

ელექტრონული ტენდერი (SPA190003461) სს "სსე"-სათვის
ლითონკონსტრუქციების შესყიდვაზე მიმწოდებელი სს „პროტონ ენერგი სანაი ვე თიქარეთ“.

ხელშეკრულება საქონლის შესყიდვის შესახებ # 60-7-219-1057

ქ. თბილისი

2019 წ. 26.07

I. მხარეები

წინამდებარე ხელშეკრულება დადებულია 2019 წლის 26 ივნისი, ერთის მხრივ სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემას“ (შემდგომში „შესყიდველი“), წარმოდგენილი მისი მმართველთა საბჭოს წევრის დავით ვარდაშვილის (რწმუნებულების/მინდობილობის დამოწმება #181378706 09.11.2018წ.) სახით და მეორეს მხრივ სს „პროტონ ენერგი სანაი ვე თიქარეთ“ (შემდგომში „მიმწოდებელი“), წარმოდგენილი მისი დირექტორის შუქრუ თარჰანის სახით, შორის, რომლებიც მოქმედებენ საზოგადოების წესდებისა და მოქმედი კანონმდებლობის საფუძველზე.

II ხელშეკრულების საგანი

2.1 „მიმწოდებელი“ ვალდებულია „შესყიდველს“ მიაწიდოს ლითონკონსტრუქციები დანართი #1-ის (ფასების ცხრილი) და დანართი #2 (ტექნიკური პირობა და ნახაზები) შესაბამისად. CPV კოდი: 44200000.

2.2 დანართი #1 წარმოადგენს წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

2.3 წარმოდგენილი ხელშეკრულება დაიდო სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ საქართველოს კანონის მე-3 მუხლის პირველი პუნქტის უ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

III საქონლის ღირებულება და ანგარიშსწორების პირობები

3.1. მისაწოდებელი საქონლის მთლიანი ღირებულება განსაზღვრულია წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი #1-ის შესაბამისად და შეადგენს 69 905 (სამოცდაცხრა ათას ცხრაასხუთი) ლარს დ.დ.გ.-ს გარეშე (შემდგომში „ხელშეკრულების ღირებულება“).

3.2 ანგარიშსწორება ხორციელდება ფაქტურად მოწოდებულ საქონელზე მხარეთა შორის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან და ინვოისის ან/და ფაქტურის წარმოდგენიდან 8 (რვა) სამუშაო დღის ვადაში.

3.3 მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან ანგარიშსწორებისათვის განსაზღვრული ვადის დაგომამდე საქონელზე აღმოჩენილი ხარვეზის ან/და ნაკლის არსებობის შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ ვალდებულია „შესყიდველის“ წერილობითი შეტყობინების მიღებისთანვე გონივრულ ვადაში, მაგრამ არაუმეტეს 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის განმავლობაში, საკუთარი ხარჯებით გამოასწოროს აღმოჩენილი ნაკლოვანება ან წუნდებული საქონელი შეცვალოს ახლით. წინააღმდეგ შემთხვევაში აღნიშნული დააყოვნებს ანგარიშსწორების პროცესს იმ ვადით, სანამ მიმწოდებლის მიერ სრულად და ჯეროვნად არ შესრულდება ამ მუხლით განსაზღვრული ვალდებულება;

3.4 საქონლის ღირებულების ანაზღაურება განხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით აშშ დოლარში ანგარიშსწორების დღეს არსებული საქართველოს ეროვნული ბანკის მიერ დადგენილი ეროვნული ვალუტის ოფიციალური გაცვლითი კურსის შესაბამისად აშშ დოლართან მიმართებაში.

IV მხარეთა უფლება-მოვალეობები

4.1. „მიმწოდებელი“ მოვალეა:

4.1.1 საქონლის მიწოდება, ჩამოცლა და დასაწყობება განახორციელოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 60 (სამოცი) კალენდარული დღის განმავლობაში შემდეგ მისამართებზე:

ქ/ს "ნავთლური 220" ქ. თბილისი, ნაკადულის ქ. №2

ელექტრონული ტენდერი (SPA190003461) სს „სსკ“-სათვის
ლითონკონსტრუქციების შესყიდვაზე მიმწოდებელი სს „პროტონ ენერგი სანაი ვე თიქარეთ“.

- 35 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების ლითონკონსტრუქცია (GSE.100.MS-004) - 3 კომპ.
- 35 კვ ძაბვის დენის ტრანსფორმატორის ლითონკონსტრუქცია (GSE.100.MS-005) - 3 კომპ.
- 35 კვ ძაბვის ტრანსფორმატორის ლითონკონსტრუქცია (GSE.100.MS-006) - 3 კომპ.
- 35 კვ ძაბვის სახაზო პორტალი (ტიპიური პროექტი 3.407-162.1) - 2 კომპ.
ქს "ბორგა 220" ხობის რაიონი სოფელი ბორგა
- 110 კვ, 36 კვ და 6 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების და 36 კვ და 6 კვ ძაბვის საყრდენი იზოლატორების ლითონკონსტრუქცია (GSE.100.MS-001) - 2 კომპ.
- 110 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების ლითონკონსტრუქცია (GSE.100.MS-002) - 6 კომპ.
- 110 კვ ძაბვის სასალტე პორტალი (GSE.100.MS-003) - 8 კომპ.
- მეხამრიდი ანძა (ტიპიური პროექტი 3.407-108) - 3 კომპ.

საქონლის მიწოდება უნდა განხორციელდეს სამუშაო საათებში (ორშაბათიდან პარასკევის ჩათვლით, 09:00 - 18:00 სთ., ოფიციალური უქმე დღეების გარდა). თუ საქონლის მიწოდება დაემთხვა არასამუშაო დღეს, მიმწოდებელმა საქონლის მიწოდება უნდა უზრუნველყოს მომდევნო სამუშაო დღეს.

4.1.2. გადასცეს "შემსყიდველს" ნივთობრივი და უფლებობრივი ნაკლისაგან თავისუფალი საქონელი.

4.1.3 "მიმწოდებული" იმდევა გარანტიას, რომ მიწოდებული საქონელი მისი ექსპლუატაციის ნორმების დაცვის შემთხვევაში, არ გამოავლენს დეფექტებს.

4.1.4 შესაბამისი სწორი ექსპლუატაციის პირობებში საქონელზე საგარანტიო ვადა არის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღიდან ორი წელი.

4.1.5 საგარანტიო ვადის განმავლობაში თუ გამოვლინდება რაიმე ხარვეზი ან შეუსაბამობა, "მიმწოდებელი" ვალდებულია თავისი ხარჯებით გამოასწოროს ხარვეზი "შემსყიდველის" წერილობითი შეტყობინების მიღებიდან 20 (ოცი) კალენდარული დღის განმავლობაში, თუ ეს შეუძლებელია "მიმწოდებელმა" "შემსყიდველის" წერილობითი შეტყობინების 60 (სამოცი) კალენდარული დღის განმავლობაში უნდა შეცვალოს საქონელი (თანმდევი მომსახურებით).

4.2. "შემსყიდველი" მოვალეა:

4.2.1 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების თანახმად გადაიხადოს მიწოდებული საქონლის ღირებულება და განბაჟებასთან დაკავშირებული ხარჯები (დღგ 18%).

4.2.2 შეამოწმოს საქონლის მდგომარეობა ვარგისიანობაზე;

4.2.3 წერილობით შეატყობინოს "მიმწოდებელს" მიღების დროს საქონელზე შემჩნეული ნაკლის აღმოჩენისთანავე.

V. მხარეთა პასუხისმგებლობა

5.1 „მიმწოდებლის“ მიზეზით საქონლის დაგვიანებით, არასრულად, ხარვეზით ან საერთოდ არ მიწოდების შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ მოვალეა გადაიხადოს პირგასამტებლო მოუწოდებელი საქონლის ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით, ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე, ხარისხიანი საქონლის სრულად მიწოდების დღემდე ან ხელშეკრულების შეწყვეტის დღემდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

5.2 ამ ხელშეკრულების 5.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირგასამტებლო "მიმწოდებელს" გადასახდელად დაერიცხება აგრეთვე იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი არ გამოასწორებს საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში გამოვლენილ ხარვეზს ან არ

ელექტრონული ტენდერი (SPA190003461) სს „სსე“-სათვის
ლითონკონსტრუქციების შესყიდვაზე მიმწოდებელი სს „პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ“.

შეცვლის საქონელს ამ ხელშეკრულებით საგარანტიო პერიოდში გამოვლენილი ხარვეზის გამოსწორებისთვის/საქონლის შეცვლისთვის დადგენილ ვადებში - შესატყვისი ვადის გასვლიდან ხარვეზის გამოსწორების/საქონლის შეცვლის დღემდე ან ხელშეკრულების შეწყვეტის დღემდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

5.3 „შემსყიდველის“ მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის ღირებულების ვადაგადაცილებით (არადორულად) გადახდის შემთხვევაში, „მიმწოდებლი“ უფლებამოსილია მოსთხოვოს „შემსყიდველს“ პირგასამტებლოს გადახდა გადაუხდელი თანხის 0.1% ოდენობით ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე წინამდებარე ხელშეკრულების შეწყვეტამდე, ან თანხის სრულად გადახდამდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

5.4 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების ცალმხრივად შეუსრულებლობისათვის მხარეებს ეკისრებათ ვალდებულება აანაზღაურონ მიყენებული ზარალი სრული მოცულობით საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით. ზარალის აანაზღაურება ან მისი მოთხოვნა არ აჩერებს ამ მუხლით გათვალისწინებულ პირგასამტებლოს დარიცხვას.

5.5 „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ღირებულების აანაზღაურებისას გამოქვითოს (შეამციროს აანაზღაურება) ამ მუხლით გათვალისწინებული და „მიმწოდებელზე“ დარიცხული პირგასამტებლოს თანხა „მიმწოდებლისათვის“ გადასახდელი თანხის ოდენობიდან. აღნიშნული გამოქვითვა არ შეიძლება გახდეს „მიმწოდებლის“ მხრიდან „შემსყიდველისათვის“ 5.3 პუნქტით გათვალისწინებული პირგასამტებლოს დარიცხვის საფუძველი.

VI. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

6.1 „მიმწოდებელი“ ვალდებულია საკუთარი რესურსებით უზრუნველყოს „შემსყიდველი“ კონტროლის ჩატარებისათვის აუცილებელი პერსონალით, ტექნიკური საშუალებებით და სხვა სამუშაო პირობებით. იმ შემთხვევაში, თუ „შემსყიდველი“ კონტროლის მიზნით გამოიყენებს საკუთარ ან მოწვეულ პერსონალს, მისი შრომის ანაზღაურებას უსრულებელყოფს სუკულენტურად „შემსყიდველისათვის“.

6.2 „მიმწოდებელი“ ცალლებულია საკუთარი სარჯების უზრუნველყოს კონტროლის შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

6.3 ამ მუხლის არც ერთი პუნქტი არ ათავისუფლებს „მიმწოდებელს“ მოცემული ხელშეკრულების ვალდებულებისაგან.

6.4 ხელშეკრულების შესრულების კონტროლს „შემსყიდველის“ მხრიდან უზრუნველყოფს სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ ქვესადგურების პროექტების სამსახურის უფროსი ოთარ ყირიმელი.

6.5 კონტროლი განხორციელდება მოსაწოდებელი საქონლის მოწოდების ვადების და მოწოდებული საქონლის შესაბამისობით ხელშეკრულების პირობებთან.

VII. ფორს-მაჟორი

7.1 ხელშეკრულების პირობების ან რომელიმე მათგანის მოქმედების შეჩერება ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის გამო არ იქნება განხილული როგორც ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა და არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას.

7.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან

დაკავშირებული მათ შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და ორმლებსაც გააჩნიათ წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით ან სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით, ემბარგოს დაწესებით და სხვა, ფორს-მაჟორის არსებობის საკმარის დამადასტურებელ ცნობად მხარეები განიხილავენ შესაბამისი ქვეყნის სავაჭრო-სამრეწველო პალატის მიერ გაცემულ სათანადო ცნობას.

7.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისდა მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამონახოს ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელნი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

VIII ურთიერთობა მხარეებს შორის

8.1 ნებისმიერი ოფიციალური ურთიერთობა ხელშეკრულების დამდებ მხარეებს შორის უნდა ატარებდეს წერილობით ფორმას. წერილობითი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე ხელშეკრულების შესაბამისად უგზავნის მეორე მხარეს, იგზავნება საფოსტო გზავნილის სახით, რომელიც ხელმოწერილი უნდა იყოს ხელმძღვანელობაზე ან /და წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის მიერ. ოპერატილი კავშირის დამყარების მიზნით დასაშვებია შეტყობინების მეორე მხარისათვის მიწოდება ელ. ფოსტით (წერილის სკანირებილი ვარიანტი) ან ფაქსის გაგზავნის გზით, შემდგომში ორიგინალის მიწოდების პირობით.

8.2 შეტყობინება შედის ძალაში ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინების ძალაში შესვლის დადგენილ დღეს, იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

IX ხელშეკრულების პირობების შეცვლა და/ან ვადამდე მოშლა

9.1 ამ ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილება და/ან დამატება შეიძლება შეტანილი იქნეს მხარეთა წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე.

9.2. ხელშეკრულება შეიძლება ვადამდე მოიშალოს:

9.2.1. მხარეთა შეთანხმებით;

9.2.2. ერთ-ერთი მხარის განცხადებით მეორე მხარის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების არსებითად დარღვევის შემთხვევაში;

9.3 “შემსყიდველს” შეუძლია ხელშეკრულება ვადამდე შეწყვიტოს:

9.3.1. თუ “შემსყიდველისათვის” ცნობილი გახდა, რომ მისგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო იგი ვერ უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას;

9.3.2. “მიმწოდებლის” გაკოტრების შემთხვევაში;

9.3.3 თუ მისთვის ცნობილი გახდება, რომ “მიმწოდებლის” მიერ მოწოდებული ინფორმაცია ყალბი აღმოჩნდება, რაც წარმოადგენს შემსყიდველის მხრიდან მიმწოდებლის მიმართ ნდობის დაკარგვის საფუძველს.

9.3.4. საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

9.4 ამ მუხლის 9.3 პუნქტიში მითითებულ შემთხვევებში „შემსყიდველი“ ვალდებულია აუნაზღაუროს „მიმწოდებელს“ ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ღირებულება.

9.5 სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების პირობების შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების საერთო ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველი ორგანიზაციისათვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევისა. ამასთან ასეთ შემთხვევაშიც დაუშვებელია ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10 %-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა.

X ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება

10.1 თუ ხელშეკრულების შესრულების პროცესში მხარეები წააწყდებიან რაიმე ხელშემშლელ გარემოებებს, რომელთა გამო ფერხდება ხელშეკრულების პირობების შესრულება, ამ მხარემ დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება შეფერხების ფაქტის, მისი შესაძლო ხანგრძლივობის და გამომწვევი მიზეზების შესახებ. შეტყობინების მიმღებმა მხარემ რაც შეიძლება მოკლე დროში უნდა აცნობოს მეორე მხარეს თავისი გადაწყვეტილება, მიღებული აღნიშნულ გარემოებებთან დაკავშირებით.

10.2 იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულების პირობების შესრულების შეფერხების გამო მხარეები შეთანხმდებიან ხელშეკრულების პირობების შესრულების ვადის გაგრძელების თაობაზე, ეს გადაწყვეტილება უნდა გაფორმდეს ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანის გზით.

XI დავათა განხილვა

11.1 ხელშეკრულების დამდები მხარეები თანხმდებიან მასზედ, რომ ყველა ღონეს იხმარენ, რათა მოლაპარაკებების მეშვეობით, შეთანხმებით მოაგვარონ ნებისმიერი უთანხმოება და დავა, წარმოქმნილი მათ შორის ხელშეკრულების ან მასთან დაკავშირებული საკითხების ირგვლივ.

11.2 თუ ასეთი მოლაპარაკების დაწყებიდან 30 (ოცდაათი) დღის განმავლობაში მხარეები ვერ შესძლებენ სადაო საკითხების შეთანხმებას, ნებისმიერ მხრეს დავის გადაწყვეტის მიზნით შეუძლია დადგენილი წესით მიმართოს სასამართლოს.

XII. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

12.1 საქონლის მოწოდებისას „შემსყიდველის“ მიერ წინამდებარე ხელშეკრულების 6.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული პირი ამოწმებს მოწოდებული საქონლის შესაბამისობას წინამდებარე ხელშეკრულების პირობებთან, ხარვეზების (წუნდების) არ არსებობის შემთხვევაში ფორმდება მიღება-ჩაბარების აქტი ფაქტიურად მიღებული საქონლის მიხედვით „შემსყიდველს“ და „მიმწოდებელს“ შორის. შემსყიდველის მხრიდან მიღება ჩაბარების აქტზე ხელმომწერი პირია სს „სსე“-ს მმართველთა საბჭოს წევრი ზაქარია ავალიანი.

