h14, \pm IT_{\frac{14}{2}}, \frac{AT16}{2}$
 დადასტოვებული და ნიშანდება KK და ნიშანდება YK საჭიდად.

$$6.3 \sqrt{(\sqrt{\quad})}$$


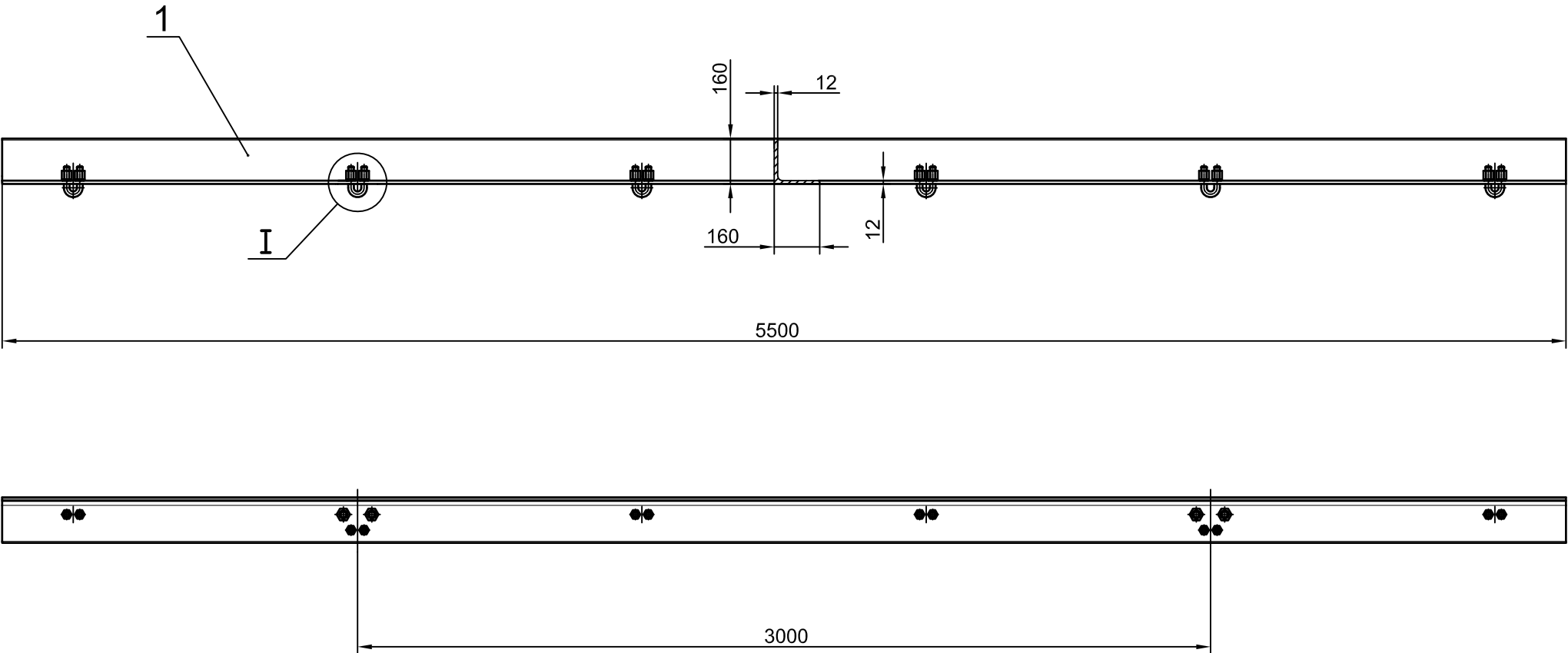
* ზომები ცნობისათვის
მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, ± IT14/2
დადალვა KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