12.2 საქონელი მიღებულად ჩაითვლება მხარეთა შორის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებისთანავე. მიღება-ჩაბარების გაფორმების შემდგომ პასუხისგებლობა საქონელზე გადადის შემსყიდველზე.

XIII. ხელშეკრულების მოქმედების ვადები

13.1 ხელშეკრულება ძალაში შედის ორივე მხარის მიერ ხელმოწერისთანავე და მოქმედებს მხარეებს შორის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების

ელექტრონული ტენდერი (SPA190003461) სს „სსე“-სათვის
ლითონკონსტრუქციების შესყიდვაზე მიმწოდებელი სს „პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ“.

შესრულებამდე, მაგრამ არაუგვიანეს 2019 წლის 30 ნოემბრის ჩათვლით, ხოლო საგარანტიო ვალდებულებების ნაწილში საგარანტიო ვადის ბოლომდე.

XIV. ხელშეკრულების სხვა პირობები

- 14.1 ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე.
- 14.2 ამ ხელშეკრულებით გაუთვალისწინებელ შემთხვევებში, მხარეები მოქმედებენ საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად.
- 14.3 წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობები შესასრულებლად სავალდებულოა მხარეთათვის და მათი შესაბამისი სამართალმემკვდრეებისა და უფლებამონაცვლეთათვის. დაუშვებელია წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების გადაცემა სხვა მხარისათვის მეორე მხარის წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.

XV. მხარეთა რეკვიზიტები:

„შემსყიდველი“:
სს „საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა“
ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. #2
ს/კ 204995176
სს „თი ბი სი ბანკი“
ბანკის კოდი # TBCBGE22
ანგარიშის# GE02TB0600000102467636



„მიმწოდებელი“:
სს „პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ“
ტელ: +903122414311
ი/მ თურქეთი, ანკარა, ალჩი რსბ
მაჰალლესი 2000 ქუჩა #12, სინჩან
ს/კ 7330767804
iSh bankas
ბანკის კოდი: ISBKTRISXXX
ანგარიშის# TR810006400000242970056919

შუქრუ თარჟან
დირექტორი

**PROTON ENERJİ
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
Alıcı OSB Mah. 2000. Cd. No: 12 Sincan / ANKARA
Tel: 0312 241 43 11 Fax: 0312 815 52 62
Mersis No: 0733076780400001
Ticaret Sicil No: 212697 Sermaye :10.000.000 TL
Polatlı V.D. : 733 076 78 04

დანარჩენი #1

ფასების ცხრილი

სუ-ს კლასიფიკაციის კოდი: 02.04.04.02

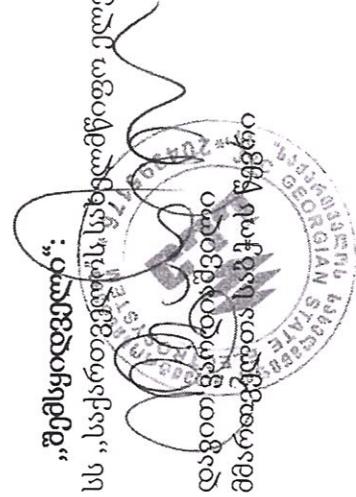
#	საქონლის დასახულება	საქონლის ტექნიკური მახასიათებელი	წარმოშობის ქვეყანა და მწარმომზებული კომპანია	განზ.	რაოდ.	ურთესულის ფასი (ლარი) ღიზ-ს გარეშე	საქონლი ფასი (ლარი) ღიზ-ს გარეშე
		3	4	5	6	7	8
1	ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის	110 კვ, 36 კვ და 6 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების და 36 კვ და 6 კვ ძაბვის საყრდენი იზოლატორების ლითონებრივისტრუქტურის (GSE.100.MS-001)	თურქეთი სს პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ.	2	7 050,00	14 100,00
2	ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის	110 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების ლითონებრივისტრუქტურის (GSE.100.MS-002)	თურქეთი სს პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ.	6	650,00	3 900,00
3	ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის	110 კვ ძაბვის სასალტე პორტალი (GSE.100.MS-003)	თურქეთი სს პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ.	8	380,00	3 040,00
4	ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის	მუხამრიდი ანდა (ტიპიური პროექტი 3.407-108)	თურქეთი სს პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ.	3	10 100,00	30 300,00
5	ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის ლითონებრივისტრუქტურის	35 კვ ძაბვის აწევის შემზღვევების ლითონებრივისტრუქტურის (GSE.100.MS-004)	თურქეთი სს პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ.	3	680,00	2 040,00

ელექტრონული ტერდერი (SPA190003461) სს „სუ“-სათვის
ლითონგუმსტრუქციას შეყოდვაზე მიმწოდებული სს „პროტონ ენერჯი სანაი ფი თვესართ“.

6	ლითონგუმსტრუქცია	35 ვე ძაბვის დენის ტრანსფორმატორის ლითონგუმსტრუქცია (GSE.100.MS-005)	თურქეთი სს პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ. 3	705,00	2 115,00
7	ლითონგუმსტრუქცია	35 ვე ძაბვის ტრანსფორმატორის ლითონგუმსტრუქცია (GSE.100.MS-006)	თურქეთი სს პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ. 3	680,00	2 040,00
8	ლითონგუმსტრუქცია	35 ვე ძაბვის სახაზო პორტალი (ტიპიური პროექტი 3.407-162.1)	თურქეთი სს პროტონ ენერჯი სანაი ვე თიქარეთ	კომპლ. 2	6 185,00	12 370,00

მოლითანი ღირებულება დღგ-ს გარეშე და ტრანსპორტირების, ჩამოცლის და დასაწყობების ხათვლით
69 905,00

„შემსყიდველი“:
სს „საქართველოს ენერგეტიკული მინისტრის სამსახურის სამსახურის განაკვეთი“



„მიმწოდებელი“:
სს „პროტონ ენერჯი სანაი ფი თვესართ“

შუქრუ თარჟენ
დირექტორი

PROTON ENERJİ
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Alçı OSB Mah. 2000. Cad. No: 12 Sincan / ANKARA
Tel: 0312 241 47 11 Fax: 0312 815 52 62
Mersis No: 0733076780400001
Ticaret Sıra No: 2126897 Sermaye: 10.000.000 TL
Polatlı V.D. : 733 076 78 04

ტექნიკური პირობა და ნახაზები

- ლითონკონსტრუქციები უნდა დამზადდეს თანდართული ნახაზებისა და მათზე მოცემული სპეციფიკაციების შესაბამისად, მოთუთიებული (ცხლად გალვანიზებული) ISO 1461 სტანდარტის შესაბამისად, ლითონი არანაკლებ სტალს - 3.
- ერთ კომპლექტში იგულისხმება 1 ცალი ლითონკონსტრუქცია თავის მაკომპლექტებელი დეტალებით. ყველა პოზიცია დაკომპლექტებული უნდა იყოს ინდივიდუალურად.
- მოწოდებული საქონელი უნდა იყოს ექსპლუატაციაში არ მყოფი, ქარხნული (არ უნდა იყოს აღდგენილი და მეორადი).
- საქონლის მოწოდება ჩამოცლა და დასაწყობება მიმწოდებლის ვალდებულებაა.
- ლითონკონსტრუქციების ექსპლოატაციის ვადა შეადგენს 25 წელს.

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა“

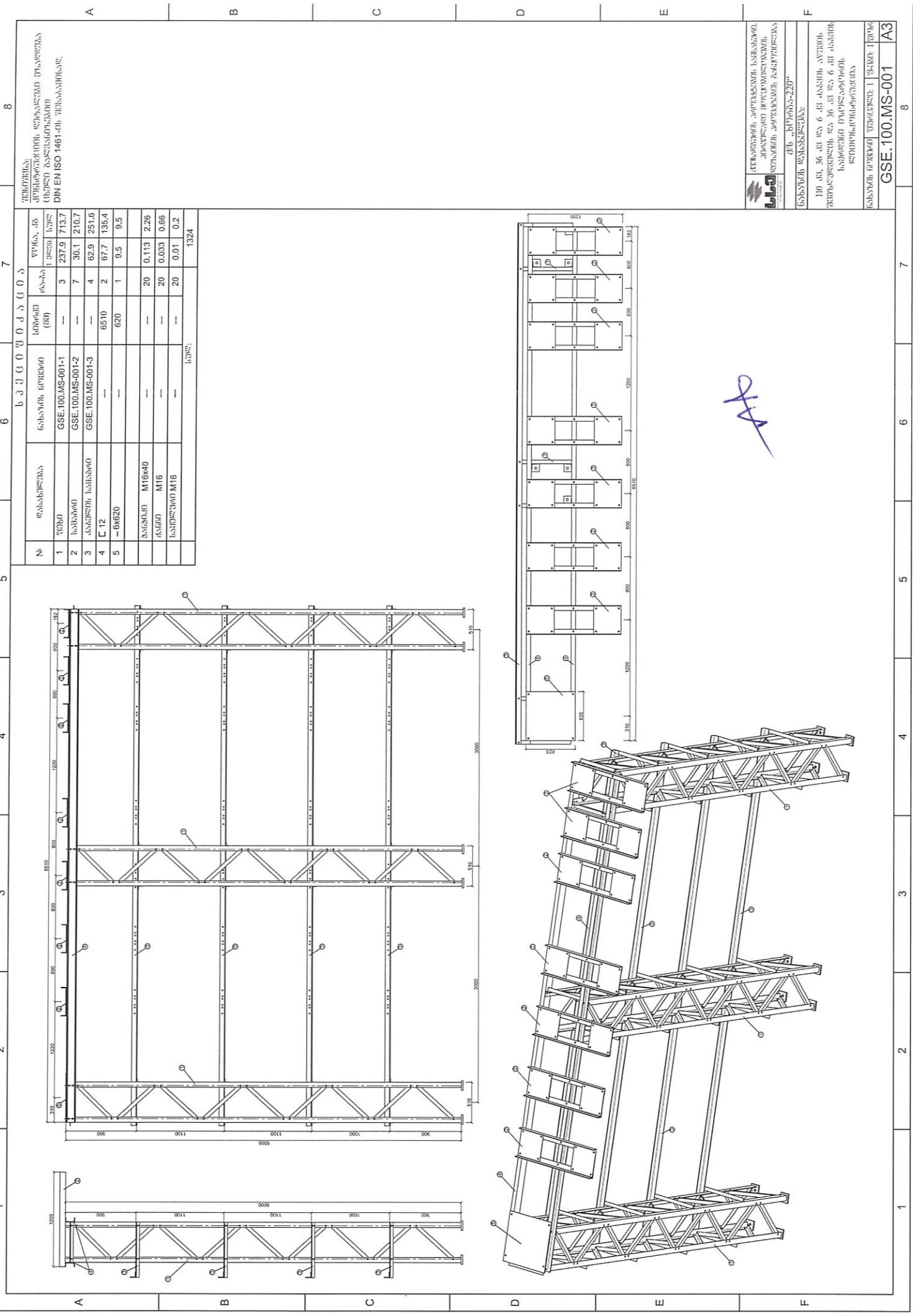


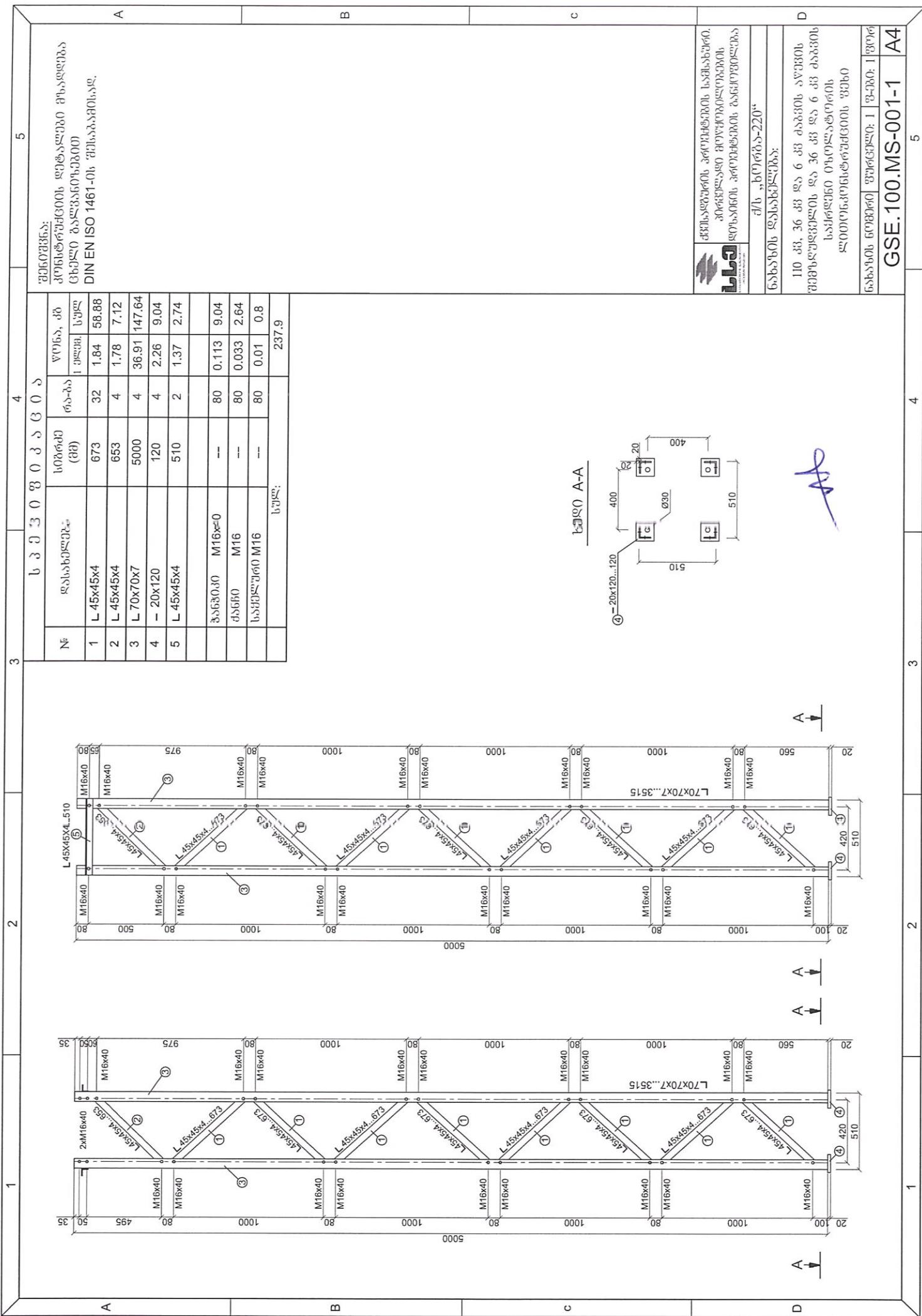
„მიმწოდებელი“:

სს „პროტონ ენერგიი სანაი ვე თიქარეთ“

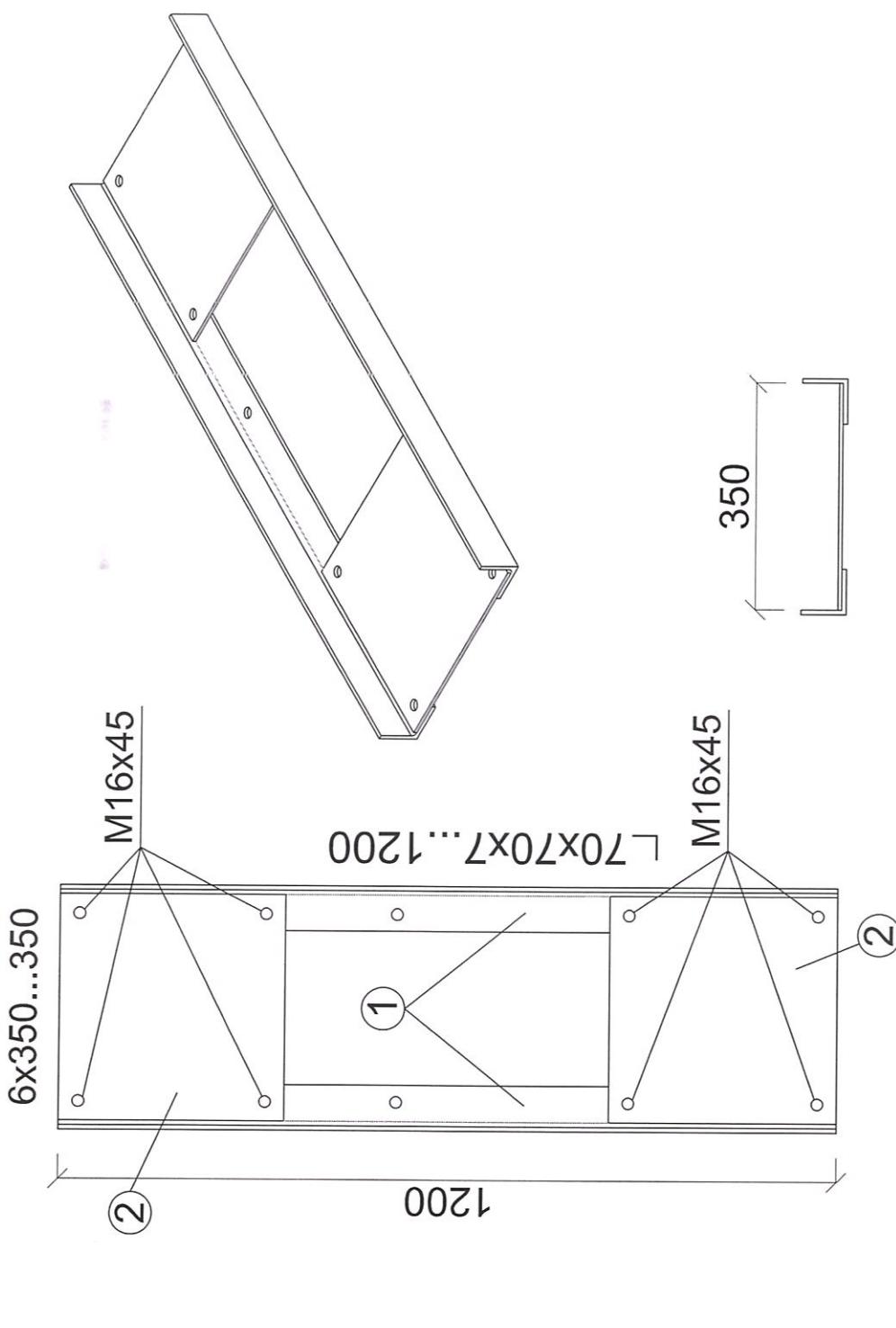
შუქრუ თარკან
დირექტორი

PROTON ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANOMİ ŞİRKETİ
Alıcı OSB Mah. 2000 Cad. No: 12 Sincan / ANKARA
Tel: 0312 214 41 12 Fax: 0312 815 52 62
Mersis No: 0733076780400001
Ticaret Sicil No: 212697 Sermaye :10.000.000 TL
Polatlı V.D. : 733 076 78 04





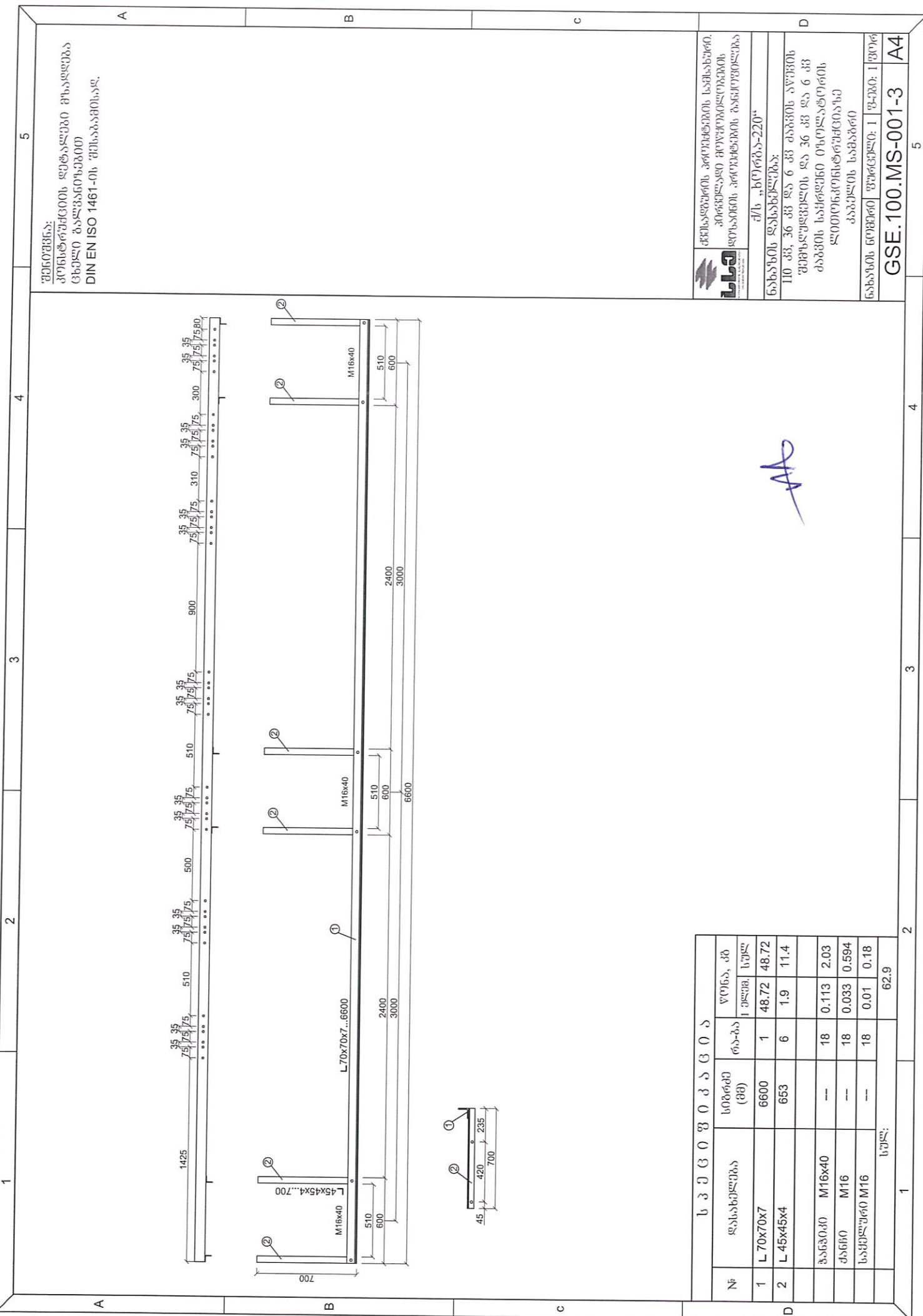
ՀԵՂԵԿ
ՊՐՈԴՈՒԿՏՆԵՐԸ ՅԱՎԱՀԱՅԱՅԻ ԺԻԿԱԾԱԿԱՆ
ՑԽԵԼԱՅ ԳԱԼՈՎԱՆԻՑԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
DIN EN ISO 1461-ին համապատասխան:



ՀԵՂԵԿ	Արդյունաբերական և առաքածական լարացումների համապատասխան պարագաների առաջարկություն
Տ/Ա	ՊԵՐԿԱՐԵՎԱՐԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՊԱՐԱԳԱՆԵՐԻ ՀԱՄԱԳՈՐԾՈՒՄ
Հ/Բ/Ն „ԵՐԵՎԱՆ-Հ-220“	
ՀԵՂԵԿԸՆ ՋԱՎԱՅՐԱԿԱՆ ՀԱՐՑԱՅԻՆ	
D	110 մմ, 36 մմ և 6 մմ մակարոն ՄՎՀՅՈՒՆ համեմատաբար և 36 մմ և 6 մմ մակարոն համեմատաբար 0% ուղափառություն համարում հաշված բռնձնություն: 1 չափություն: 1 չափություն:

GSE.100.MS-001-2		A4
1	2	3

Nº	Արժակագրություն	Կազմակերպություն	Վայրեցման համարակալիք (մ)	Վայրեցման համարակալիք (մ)	Վայրեցման համարակալիք (մ)
1	L 70x70x7	6600	2	8.86	17.72
2	-6x350	350	2	5.4	10.8
	M16x45	—	10	0.115	1.15
	M16	—	10	0.033	0.33
	Արմագանի մակարոն M16	—	10	0.01	0.1
				30.1	
		bյուն:			
		1			



კონსულტაციების და მისამართების მიზანი:

დანართის დამზადების მიზანი:

ასეთი დოკუმენტის მიზანი:

DIN EN ISO 1461-0b შესრულებულავა,

 GSE და სამსახურის მიზანი:	
სამსახურის და მიმღებლის მიზანი:	მატერიალების დამზადების მიზანი:
ასეთი დოკუმენტის მიზანი:	მატერიალების დამზადების მიზანი:
DIN EN ISO 1461-0b შესრულებულავა,	ასეთი დოკუმენტის მიზანი:
	ასეთი დოკუმენტის მიზანი:

GSE.100.MS-001-3

4

2

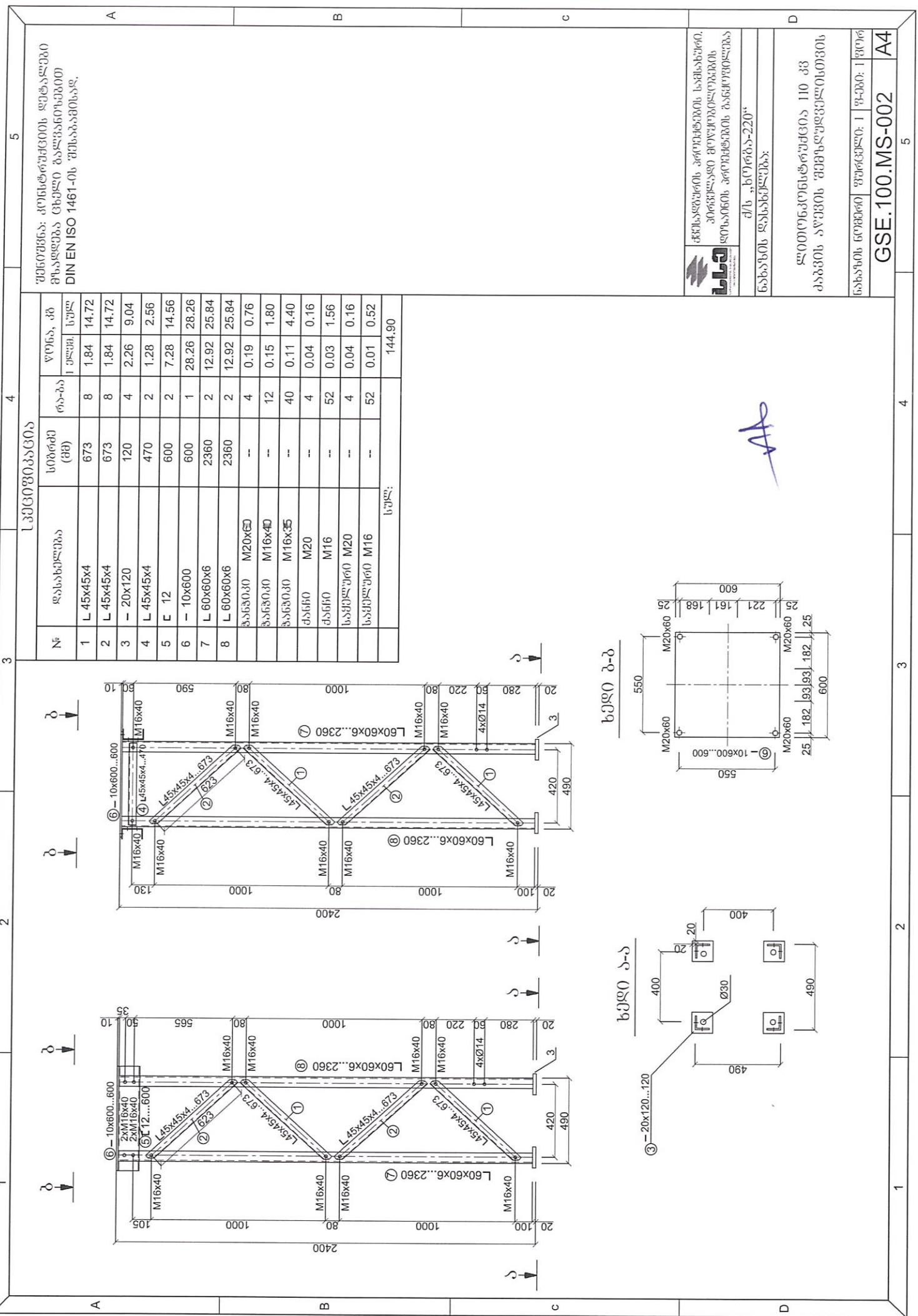
1

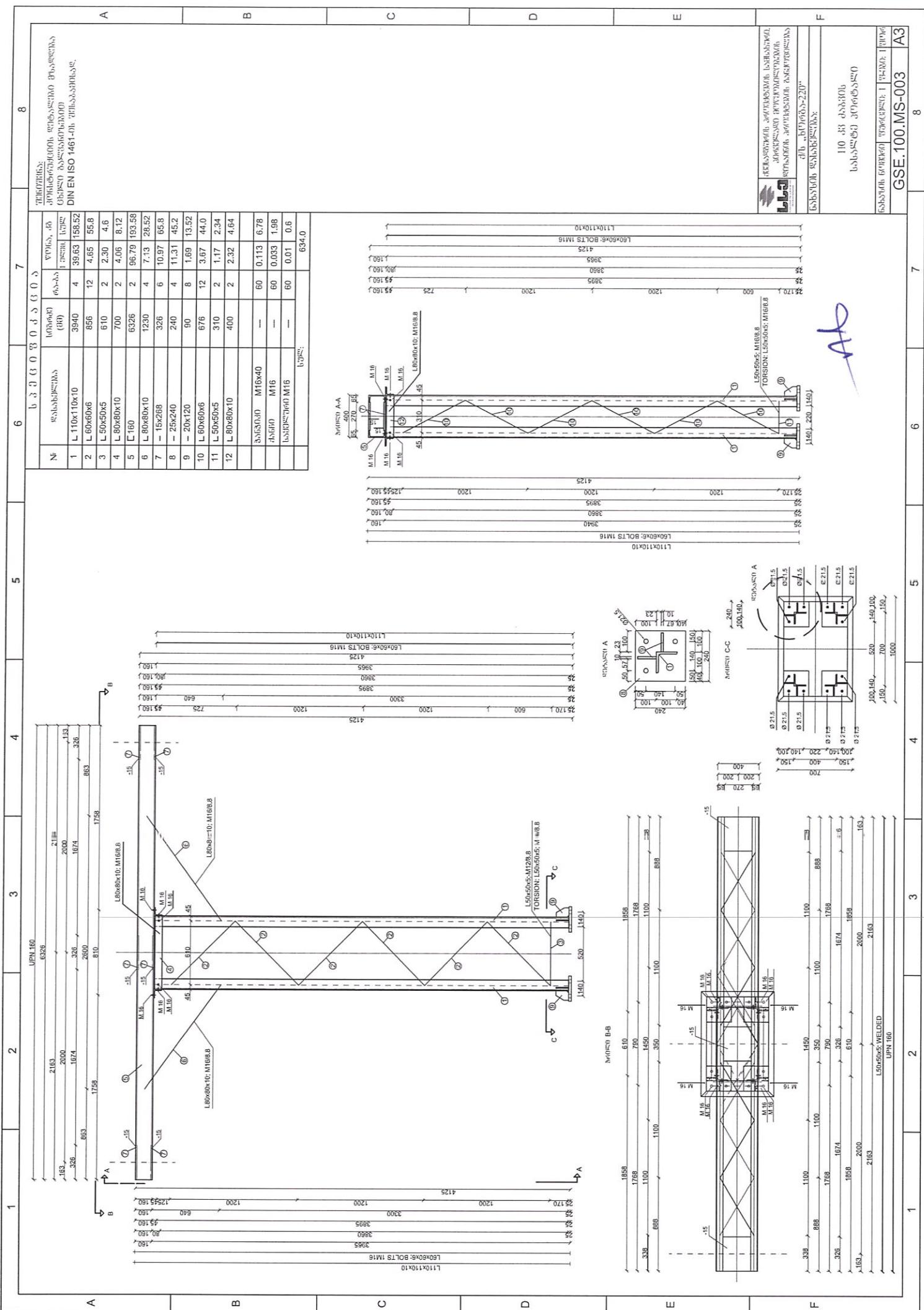
3

3

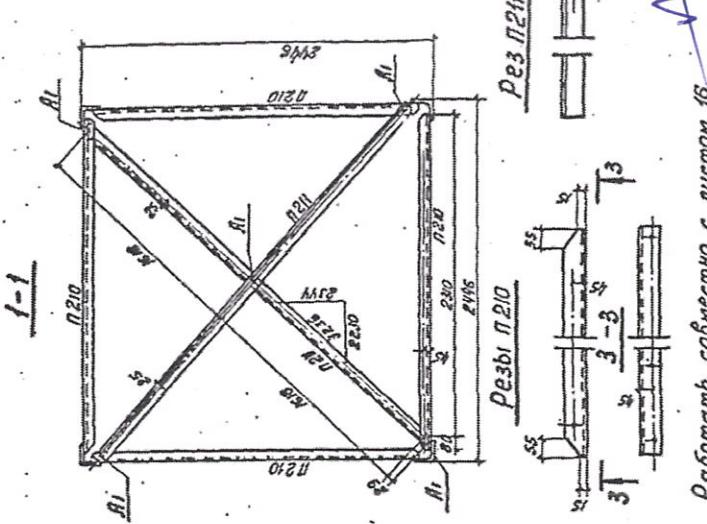
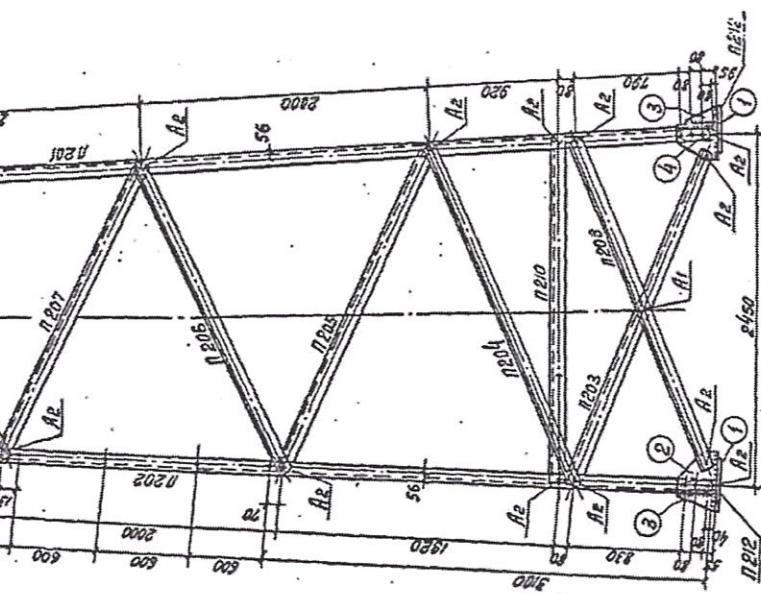
4