1	A 01 100	
რადიკალიზაცია	ს ა დ მ ო გ ო ბ ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა

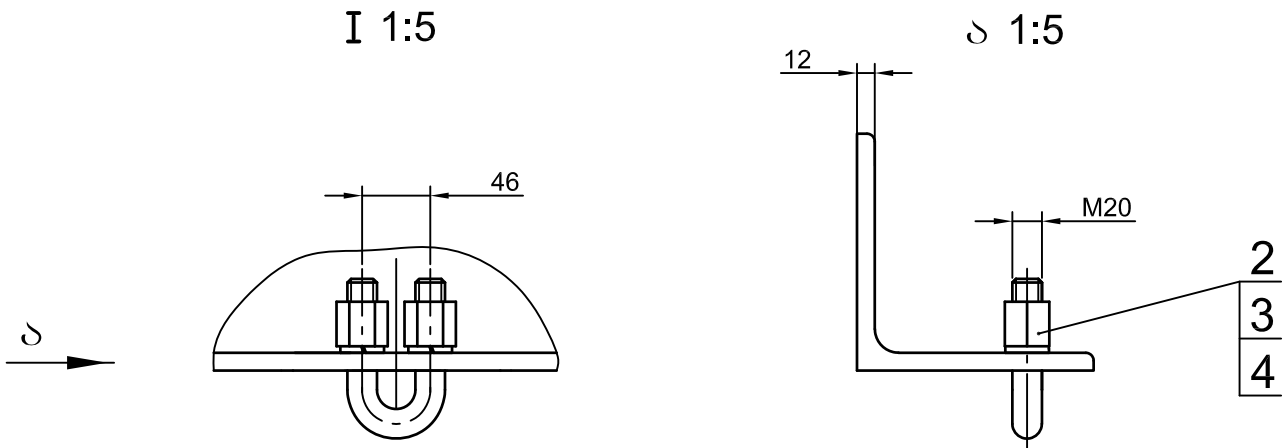
					A 01-104								
					რგოლი			ლიტერი	მასა	მასშტაბი			
											3.153	1:2	
								ფურც.		ფურცლ. 1			
								მიღი <u>95x9.5 ГОСТ 9567-75</u> <u>B 20 ГОСТ 8733-74</u>			სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		
ცვლ.	ფურც.	დოკუმენტის №	ხელმოწ.	თარ.									
დახაზა	ბარბაქაძე												
შეამოწმა	პოტბორიშვილი												
პრ. მთ. 06შ.	ნაღირაძე												

შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა

010-1		



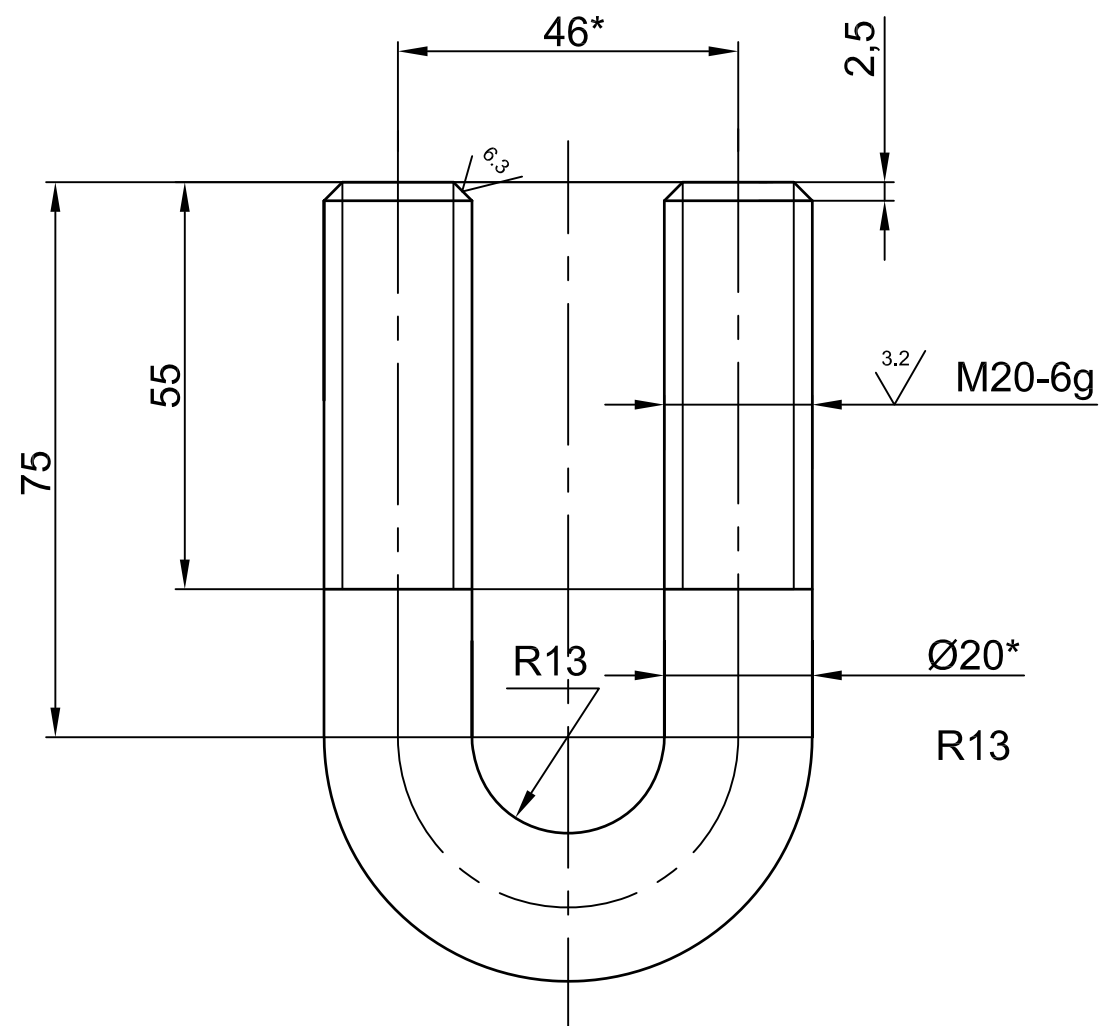
ზომები ცნობისათვის



შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა
შპს „საქსტრასი“	საქმის №	საქმის სახელი	საქმის თარიღი	საქმის მდგომარეობა

3	TQ-01	აღნიშვნა
რაოდ. ნაკეთობაზე	საამწყობო სთან	აღნიშვნა
T-010		
გირლანდების დასამაგრებელი კონსტრუქცია		ლიტერი
		მასა
საამწყობო ნახაზი		მასშტაბი
		173 1:20
საამწყობო ნახაზი		ფურც. 1
		სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.

დედნის ინვ. №				ხელმოწ. და თარიღი				ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი				
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წამი	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		ნაკეთობაზე			
რაოდ.	მასა															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1					დოკუმენტაცია											
2																
3	A2			T-010	საამწყობო ნახაზი	3		166.8								
4																
5					დეტალები											
6																
7	A3		1	T-001	ტრავერსა	1	161	161	კუთხ. B-160×160×12 ГОСТ 8509-93 Ст3сп3 ГОСТ 525-2005				L=5500			
8	A3		2	T-002	მარყუქი	6	0.546	3.36	წნელი h12-МД-20 ГОСТ 7417-75 20-ЗГП-М1-ТВ1-КУВ ГОСТ 1050-88				L=0.223			
9																
10					სტანდარტული ნაკეთობები											
11																
12			3	M20-6H.12.40X.019 ГОСТ 5931-70	ქანჩი	12	0.117	1.404								
13			4	20 65G 019 ГОСТ 6402-70	საყელური	12	0.012	0.144								
14																
მოქმედებს				T-010 SP												
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.														
			ცვლ. ფურც.											საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.
			დახაზა											ბარბაქაძე		
			შეამოწმა											გორგიშელი		
			გირლანდების დასამაგრებელი კონსტრუქცია							ლიტერი	ფურც.	ფურცლ.				
												1				
										სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.						
			პრ. მთ. ინჟ. ნადირაძე													