5



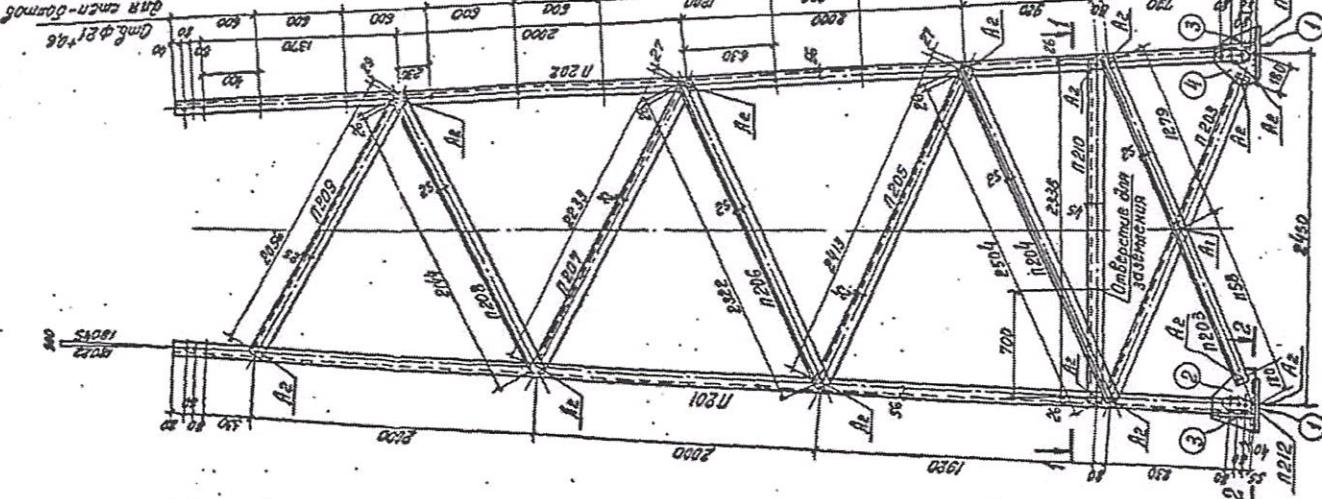


Спецификация стапки на один стапочный элемент 1/2					
Марка и н/н эп-та	Сечение	Длина, м	Масса, кг шт. 1 из 8 сеч. №1	Примеч.	
П201	L 80x6	1600	1 56,0	56	
П202	L 80x6	2500	1 56,0	56	
П203	L 50x4	2185	1 75	8	
П204	L 50x4	2555	1 78	8	
П205	L 50x4	2165	1 75	8	
П206	L 50x4	2376	1 73	7	
П207	L 50x4	2205	1 70	7	
П208	L 50x4	2195	1 67	7	
П209	L 50x4	2110	1 64	6	
П210	L 70x6	2350	1 15,3	15	
П211	L 63x5	3530	1 15,8	16	
1	- 350x20	350	1 16,6	17	
2	- 300x8	445	1 5,4	5	
3	- 170x6	250	1 1,1	27	
4	- 275x8	300	1 3,7	4	

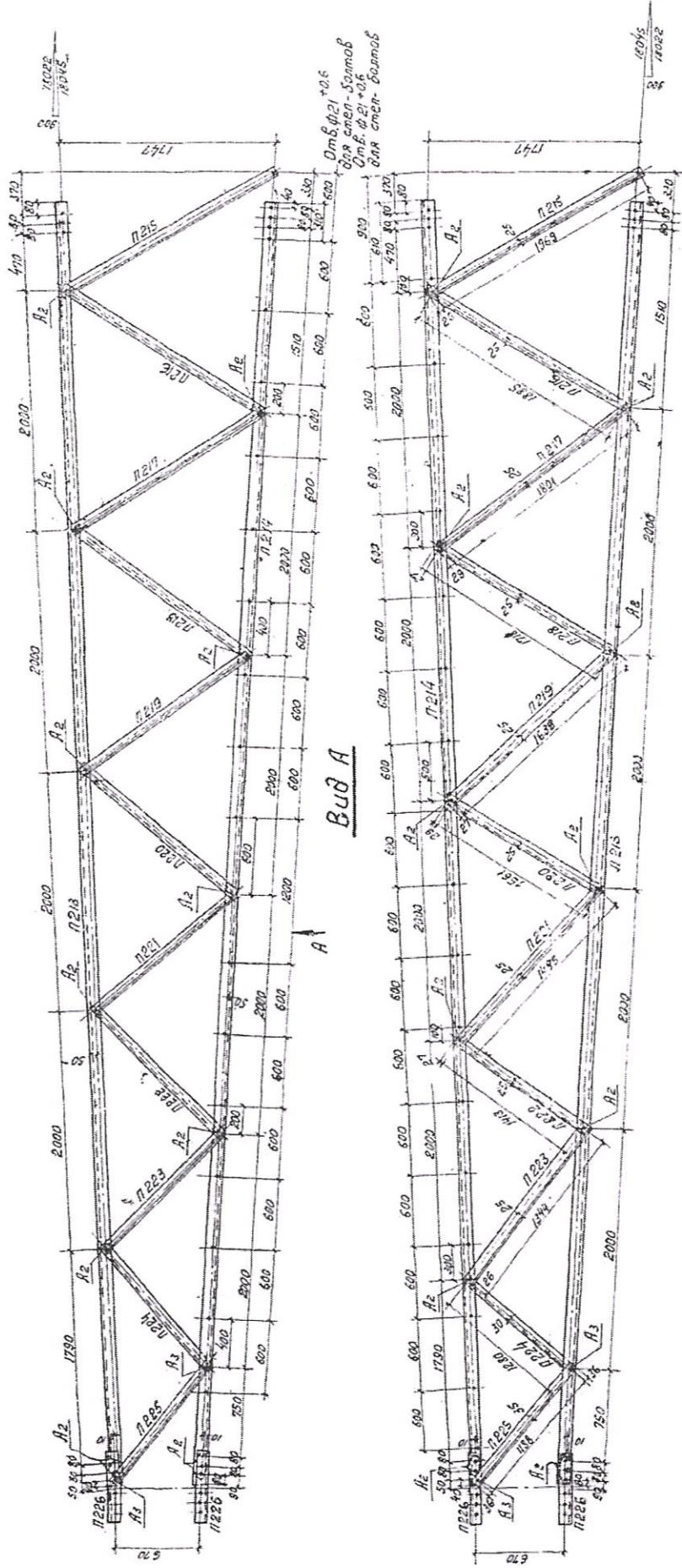


Работать собственно с листом 1/2

ТК	Прожекторные маунты и отверстия направляющие	3407-78
	Нижняя секция П/2	Задний лист 1/2



Дополнение: при применении секции П/2 для проекционных
рам и количества обработки отверстий для сцепки-бандажей на фланцы



7053T-M-III-13
603
103
CUM MATERIAKU LNUHIC KAP B ELLERLLELLE
KODGEPELU KODGEPELU
103

Геометрическая схема (Развертка)

(Русская)

Pes Maku 11224

11226

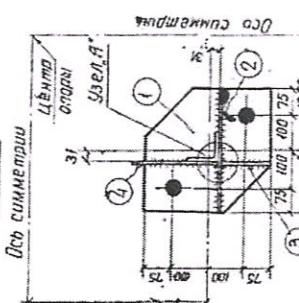
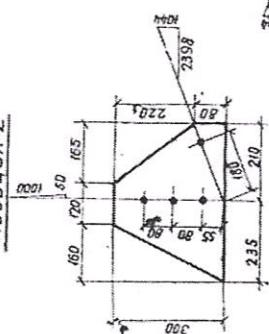
Ah

*Дополнение: при производстве склянок 116, 116 А для прожекторных матчат и молибдениевый отбориста
или стекло - стекло на фланце*

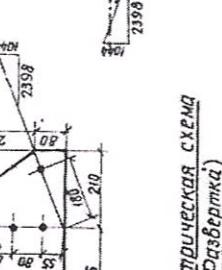
14 Средние сёла и пгт. г. Малмыжскими 31.07.1984

Позиция 1Установка

2-2

Позиция 2

7093TM-III-14

Геометрическая схема
(Развертка)

7036

7037

7038

7039

7040

7041

7042

7043

7044

7045

7046

7047

7048

7049

7050

7051

7052

7053

7054

7055

7056

7057

7058

7059

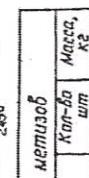
7060

7061

7062

Примечания:

- Данная секция П1/2 является капюшоном с типоразмером 7093 и №-та. Энергосистемой проект №Э0787М-129.
- Все отверстия φ 17 + 0,6 мк. кроме отверстий № 30787М-129.
- Все отрезки углолистов 25мм. кроме отверстий № 30787М-129.
- Все шайбы h = 8 мм.
- В марках П201, П202, П203 в части стыковки со следующими секциями убрать выступающие захомущики путем штамповки на высоте 290мм выше сечения фаску 7x7 с квадратом П203, П214 (см.л. 15 и 17)



7041

7042

7043

7044

7045

7046

7047

7048

7049

7050

7051

7052

7053

7054

7055

7056

7057

7058

7059

7060

7061

7062

7063

Примечания:

- Секция П1/2 является капюшоном с типоразмером 7093 и №-та. Энергосистемой проект №Э0787М-129.
- Все отверстия φ 17 + 0,6 мк. кроме отверстий № 30787М-129.
- Все отрезки углолистов 25мм. кроме отверстий № 30787М-129.
- Все шайбы h = 8 мм.
- В марках П201, П202, П203 в части стыковки со следующими секциями убрать выступающие захомущики путем штамповки на высоте 290мм выше сечения фаску 7x7 с квадратом П203, П214 (см.л. 15 и 17)
- Секция П1/2 должна быть убрана в соответствии с типоразмером 7093 и №-та. Энергосистемой проект №Э0787М-129.
- Все отверстия φ 17 + 0,6 мк. кроме отверстий № 30787М-129.
- Все шайбы h = 8 мм.
- В марке П1/2 25 убрать выступающие захомущики путем штамповки на высоте 290мм выше сечения фаску 7x7 с квадратом П214.
- Секция П1/2 должна быть убрана в соответствии с типоразмером 7093 и №-та. Энергосистемой проект №Э0787М-129.

Работают с односторонними

Л1

Л2

Л3

Л4

Л5

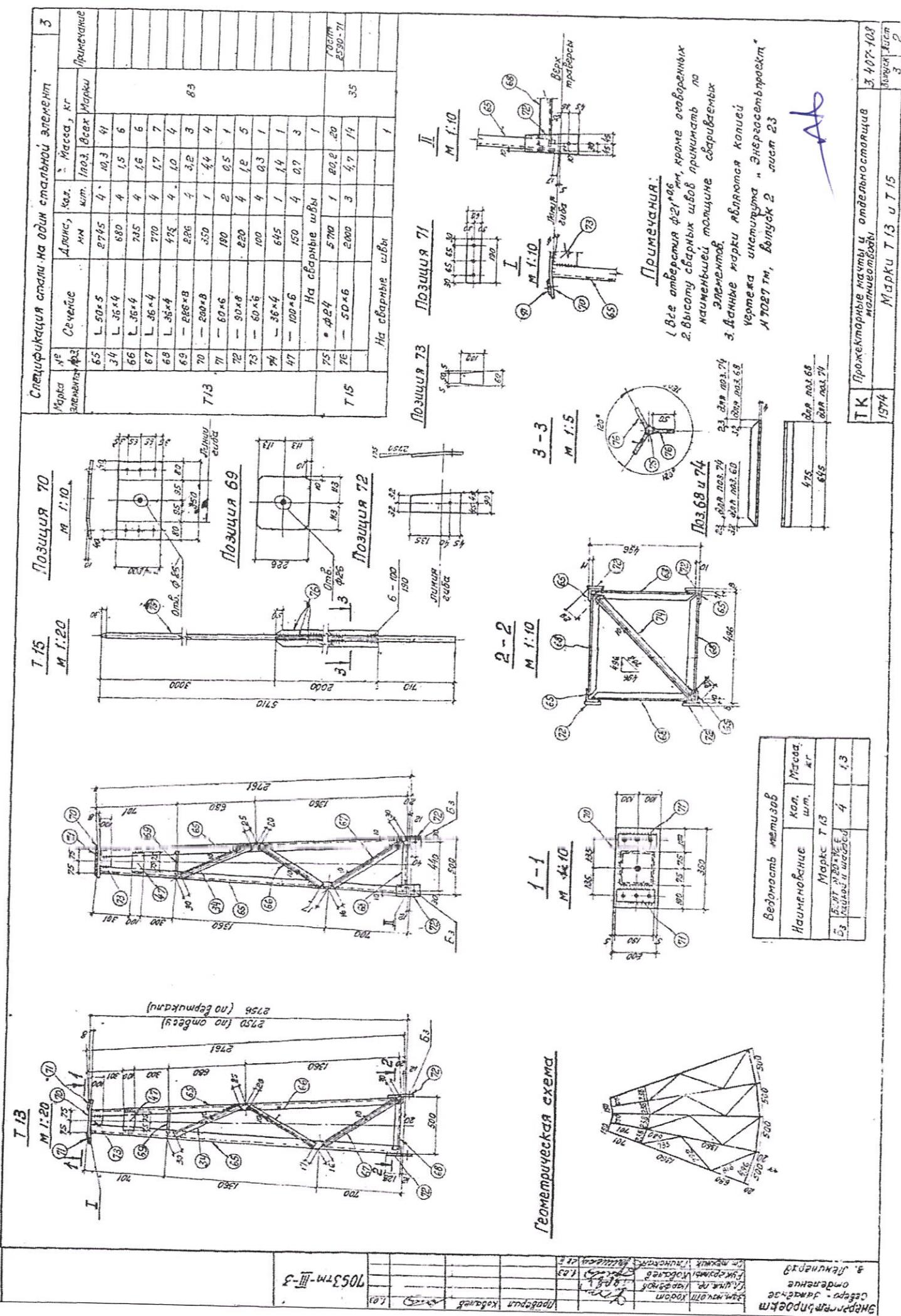
Л6

Л7

Л8

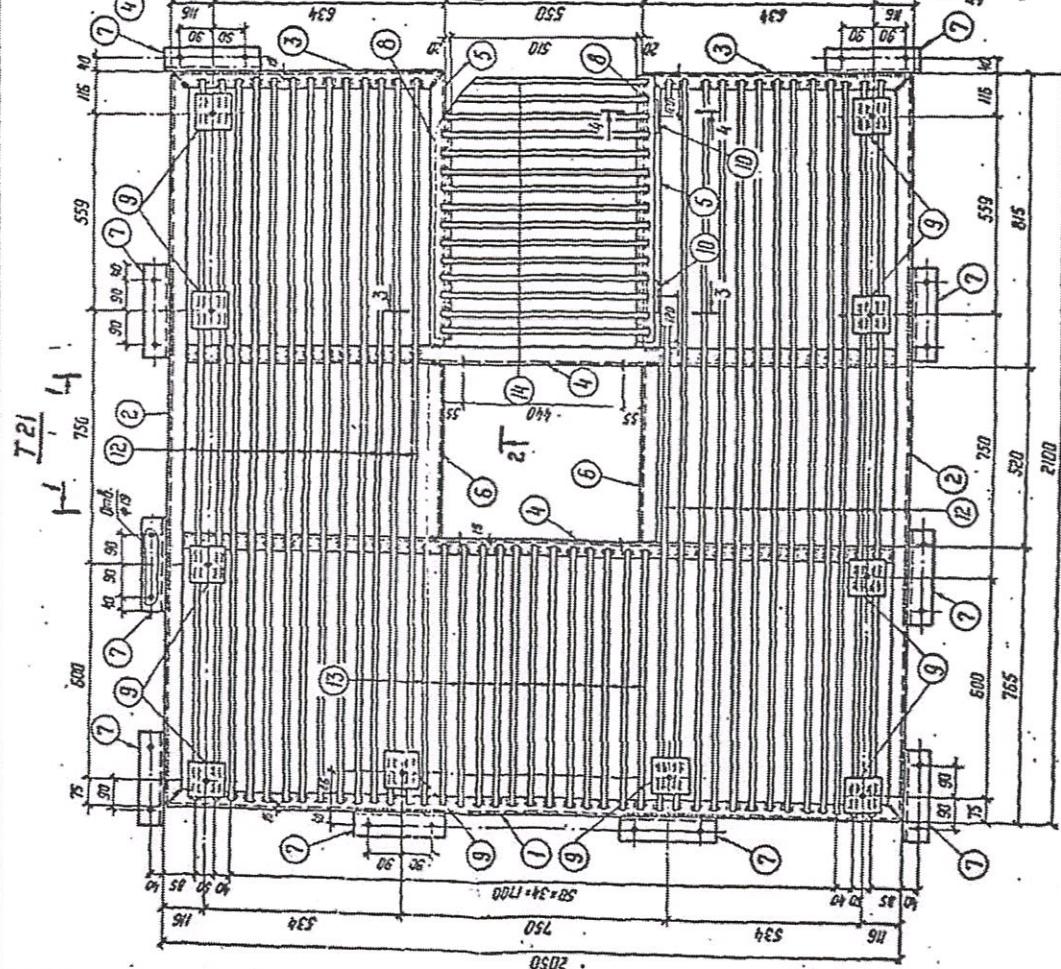
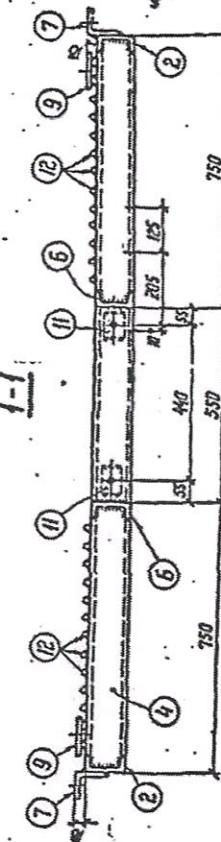
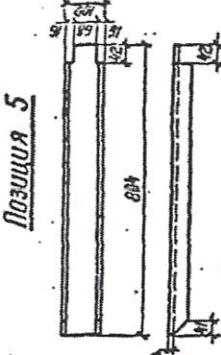
Работают с двухсторонними

TK	Проектные маркировки, соответствующие первоначальным	Серийные маркировки	Задачи
1974	Нижняя секция 1/2	Серийные секции 1/2, П16А	Задачи



2-2

Спецификация стапли на один стальной элемент		Позиция 4	
Марка	№	Сечение	Число шт.
сталь марк. 45	1	СШ	2300
	2	СД	2300
	3	СД	740
	4	СД	2300
	5	СД	804
	6	СД	508
	7	Л.70x6	250
	8	Л.50x4	740
	9	-100x6	100
	10	Лемфа	-
	11	-70x6	70
	12	* ф12	250
	13	* ф12	735
	14	* ф12	570
	15	на сборные шаблы	3

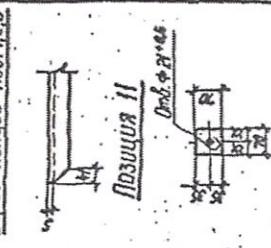
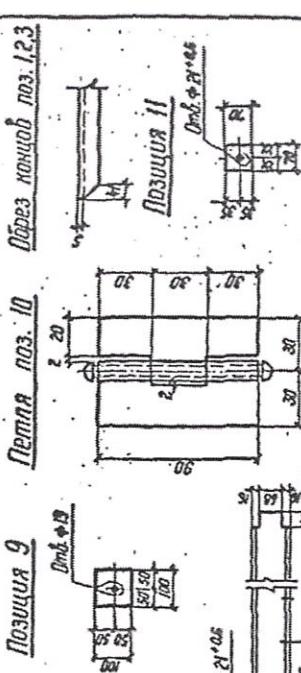
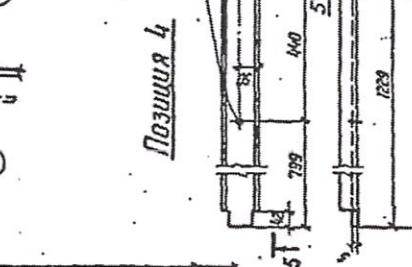
1-11-1Позиция 5Помечание:

Все сборные шаблы из листового железа 20х10 мм

А

Помечание:

Все сборные шаблы из листового железа 20х10 мм

Помечание: Порез концов поз. 1,2,3Позиция 9Позиция 4Помечание: Все сборные шаблы из листового железа 20х10 мм

TK	Проектное Наименование	Материал	Код материала
1974	Модка Т.21	сталь	3

№ 1:10

3.1407-103

Спецификация сварки на один стальной элемент							5
Матрица	№ элемента	Сечение	Ширина мм	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.	
T22	1	L 50x4	4280	2	13.1	26	
	2	- 40x4	4220	3	5.4	16	
	3	- 40x4	2044	5	2.6	13	
	4	* Ø16	4220	13	0.74	10	125x70 25x24
	5	L 50x4	300	2	0.9	2	
		Сварные швы					
	3	- 40x4	2044	4	2.6	10	
	4	* Ø16	470	11	0.74	8	70x70 25x24
	6	L 50x4	3620	2	1.0	22	
	7	- 40x4	3660	3	4.6	14	
	5	L 50x4	3200	2	0.9	2	
		Сварные швы					
	4	* Ø16	470	6	0.74	4	10x70 25x24
	8	L 50x4	3735	2	5.6	11	
		Сварные швы					
	9	L 50x4	1000	1	3.05	3	
						3	

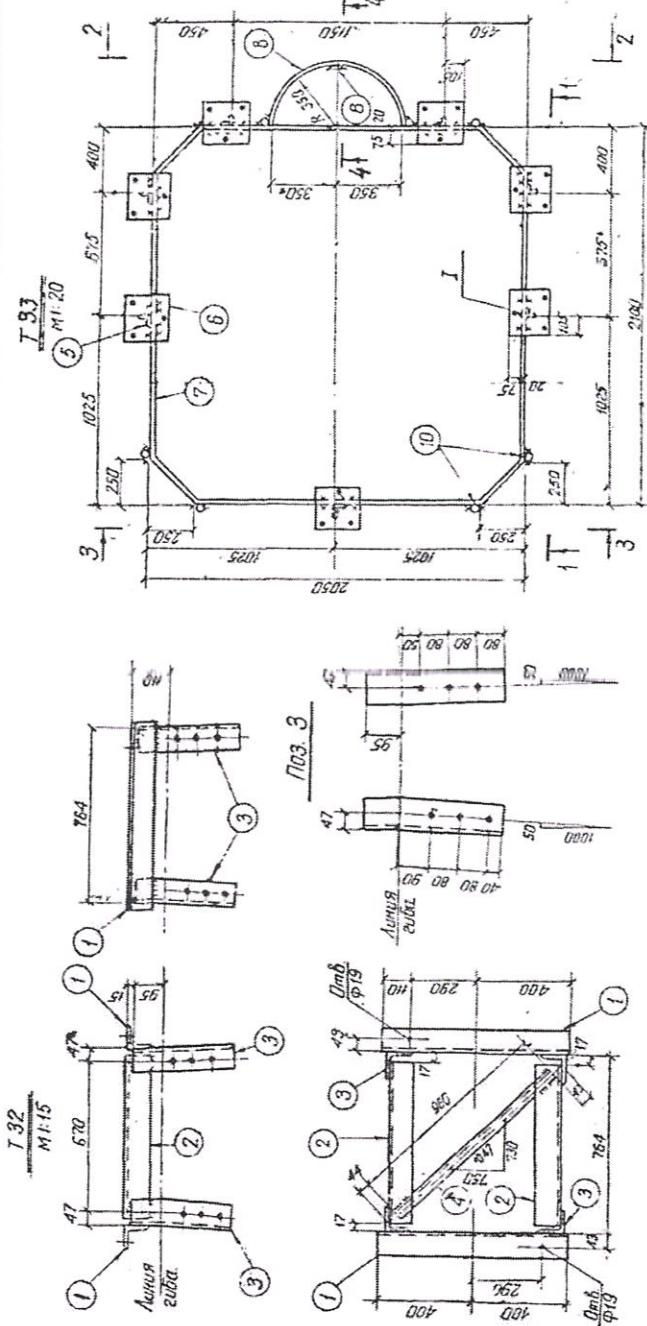
Ah

ПРИМЕЧАНИЯ:

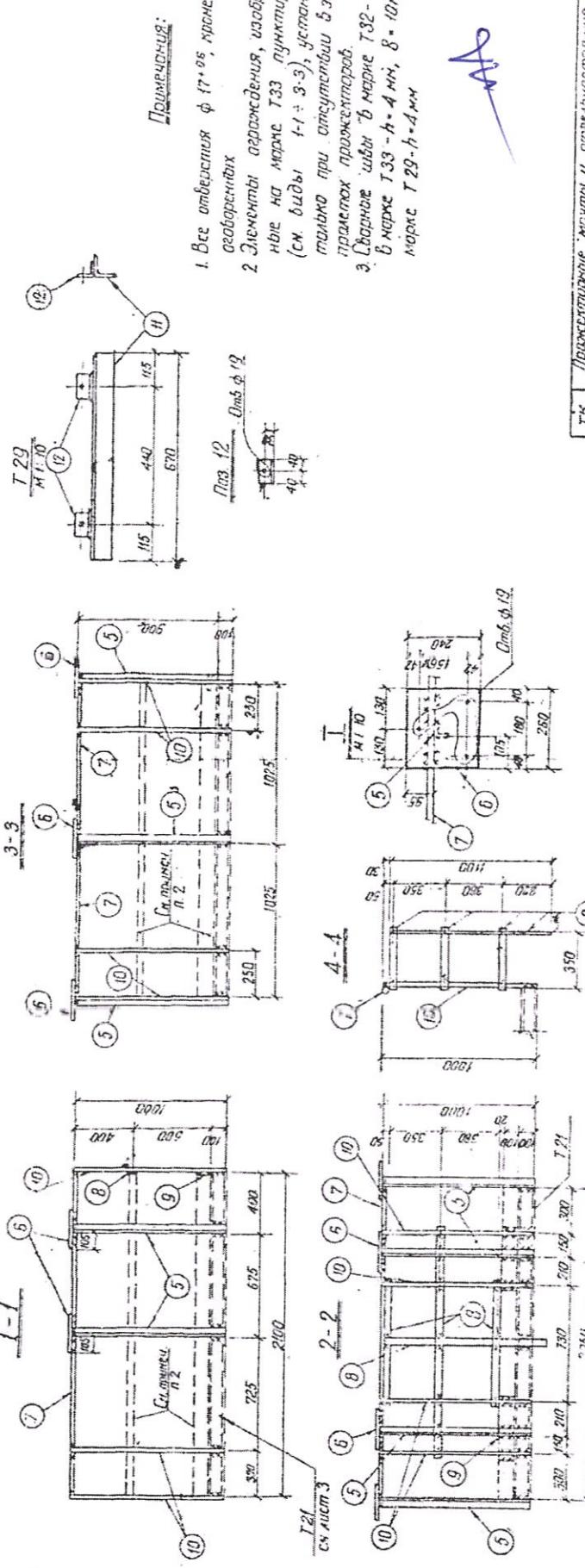
- 1 Все отверстия Ø 17 mm
- 2 Все сварные швы h = 4 mm, B=10 mm, кроме оголовенных
- 3 8 штук T22 + T24 можно не делать фаску
7x7 в случае выполнения ряда из 4 поз. 5

Спецификация стали на один стальной элемент

Номер зилен.	Номер пол.	Сортамент	Длина м	Ном. шт.	Масса кг.	Блок нормы	Примеч.
1	4	L 30x6	300	2	6.6	14	
2	2	L 30x6	270	2	6.1	17	
3	3	L 30x6	265	4	5.2	13	43
4	4	L 30x4	970	1	2.9	5	
На сдвоеное обшив							
	5	L 30x4	1600	7	3.05	21	
	6	- 240x6	260-	7	2.9	20	
	7	φ 20	750	1	19.1	19	
	8	- 30x4	5400	1	6.8	7	
	9	- 100x4	460	2	1.4	3	
	10	φ 20	1000	8	2.5	20	
На сдвоеное обшив							
T 32	11	L 70x6	670	1	4.3	4	
	12	L 50x4	80	2	0.3	1	