$\vee(\vee)$ 

მიუთითებელი ზღვრული გადახრები H14, h14, $\pm$ IT14/2

ხრახნკუთხეილის დაშვების ველი გოსტ 16093 მიხედვით

სრახნის დეფექტები და კონტროლის მეთოდები გოსტ

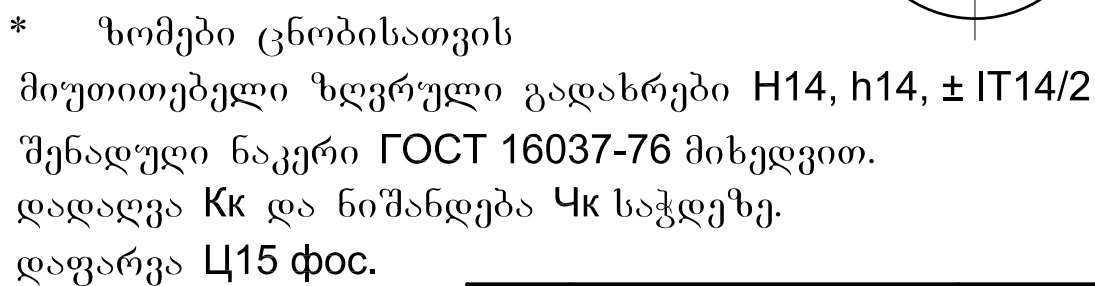
დაფარვა 100 ფიც.

კონტროლი მაგნიტური

დადაფვა KK და ნიშანდება YK საჭდეზე.

დღეაწლის	063. №	ბელმ(თ). და თბრ.	063. № ნაცვლ.	დ'ბლ. 063. №	ბელმ(თ). და თბრ.

6	T-010			
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა		
T-002				
პრ.	მარყუქი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
			0.546	1:1
		ფურც.	ფურცლ. 1	
წნეული	h12-MД-20 ГОСТ 7417-75 20-3ГП-M1-ТВ1-КУВ ГОСТ 1050-88	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		

$\sqrt{6.3} \left(\sqrt{\quad} \right)$ 

1	A 01 010		
რაოდ. ნაკეთობაზე	ს ა ა მ წ ყ ო ბ ო ს თ ა ნ	ა ღ ნ ი შ გ ნ ა	
A 01 110			
გარსაკრი	ლიტერი	მასა	მასშტაბი
		59.01	1:2.5
	ფურც.	ფურცლ. 1	
საამწყობო ნახაზი	სს გეს „საქრუსენერგო“ თბილისი 2022 წ.		

ფორმატი A4

დედნის ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი		ინვ. № მაგიერ		დუბლ. ინვ. №		ხელმოწ. და თარიღი					
სტრიქონის №	ფორმატი	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა	მასა წმ	მასალა	მარშრუტი	ნაკეთობაზე		ნაკეთობაზე
რაოდ.	მასა										რაოდ.	მასა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1					დოკუმენტაცია								
2													
3	A4			A 01 110	საამწყობო ნახაზი	1		59.01					
4													
5					დეტალები								
6													
7	ნ/გ		1	A 01 110-01	გარსაკრი	1	58.65	58.65	მილი 83x12 ГОСТ 9567-75 B 20 ГОСТ 8733-74				
8	ნ/გ		2	A 01 110-02	რგოლი	1	0.36	0.36	ფურც. Б-ПВ-О-10 ГОСТ 19903-2015 СТЗСПЗ-СВ ГОСТ 14637-89				
9													
10													
11													
12													
13													
14													

მოქმედებს									A 01 110 SP				
ნაკეთობაზე	სერიიდან	სერ.ნათვ.											
				ცვლ. ფურც.	საბუთის №	ხელმოწ.	თარ.	გარსაკრი	ლიტერი		ფურც.	ფურცლ.	
				დახაზა	ბარბაქაძე							1	
				შეამოწმა	გორგიშელი						სს გეს „საქრუსენერგო“		
											თბილისი 2022 წ.		
პრ. მთ. ინჟ.	ნადირაძე												