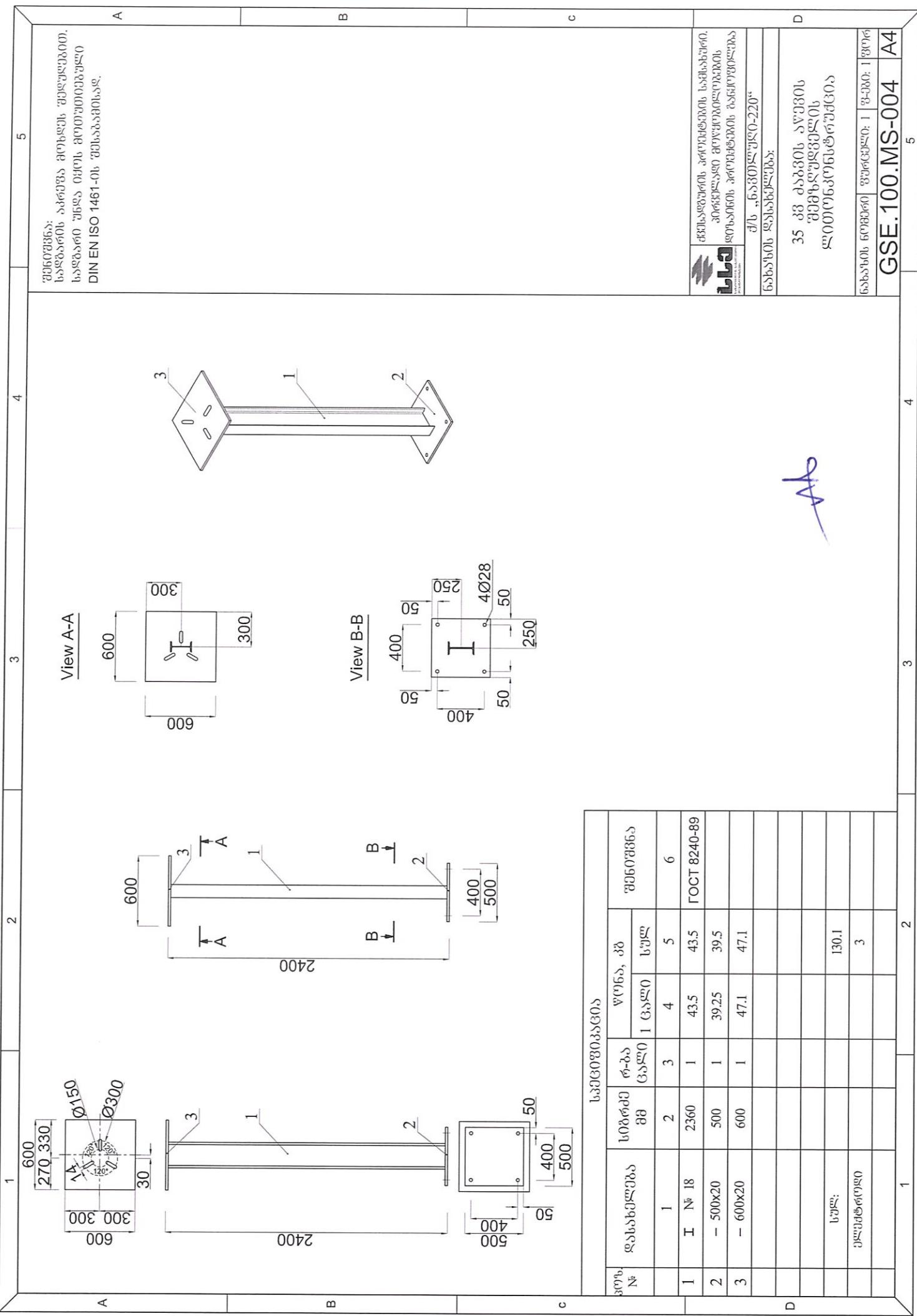
10937M-III-7

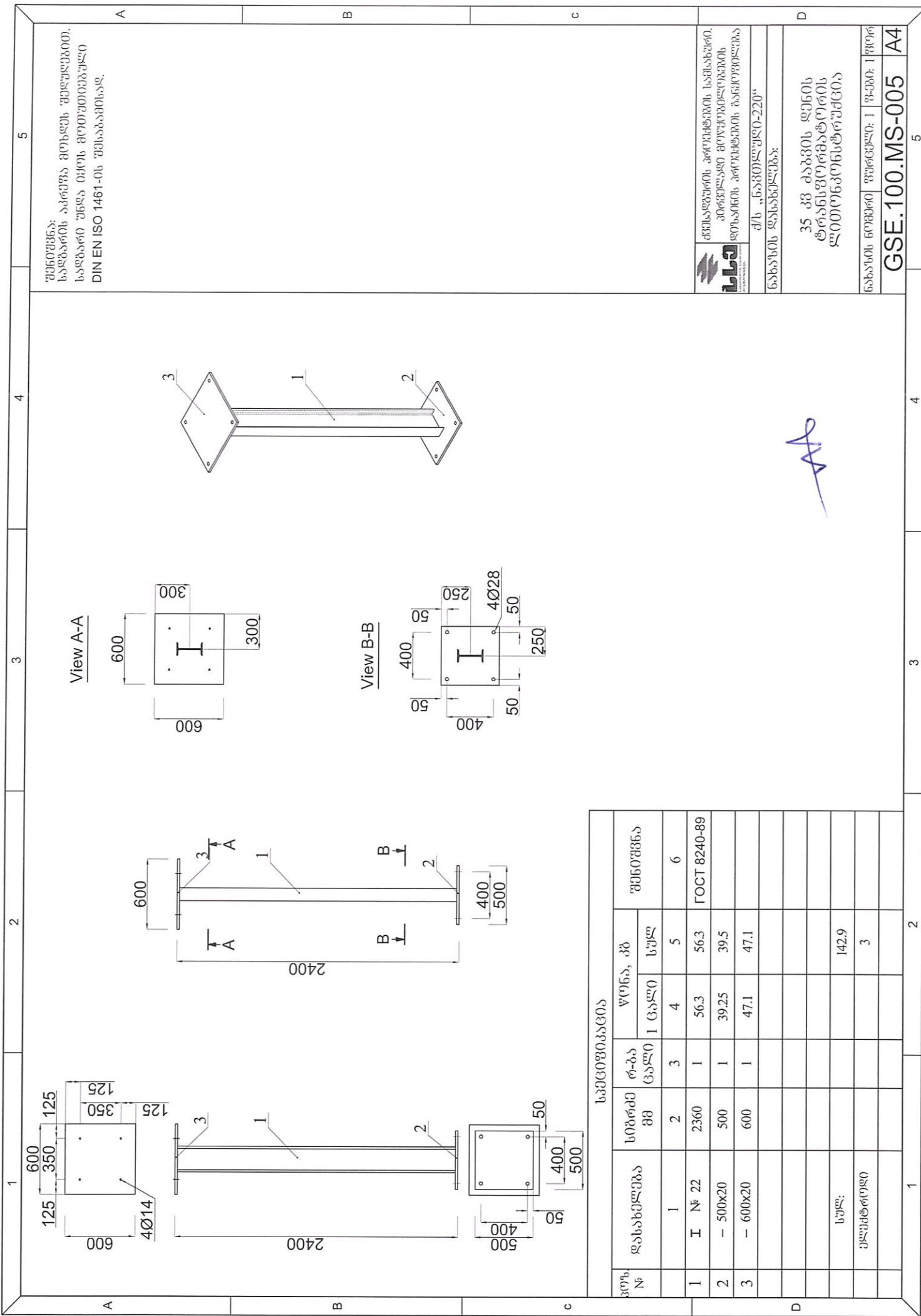


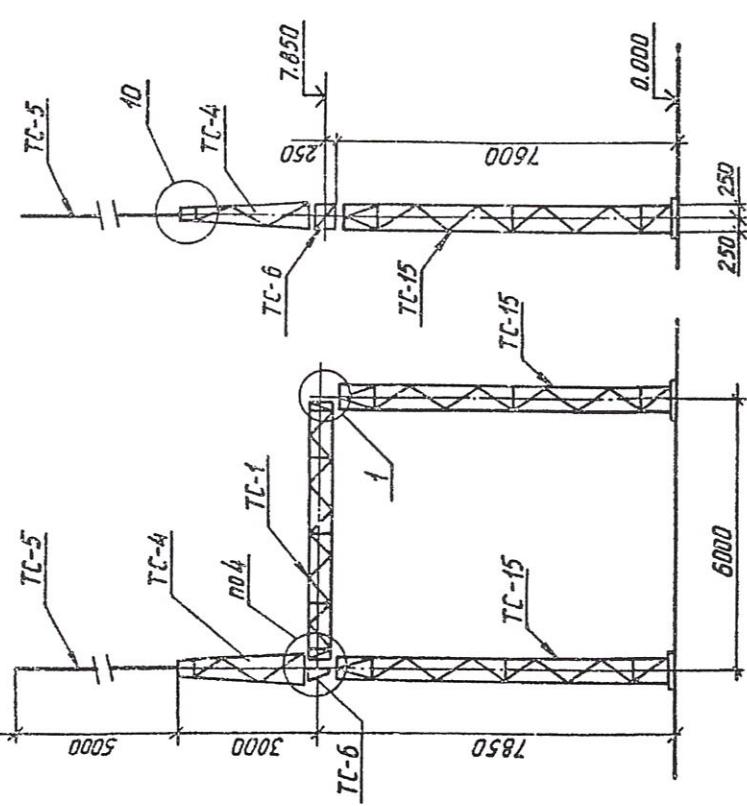
Технические условия	Исполнение и определение конструкций	Приложение
1977	Марки Т 29, Т 32, Т 33	3407-108

Геодезическое зонирование
Изменение зонного пояса
Зональные характеристики

Геодезическое зонирование
Изменение зонного пояса
Зональные характеристики







Номер п/з.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.кз	Масса шт.кз	Приме- чание
<i>Стальные элементы</i>					
TC-1	3.40-2-162 .4 - 1 км	Таверса TC-1	1	270	
TC-4	3.40-2-162 .4 - 4 км	Простойка ТС-4	1	88	
TC-5	3.40-2-162 .4 - 5 км	Молниеотвод ТС-5	1	35	
TC-6	3.40-2-162 .4 - 6 км	Двухр.элемент ТС-6	1	22	
TC-15	3.407 2-162 .4 - 8 км	Стойка ТС-15	2	403	
<i>Стандартные изделия</i>					
-	Болт М20х75 ГОСТ 7798-78	4			
-	Болт М20х70 ГОСТ 7798-78	6			
-	Гайка М20.5 ГОСТ 5935-78	10			
-	Шайба 20 ГОСТ 1371-78	10			
-	Шайба 20Н ЕИГ ГОСТ 6402-78	10			
	Итого:	1221			

1. Эскизы максимальных нагрузок приведены в
выпуске 6 табл. 11

2. Тип функционента см. план ОРУ конкретного
проекта

3. Узлы 1,4 - 10 см.док. З.407.2 - 162 .1- 40, - 43и - 48

А

разраб.	Ивановка	Серг.	Логинов	Логинов	Логинов
Продер	Смирнова	Смирнова	Логинов	Логинов	Логинов
Рук.гр.	Кулешова	Кулешова	Логинов	Логинов	Логинов
ГИП	Люсенко	Люсенко	Логинов	Логинов	Логинов
наст.под	Роменки	Роменки	Логинов	Логинов	Логинов
и.комп.	Сорокин	Сорокин	Логинов	Логинов	Логинов

Исполнитель: Техник в здании: Бланк №

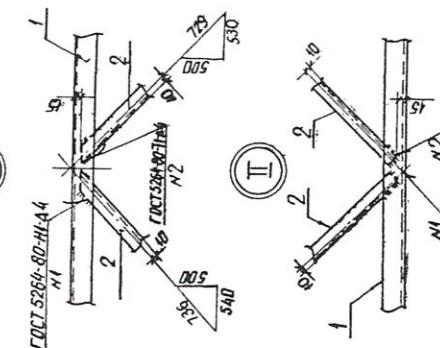
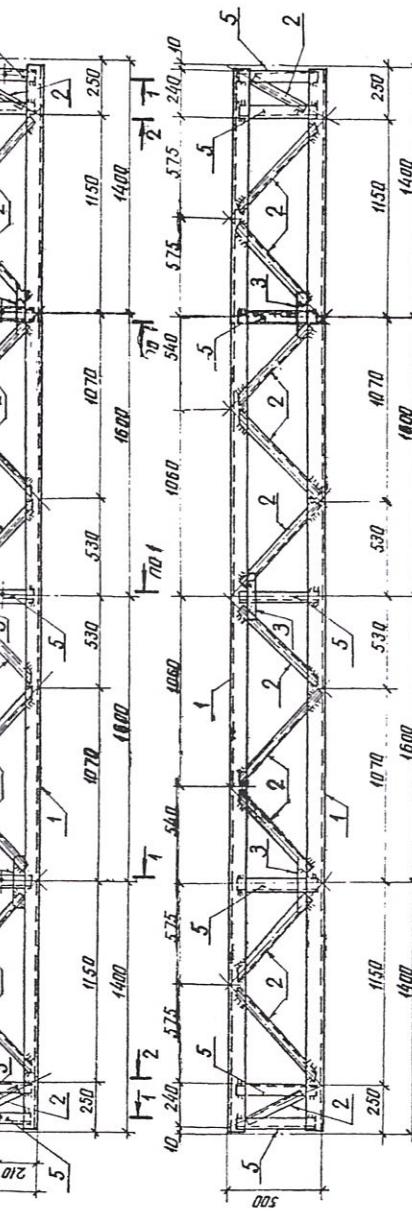
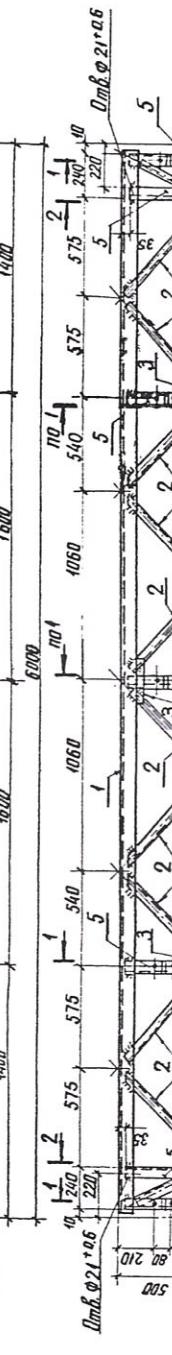
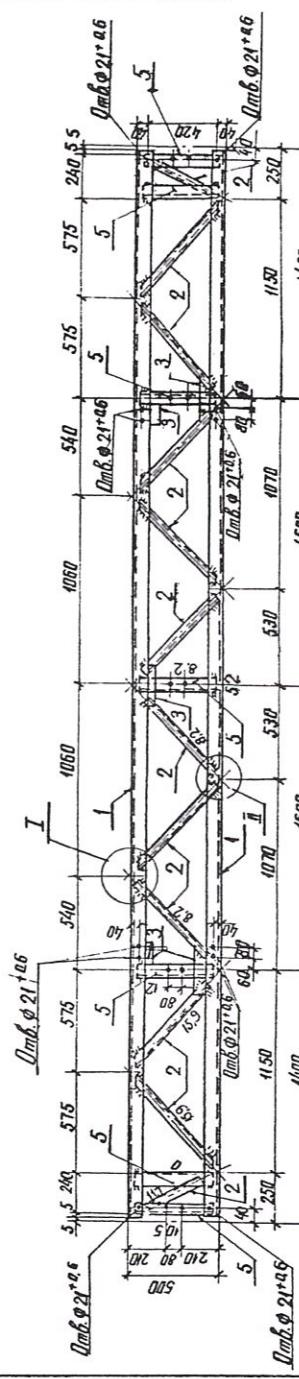
Копиробот: Форма

Формат А5

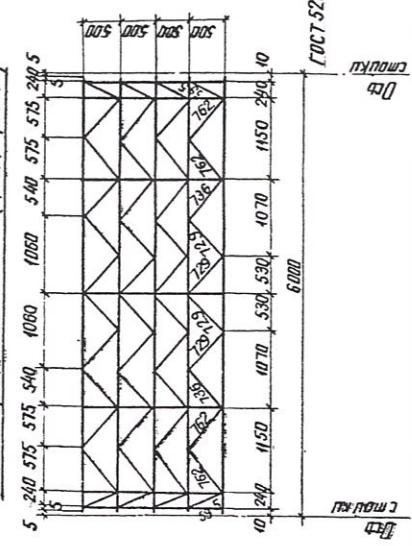
2505/2

Ведомость элементов

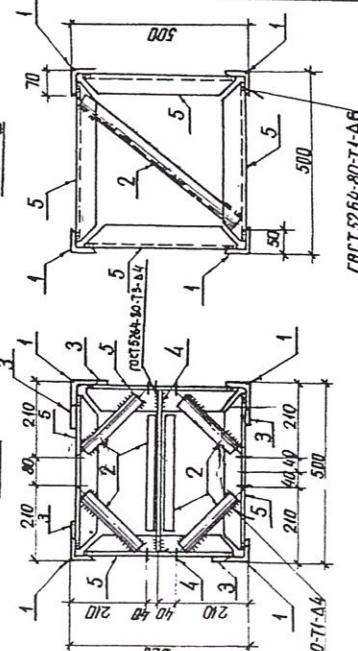
Номер	Наименование	Сечение		Опорные установки		Марка профилей
		Эскиз	Паз	Гостов	Н/к	
1			1	— 56х5	52.0	
2			2	— 35х4	15.9	2. 81м3п61
3			3	— d=6		2. 81м3п61
4			4	— d=8		2. 81м3п61
5			5	— 56х5	12.0	2. 81м3п61



Геометрическая схема (развертка)



2-2

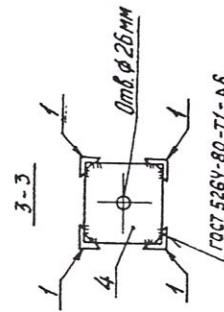


Формы отверстия φ 17мм, кроме загородных

3. 4072-1624 1 КМ		
Слойка Днища Платиновой	Лист 270	1:20
ГОСТ 3264-80-Т1-А6		
Траверса ТС-1		
И конек Сплюск	252.05	

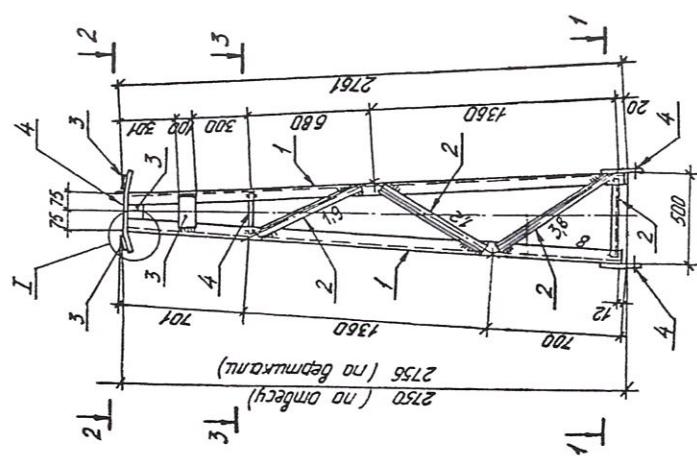
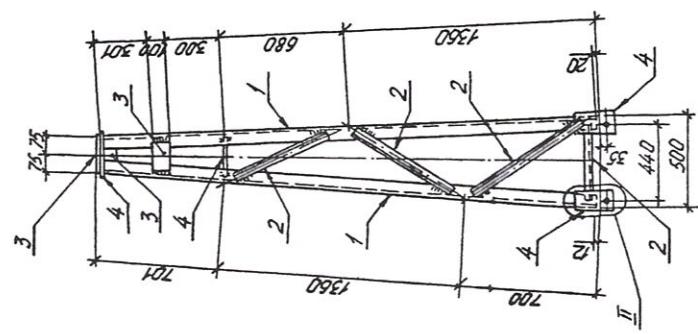
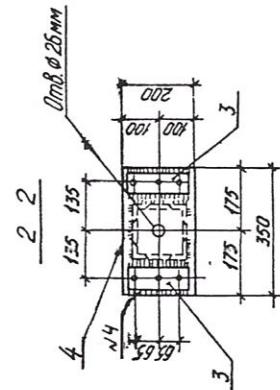
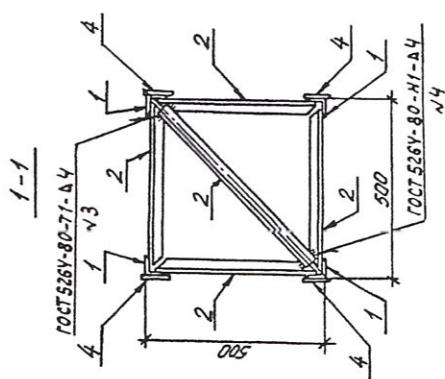
Капитан Азиз
Члены комитета А2

Номер	Наименование	Ведомость элементов			
		Сечение	Поз.	Состав	Опорное устройство
TC-4	ЭСКУЗ	1	Л	50х5 чнм	Марка чугун
		2	Л	35х4	Марка чугун
		3	—	$\delta=6$	Марка чугун
		4	—	$\delta=8$	Марка чугун

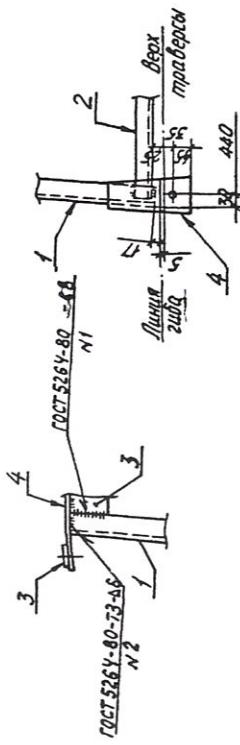
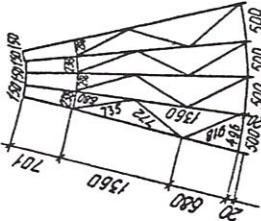


Все отверстия $\phi 21$ фбм, кроме отверстий.

АБ



Геометрическая схема
(развертка)



Раздел: Капитальное	№ 2 -	А.01.01	3. 407.2-182.4 4 км
Раздел: Строительная	№ 2 -	С.01.01	
Раздел: Аварийная	№ 2 -	А.01.01	
ЧИД: Инженерная	№ 2 -	С.01.01	
ЧИД: Потенциальная	№ 2 -	С.01.01	
Номер: Год:	№ 2	Год:	
Номер: Год:	№ 2	Год:	

Тросостойка ТС-4

1:20

Масштаб 1:20

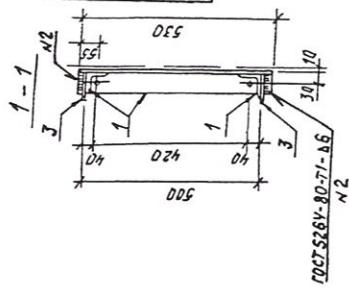
Лист 1 из 1

Формат А2

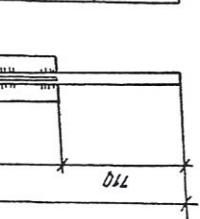
Формат А2

Формат А2

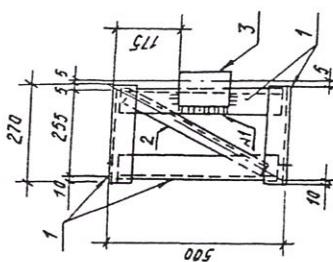
Ведомость элементов					
Марка	Сечение	Сталь	Порядок усиления	Номер	Примечание
ТС-6	ЭСКИЗ	1	56x5	157	2
		2	35x4		2



Ведомость элементов					
Марка	Сечение	Сталь	Порядок усиления	Номер	Примечание
ТС-5	ЭСКИЗ	1	Ф24	0,62	2
		2	-δ=6		2



Все отверстия Ф21+0,5 м.м.



Ведомость элементов					
Марка	Сечение	Сталь	Порядок усиления	Номер	Примечание
ТС-6	ЭСКИЗ	1	56x5	157	2
		2	35x4		2

ГОСТ 52264-80 Н1-16

Ведомость элементов					
Марка	Сечение	Сталь	Порядок усиления	Номер	Примечание
ТС-5	ЭСКИЗ	1	Ф24	0,62	2
		2	-δ=6		2

ГОСТ 52264-80 Н1-16

Форматом А4
Листом №1

Чертежи деталей

Форматом А4

Формат А4

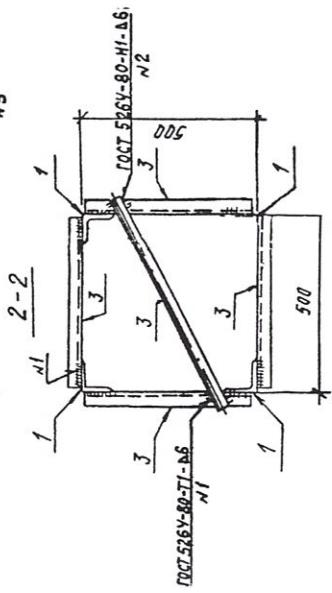
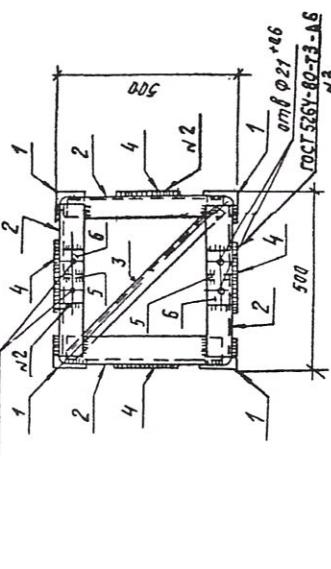
Лист №1

Чертежи деталей

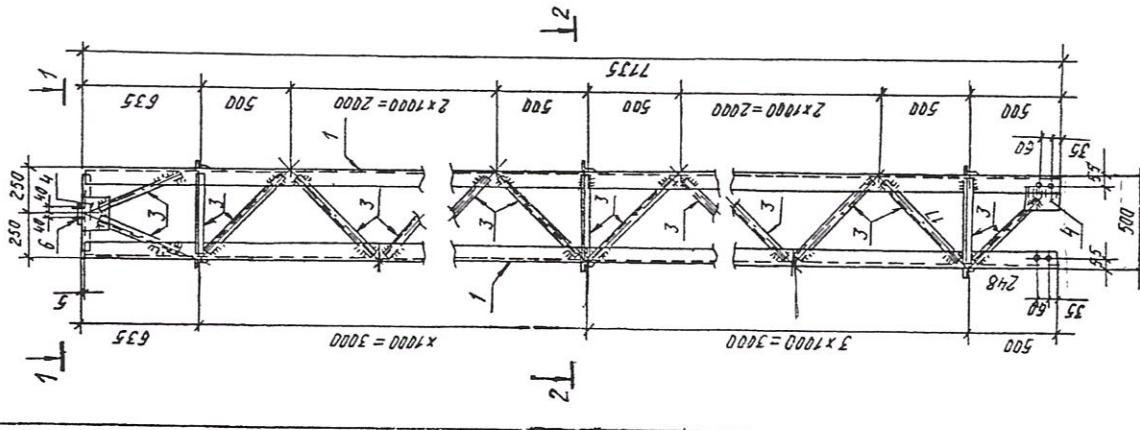
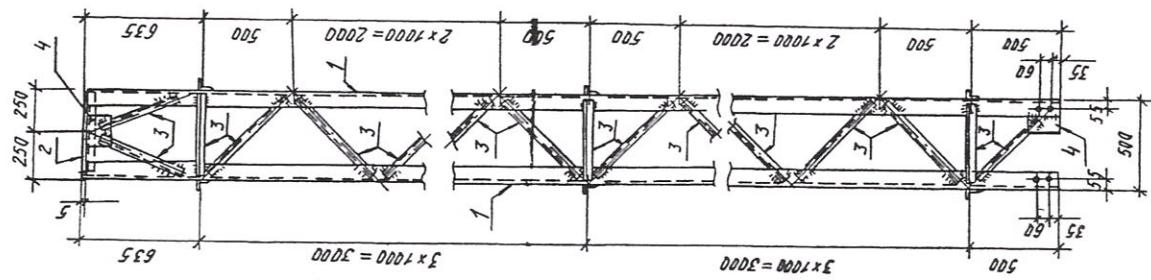
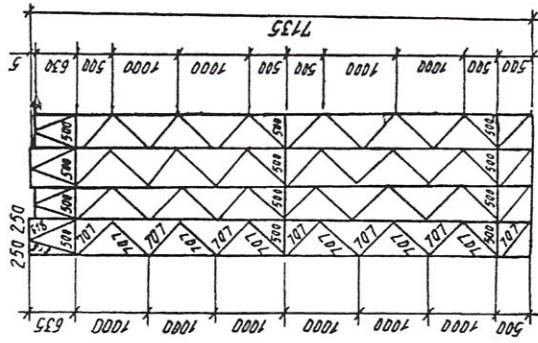
Форматом А4

Ведомость элементов

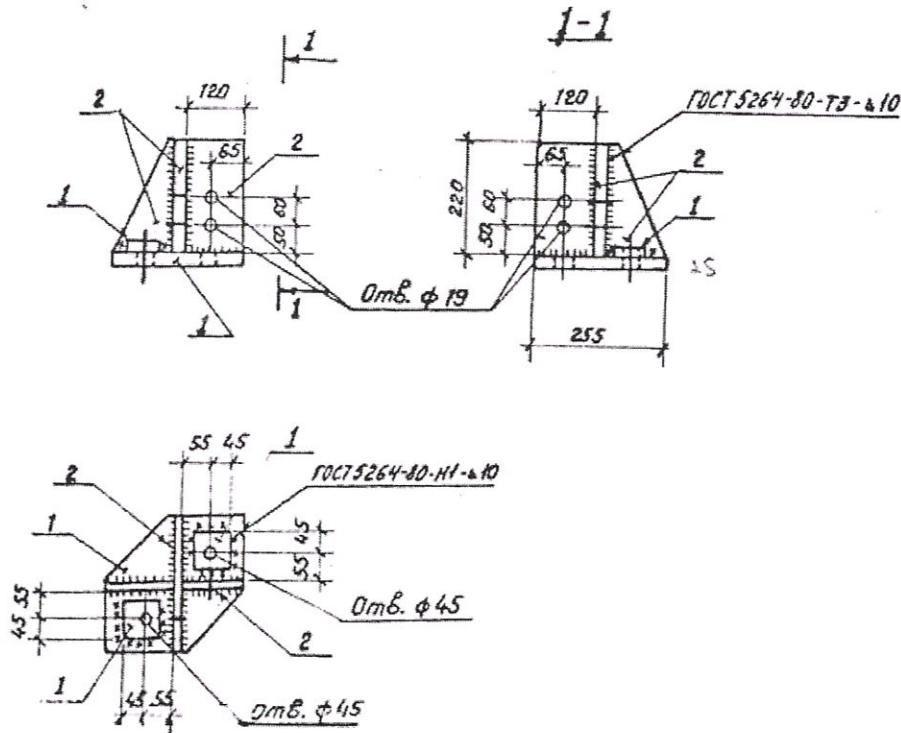
Номер	Сечение	Состав	Порядок узла	Марка проката	Примечание
Эскиз	Л	Л	1	Л 90x7	248.0
TC-15	2	L 70x6	2		Б/п/б/б/
	3	L 35x4	17.0		2
	4	-	0=6		2
	5	-	0=8		2
	6	-	0=10		2

от $\varnothing 214.6$ 

Геометрическая схема (развертка)



ТД-2



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкц.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Н кн	Q кн			
ТД-2		1	-δ = 25				2	09Г2С-12	
		2	-δ = 12				2	80н3пб1	

3.407.2-162.4 18 КМ

Разраб	Колинько	Код	607.88	Плита опорная ТД-2	Стадия	Масса	Масштаб
Провер	Смирнова	Р	607.88		P	21	
Рук. гр	Кулешова	и.ч. н	607.88		Лист	Листов I	
ГИП	Кирсанова	и.ч. н	607.88				
Нач. отд	Роменской	и.ч. н	607.88				
Н. конд.	Сацюк	Р	607.88				

უცხოურ ენაზე მოცემული ნახატების თარგმანი ქართულ ენაზე

1

მეთოდების უწყისი			ამ ფურცელზე მარკირებული ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია					8
დასახელ ება	რაოდენ ობა ცალი	წო ნა პგ	ელემენტის დასახელებ ა	ელემენტის მარკა სქემის მიხედვ ით	სტანდარ ტის მიხედვი თ	რაოდენ ობა ცალი	ელემენ ტი წონა პგ	სტანდარტი ან პროექტის ფურცელი
ვოლტ გოსტ 7798-70*			სადგამი	П12	П12	1	660	??14.16
M 16x50	19	2,2	“	П16A	П16A	1	548	_»_Л15,17
M 16x55	154	18, 7	ტროსოსად გამი	13	T13	1	83	_»_Л 2
M 16x60	8	1,0	ელვის მიმღები	15	T15	1	35	_»_—
M 20x65	4	0,9	მოედანი	21	T21	1	220	_»_Л 3
			კიბე	22	T22	3	68	_»_Л 4
			“	23	T23	1	57	_»_—
			“	24	T24	1	15	_»_—
ქანჩები - გოსტ 5915-70*			სამაგრი ელემენტი	25	T25	20,3 პგ	3	_»_—
M 16	181	6,0	“	29	T29	1	5	შესრულებუ ლია 3 პ 6
M 20	4	0,3	“	32	T32	1	43	_»_—
			შემოღობვა	33	T33	1	92	_»_—
საყელურები - გოსტ 11371-68*								
საყელუ რი 16	181	2,0						
საყელუ რი 20	4	0,1						
სულ:	31, 2		საერთო მასა:			2023		

შენიშვნები:

1. საერთო შენიშვნები იხილეთ კონკრეტული პროექტის მთავარ ფურცელში.
2. ფუნდამენტის ტიპი იხილეთ კონკრეტული პროექტის ორუს გეგმაში.

ცალკეული ხრახნების განლაგების გეგმა.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,40	
1974	ფოლადის პროფესიონული ანძან PIMC 18,4 სამონტაჟო სქემა	გამოშვება 2	ფურცელი 1

ელემენტის მარკა	პოზიციის ნომერი	კვეთა	სიგრძე მ, მმ	რაოდენობა, ცალი	მასა, კგ.			შენიშვნა
					1 პოზიცია	ყველა	მარკა	
Π201		L80x6	7600	1	56,0	56	56	
Π202		L80x6	7600	1	56,0	56	56	
Π203		L50x4	2485	1	7,5	8	8	
Π204		L50x4	2555	1	7,8	8	8	
Π205		L50x4	2465	1	7,5	8	8	
Π206		L50x4	2376	1	7,3	7	7	
Π207		L50x4	2285	1	7,0	7	7	
Π208		L50x4	2195	1	6,7	7	7	
Π209		L50x4	2110	1	6,4	6	6	
Π210		L70x6	2190	1	15,3	15	15	მოჩუქურთმებული თაროები
Π211		L63x5	3290	1	15,8	16		მოჩუქურთმებული თაროები
A212	1	- 350X200	1	16,6	II			27
	2	- 300 X 8	1	5,4	5			
	3	- 170 X 6	1	1,1	1			
	4	- 275 X 8	1	3,7	4			

დამატებები:

პროექტორული ანძებისა და მეხამრიდებისათვის Π12 სექციის გამოყენების დროს, კედლებში არ არის საჭირო ხრახნებისათვის ხვრელების გაკეთება.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108
1974	ფოლადის პროექტორული ანძან ΠΜС 18,4 ქვედა სექცია Π1	გამოშვება 2 ფურცელი 1

გეომეტრიული სქემა

17 ფურცელთან ერთობლივად მუშაობა.

დამატება:

ხვრელები პროექტიორული ანძებისა და მეხამრიდებისათვის, П16 და П16А სექციების გამოყენების დროს, კედლებში არ არის საჭირო ხრახნებისათვის ხვრელების გაკეთება.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	ფოლადის პროექტიორული ანძან ПМС 18,4 საშუალო სექციები П16 და П16А	გამოშვება 3	ფურცელი 1.5

საჭიროა საყრდენისათვის			
მარკა	რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.	
		ერთი მარკა	ყველა
Π201	3	56	168
Π202	1	56	56
Π203	8	8	64
Π204	4	8	32
Π205	4	8	32
Π206	4	7	28
Π207	4	7	28
Π208	4	7	28
Π209	4	6	24
Π210	4	15	60
Π211	2	16	32
Π212	4	27	108
სულ:			660

შენიშვნები:

1. მოცემული სექცია Π12 წარმოადგენს „ენერგოპროექტი № 3078ტ-129“ ინსტიტუტის ტიპიური სქემის ასლს.
2. ყველა ხვრელი $\Phi 17^06$ მმ., გარდა აღნიშნულისა.
3. 25 მმ.-იანი კუთხეების ყველა მოჭრა, გარდა აღნიშნულისა.
4. ყველა ნაკერი $h = 8$ მმ.
5. Π201 და Π202 მარკებში, შუა სექციის შეერთებასთან ერთად, საჭიროა შიდა დამრგვალების მოცილება 2900 00.-უამ სიგრძეულს შედებულისა ას Π12 და Π14 მარკებიდათ // ფასკების ძოხების გზით.

მეტიზების უწყისი			
დასახელება		რაოდენობა ცალი	შასა, კგ.
A1	M16x50 ხრახნი ქანჩით და საყელურით	9	1,4
A2	Mx55 ხრახნი ქანჩით და საყელურით	72	11,9
სულ:			13,3

მე-14 ფურცელთან ერთობლივად მუშაობა

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	ფოლადის პროექტორული ანძა ΠМС 18,4 ქვედა სექცია Π12	გამოშვება 3	ფურცელი 15

საჭიროა Π16 სექციისათვის				
მარკა	რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.		
		1 მარკა	ყველა	
Π213	3	79	237	
Π214	1	79	73	
Π215	4	5	24	
Π216	4	6	24	
Π217	4	6	24	
Π218	4	5	20	
Π219	4	5	20	
Π220	4	5	20	
Π221	4	5	20	
Π222	4	4	16	
Π223	4	4	15	
Π224	4	6	24	
Π225	4	6	24	
Π226	4	6	24	
სულ:				572

ფოლადის სპეციფიკაცია თითო ფოლადის ელემენტზე								
მარკა	პოზიციის ნომერი	კვეთა	სიგრძე, მმ.	რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.			შენიშვნა
					1 პოზიცია	ყველა	მარკა	
Π21 3		L 80 x 5	10700	1	78,7	79	79	
Π21 4		L 80 x 5	10700	1	78,7	79	79	
Π21 5		L 50 x 4	2020	1	6,2	6	6	
Π21 6		L 50 x 4	1935	1	5,9	6	6	
Π21 7		L 50 x 4	1855	1	5,7	6	6	
Π21 8		L 50 x 4	1770	1	64	5	5	
Π21 9		L 50 x 4	1690	1	5,2	5	5	
Π22 0		L 50 x 4	1615	1	4,9	5	5	

П22 1		L 50 x 4	1535	1	4,7	5	5	
П22 2		L 50 x 4	1465	1	4,4	4	4	
П22 3		L 50 x 4	1395	1	4,2	4	4	
П22 4		L 63 x 5	1330	1	64	6	6	მოჩუქურთმებულ ი თარო
П22 5		L 63 x 5	1260	1	6,0	6	6	
П22 6		L 90 x 7	580	1	5,6	6	6	წარმართვა

საჭიროა П16 სექციისათვის			
მარკა	რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.	
		1 მარკა	ყველა
П213	3	79	237
П214	1	79	73
П215	4	5	24
П216	4	6	24
П217	4	6	24
П218	4	5	20
П219	4	5	20
П220	4	5	20
П221	4	5	20
П222	4	4	16
П223	4	4	15
П224	4	6	24
П225	4	6	24
П226	4	6	24
სულ:			572

მეტიზების უწყისი			
დასახელება		რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.
A2	M16x55 ხრახნი ქანჩით და საყელურით	56	92
A3	Mx60 ხრახნი ქანჩით და საყელურით	8	1,4
სულ:			10.6

შენიშვნები:



- მოცემული სექცია П16 წარმოადგენს „ენერგოპროექტი № 3078ტ-15“ ინსტიტუტის ტიპიური სქემის ასლს.
- ყველა ხვრელი $\Phi 17^0.6$ მმ., გარდა აღნიშნულისა.
25 მმ.-იანი კუთხების ყველა მოჭრა, გარდა აღნიშნულისა.
- П226 მარკაში, შუა სექციის შეერთებასთან ერთად, საჭიროა შიდა დამრგვალების მოცილება 290 მმ.-იან სიგრძეზე ჭედურობის ან П13 და П14 მარკებიდან 7*7 ფასკების მოხსნის გზით.
- П16A სექციის დაკომპლექტება ხორციელდება П226 მარკების გარეშე. სექციის მასა შეადგენს 548 კილოგრამს.

ტე-15 ფურცელთან ერთობლივად მუშაობა

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	ფოლადის პროექტორული ანძან ПМС 18,4 შუა სექციები П16, П16A	გამოშვება 3	ფურცელი 17



ელემენტის მარკა	პოზიციის ნომერი	კვეთა	სიგრძე მმ	რაოდენობა, ცალი	მასა, კგ.			შენიშვნა
					1 პოზიცია	ყველა ა	მარკა	
T13	65	L50x5	2745	4	10,3	41		83
	34	L36x4	680	4	1,5	6		
	66	L36x4	735	4	1,6	6		
	67	L36x4	770	4	1,7	7		
	68	L36x4	475	4	1,0	4		
	69	- 226 x 8	226	4	3,2	3		
	70	- 200 x 8	350	1	4,4	4		
	71	- 60 x 6	190	2	0,5	1		
	72	- 90 x 8	220	4	1,2	5		
	73	- 60 x 6	100	4	0,3	1		
	74	- 36 x 4	645	1	1,4	1		
	47	- 100 x 6	150	4	0,7	3		
		შედუღების ნაკერებზე						
T15	75	* φ24	5710	1	20,2	20		გოსტ 2590-71
	76	50 ყ 6	2000	3	4,7	14		
		შედუღების ნაკერებზე						

შეკრიტერიას უწყობის			
დასახელება		რაოდენობა ცალი	მასა, კგ.
მარკა T13			
B3	ხრახნი № 20 x 70 ქანჩით და საყელურით	4	1,3

შენიშვნები:

- ყველა ხვრელი $\Phi 21^{\circ\circ}$ მმ., გარდა აღნიშნულისა.
- შესადუღებელი ნაკერების სიმაღლე მიღებული უნდა იქნეს შესადუღებელი ელემენტების უმცირესი სისქის მიხედვით.
- მოცემული მარკები წარმოადგენენ „ენერგოპროექტი № 7027 ტმ-ის მე-2 გამოშვების და 23-ე ფურცლის ასლს.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	მარკები T13 და T15	გამოშვება 3	ფურცელი 2

6

ელემენტის მარკა	ფოლადის სპეციფიკაცია თითო ფოლადის ელემენტზე						შენიშვნა	4	
	პოზიციის ნომერი	კვეთა	სიგრძე მმ	რაოდენობა, ცალი	მასა, კგ.				
					1 პოზიცია	ყველა მარკა			
T21	1	C10	2040	1	Π.5	18	220		
	2	C10	2090	2	Π.9	36			
	3	C10	740	2	6.4	13			
	4	C10	2038	2	Π.5	35			
	5	C10	804	2	6.9	14			
	6	C10	518	2	4.4	9			
	7	L 70 x 6	260	10	1.7	17			
	8	L 50 x 4	740	2	2.3	5			
	9	- 100 x 6	100	10	0.5	5			
	10	მარყუჟი	-	2	0.3	1			
	11	- 70 x 6	70	4	0.2	1			
	12	* φ12	2070	26	1.8	47		გოსტ 2590-71	
	13	* φ12	735	13	0.65	8			
	14	* φ12	570	15	0.5	8			
შედუღების ნაკერებზე						3			

შენიშვნა:

ყველა შედუღების ნაკერი $h = 4 \text{ მმ.}$, $B = 10 \text{ მმ.}$

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	მარკები T21	გამოშვება 3	ფურცელი 3

ელემენტი ის მარკა	პოზიცია ის ნომერი	კვეთა	სიგრძე მ, მმ	რაოდენობა, ცალი	მასა, კგ.			შენიშვნა
					1 პოზიცია	ყველა	მარკა	
T22	1	L 50 x 4	4280	2	13,1	26		გოსტ 2590-71
	2	- 40 x 4	4320	3	5,4	16		
	3	- 40 x 4	2044	5	2,6	13		
	4	* φ16	470	13	0,74	10		
	5	L 50 x 4	300	2	0,9	2		
		შედუღების ნაკერები				1		
T23	3	- 40 x 4	2044	4	2,6	10		გოსტ 2590-71
	4	* φ16	470	11	0,74	8		
	6	L 50 x 4	3620	2	11,0	22		
	7	- 40 x 4	3660	3	4,6	14		
	5	L 50 x 4	300	2	0,9	2		
		შედუღების ნაკერები				1		
T24	4	* φ16	470	6	0,74	4		გოსტ 2590-71
	8	L 50 x 4	1835	2	5,6	11		
		შედუღების ნაკერებზე				-		

შენიშვნები:

- ყველა ხვრელი $\Phi 17$ მმ.
- ყველა შედუღების ნაკერი $h = 4$ მმ., $B = 10$ მმ., გარდა აღნიშნულისა.
- T22 და T24 მარკებში შესაძლებელია არ გაკეთდეს $7 * 7$ ფასკა ,ე-5 პოზიციაზე რადიუსის აღნიშვნის შემთხვევაში.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	მარკები T22 - T25	გამოშვება 3	ფურცელი 4

ელემენტის მარკა	პოზიციის ნომერი	კვეთა	სიგრძე მ, მმ	რაოდენობა, ცალი	მასა, კგ.			შენიშვნა
					1 პოზიცია	ყველა ა	მარკა	
T32	1	L 30 x 6	800	2	6,8	14	43	
	2	L 90 x 6	730	2	6,1	12		
	3	L 90 x 6	385	4	3,2	13		
	4	L 50 x 4	910	1	2,9	3		
		შედუღების ნაკერები				1		
T33	5	L 50 x 4	1000	1	3,05	21	92	
	6	- 240 x 6	260	7	2,9	20		
	7	* ф20	7750	1	19,1	19		გოსტ 2591-71
	8	- 40 x 4	5400	1	68	7		
	9	- 100 x 4	460	2	19	3		
	10	* ф20	1000	8	2,6	20		გოსტ 2591-71
		შედუღების ნაკერები				2		
T29	11	L 70 x 6	670	1	4,3	4	5	
	12	L 50 x 4	80	2	0,3	1		
		შედუღების ნაკერებზე				-		

შენიშვნები:

- ყველა ხვრელი $\Phi 17^0$, გარდა აღნიშნულისა.
- შემოღობის ელემენტები, რომლებიც პუნქტირით აღნიშნულია T33 მარკაზე (იხილეთ გამოსახულებები 1-1 და 3-3), აუცილებელია მხოლოდ ამ ღიობებში პროექტორების არ არსებობის შემთხვევაში.
- შედუღების ნაკერები T32 მარკაში, $h = 4$ მმ., $B = 10$ მმ., T29 მარკაში $h = 4$ მმ.

TK	საპროექტო ანძები და ცალკე მდებარე მეხამრიდები.	3,407 – 108	
1974	მარკები T29, T 32 და T 33	გამოშვება 3	ფურცელი 6

ПС-35Я2 უჯრედული აპარატის კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია					
მარკა პოზიცია	მონიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	მასა, კგ.	შენიშვნა
ფოლადის ელემენტები					
TC-1	3.407.2-162.4-1 კმ.	ტრანსრა TC-1	1	270	
TC-4	3.407.2-162.4-4 კმ.	ტროსის სადგამი TC-4	1	88	
TC-5	3.407.2-162.4-5 კმ.	მეხასმრიდი TC-5	1	35	
TC-6	3.407.2-162.4-6 კმ.	დამატებითი ელემენტი TC-6	1	22	
TC-15	3.407.2-162.4-8 კმ.	სადგამი TC-15	2	403	
სტანდარტული ნაკეთობები					
-		ხრახნი M20x 75 გოსტ 7798-70	4		
-		ხრახნი M20x 70 გოსტ 7798-70	6		
-		ხრახნი M20.5 გოსტ 7798-70	10		
-		საყელური 20 გოსტ 11371-78*	10		
-		საყელური 30H 65Г გოსტ 6402-70	10		
		სულ:	1221		

1. მაქსიმალური დატვირთვების მნიშვნელობები მოცემულია მე-11 ცხრილის 0 გამოშეცვაში.

2. ყუნდამენტის ტიპი იხილეთ კონკრეტული პროექტის ორუ გეგმაზე.

3. კვანძები 1,4 და 10 იხილეთ დოკ. 3.407.2 – 162-ში 1 – 40, -43ა, -48.

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.1 – 3				
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა			სტადია	ფურცელი	ფურცლოვანი
გნუოფილებიას უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა	PIC-35Я2 უჯრედული პორტალის განლაგების სქემა	P			1
			ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი				
კონტროლიორი	საციუკი	ხელმოწერა					

მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშ ვნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC-1	1	L 56 x 5		52,0		2	8Cm3nc6-1		
	2	L 35 x 4		15.9		2	8Cm3nc6		
	3	- 6 = 6				2	8Cm3nc6		
	4	- 6 = 8				2	8Cm3nc6		
	5	L 56 x 5		12,0		2	8Cm3nc6		

გეოგრაფიული ზექტრია

ყველა ხვრელის რადიუსი შეადგენს II მმ.-ს, გარდა აღნიშნულისა.

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4				1 კბ.
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	ტრავერსა TC-1	სტადია	მასა	მასშტაბი	
გნუოფილების უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა	P	270	1:20		
			ფურცელი		ფურცლოვანი		
			ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლეჩიწყალი				

მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშ ვნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC-4	1	L 50 x 5		8,0		2	8Cm3nc6-1		
	2	L 35 x 4		1.9		2	8Cm3nc6-1		
	3	- 6 = 6				2	8Cm3nc6-1		
	4	- 6 = 8				2	8Cm3nc6-1		

გეომეტრიული სქემა

ყველა ზორელის რადიუსი შეადგენს II მმ.-ს, გარდა აღნიშნულისა.

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4 4 კმ.				
შემოწებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	ტრავერსა TC-4	სტადია	მასა	მასშტაბი	
გნუოფილების უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა	P	88	1:20		
				ფურცელი	ფურცლოვანი		
					ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი		



ელემენტების უწყისი									
მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშვ ნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC-6	1	L 56 x 5		15,7			2	8Cm3nc6-1	
	2	L 35 x 4					2	8Cm3nc6-1	
	3	- δ = 6					2	8Cm3nc6-1	

ელემენტების უწყისი									
მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშვ ნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC 5	1	Φ24		0,62			2	8Cm3nc6	
	2	- δ = 6					2	8Cm3nc6-1	

ყველა ხვრელის რადიუსი შეადგენს Π მმ.-ს, გარდა აღნიშნულისა.

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4				5 კმ.
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	მეხამრიდი	სტადია	მასა	მასშტაბი	
გნუფილებია/ს უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა	P	35	1:20		
			ფურცელი		ფურცლოვანი		
			ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი				

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4				4 კმ.
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	დამატებითი ელემენტი TC-6	სტადია	მასა	მასშტაბი	
გნუფილებია/ს უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა	P	22	1:10		
			ფურცელი		ფურცლოვანი		
			ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი				

მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშ ვნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC-15	1	L 90 x 7		248,0		2	8Cm3nc6-1		
	2	L 70 x 6				2	8Cm3nc6-1		
	3	L 35 x 4		17.0		2	8Cm3nc6-1		
	4	- 6 = 6				2	8Cm3nc6-1		
	5	- 6 = 8				2	8Cm3nc6-1		
	6	- 6 = 10				2	8Cm3nc6-1		

გეომეტრიული სქემა

ყველა ხვრელის რადიუსი შეადგენს 19 მ.-ს, გარდა აღნიშნულისა.

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4	4 კმ.
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა		
ჯგუფის ხელმძღვანელი	კულეშოვა	ხელმოწერა		
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	სადგამი TC-15	სტადია
გნუოფილებია/ს უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა		მასა
			P	403
			ფურცელი	ფურცლოვანი
			ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი	

მარკა	კვეთა			საყრდენი მცდელობები			კონსტრ. ჯგუფი	ლითონის მარკა	შენიშ ვნა
	ესკიზი	პოზიცია	შემადგენლობა	M, kH, M	N, kH	Q, kH			
TC-15	1	- 6 = 25				2	03Г2С-12		
	2	- 6 = 12				2	8Сm3nc6-1		

შემუშავებულია	კალინკა	ხელმოწერა	3.407.2 – 162.4 4 კმ.				
შემოწმებულია	სმირნოვა	ხელმოწერა					
ჯგუფის ხელმძღვანელი	ვულეშოვა	ხელმოწერა					
პროექტის მთავარი ინჟინერი	კირსანოვა	ხელმოწერა	საყრდენი ფილა ТД-2	სტადია	მასა	მასშტაბი	
გნუოფილებიას უფროსი	რომენსკი	ხელმოწერა		P	21		
				ფურცელი	ფურცლოვანი		
				ენერგოსეტპროექტი ჩრდილოეთ-დასავლეთის განყოფილება ლენინგრადი			

