

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT STANDARTI

Tikinti üçün layihə sənədləri sistemi. Memarlıq-tikinti işçi cizgilərinin işlənməsi Qaydaları

**Система проектной документации для
строительства. Правила выполнения
архитектурно-строительных рабочих
чертежей**

AZS ГОСТ 21.501 - 2010

**Rules for execution of architectural and
construction working drawings**

Azərbaycan Respublikası Dövlət Şəhərsalma və Arxitektura Komitəsinin 29.06.2010-cu il tarixli 83 N-li əmri ilə təsdiq edilib. Azərbaycan Respublikası Standartlaşdırma, metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsinin 12.08.2010-cu il tarixli 120 sayılı əmri ilə qüvvəyə minib. ГОСТ 21.501-80, ГОСТ 21.107-78, ГОСТ 21.502-78 və ГОСТ 21.503-80 əvəzinə.

1. ÜMUMİ TƏLƏBLƏR

1.1. Memarlıq-tikinti işçi cizgiləri ГОСТ 21.101-ə əsasən, habelə mövcud standartın tələblərinə müvafiq olaraq işlənilir.

Metal konstruksiyaların işçi cizgilərinin işlənməsində tikinti üçün layihə sənədləri Sisteminin (TLSS) müvafiq standartlarını rəhbər tutmaq lazımdır.

1.2. Tikinti və quraşdırma işləri üçün nəzərdə tutulmuş memarlıq həllərinin və tikinti konstruksiyalarının işçi cizgiləri əsas komplektlərin tərkibində, onlara ГОСТ 21.101-ə müvafiq olaraq marka verilməklə, işlənilir.

MH markalı işçi cizgiləri üzrə, zərurət olduqda, avadanlığın spesifikasiyası ГОСТ 21.110 ilə tərtib edilir.

1.3. Tikinti konstruksiyaları və onların elementlərinin şərti qrafiki təsviri əlavə 1-də göstərilmişdir.

1.4. Memarlıq-tikinti cizgilərində binaların, qurğuların, konstruksiyaların və onların elementlərinin həndəsi parametrlərinin dəqiqlik xüsusiyyətləri ГОСТ 21.113 üzrə göstərilir.

Binaların, qurğuların və konstruksiyaların funksional həndəsi parametrlərinin dəqiqliyinə olan tələblər məmullatların (konstruksiya elementlərinin) hazırlanması, onların nişanlanması və konstruksiya elementlərinin quraşdırılması dəqiqliyinə olan tələblərə, dəqiqlik ГОСТ 21780 üzrə hesablanmaq yolu ilə uyğun olmalıdır.

1.5. Memarlıq-tikinti işçi cizgilərində (özüllərin, divarların, arakəsmələrin, örtüklərin təsvirlərində) boşluqlar, oyuqlar, taxçalar, yuvalar və dəliklər zəruri ölçü və bağlanmalarla göstərilir.

2. MEMARLIQ HƏLLƏRİNİN İŞÇİ CİZGİLƏRİNİN ƏSAS KOMPLEKTİ

2.1. Memarlıq həllərinin işçi cizgilərinin əsas komplektinin tərkibinə aşağıdakılar daxil edilir:

- 1) işçi cizgilər üzrə ümumi məlumatlar;
- 2) mərtəbələrin planları, o cümlədən zirzəminin, texniki mərtəbə və çardağın;
- 3) kəsirlər;
- 4) fasadlar;
- 5) döşəmələrin planları (zəruri olduqda);
- 6) dam örtüyünün planı (damın);
- 7) yığma arakəsmələrin elementlərinin yerləşmə sxemləri*;
- 8) pəncərə və digər boşluqların doldurulma elementlərinin yerləşmə sxemləri*;
- 9) çıxarıla bilən elementlər (qovşaqlar, fraqmentlər);
- 10) yerləşmə sxemlərinə ГОСТ 21.101 müvafiq spesifikasiyalar.

2.2. İşçi cizgilər üzrə ümumi məlumatlar

2.2.1. İşçi cizgilər üzrə ümumi məlumatların tərkibinə, ГОСТ 21.101 nəzərdə tutulan məlumatlardan başqa, yerləşkələrin 1 saylı forma üzrə bəzənməsi cədvəli daxil edilir (interyerlərin işçi cizgilərinin əsas komplekti olmadıqda).

Forma 1

Yerləşkələrin bəzənməsi cədvəli

Sahə, m²

| Otağın adı və ya nömrəsi | Interyer elementlərinin bəzək növləri | | | | | | | Qeyd |
|--------------------------|---------------------------------------|------|-------------------------|------|----------|------|------|------|
| | Tavan | Sahə | Divar və ya arakəsmələr | Sahə | Sütunlar | Sahə | Sahə | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Qeyd: 1. Qrafaların sayı bəzədilməli olan interyer elementlərinin miqdarı ilə müəyyənləşdirilir.
2. Yerləşkələrin bəzədilməsi sahələri müvafiq normativ sənədlər üzrə hesablanılır.

* Yığma arakəsmələrin metal elementlərinin yerləşmə sxemləri və pəncərə boşluqlarının doldurulması metal konstruksiyaların işçi cizgilərinin tərkibində işlənir. Yığma dəmir-beton arakəsmələrin elementlərinin yerləşmə sxemləri, adətən, dəmir-beton konstruksiyaların işçi cizgilərinin əsas komplektinin tərkibində işlənir.

2.2.2. FOCT 21.101 nəzərdə tutulmuş məlumatlara əlavə olaraq ümumi göstərişlərdə aşağıdakılar göstərilir:

- 1) binanın (qurğunun) məsulluq sinfi;
- 2) partlayış-yanğın və yanğın təhlükəsi üzrə binanın (qurğunun) kateqoriyası;
- 3) binanın (qurğunun) odadavamlılıq dərəcəsi;
- 4) divar və izolyasiya materiallarının xarakteristikası**;
- 5) hidroizolyasiya və atqının qurulması üzrə göstərişlər**;
- 6) binanın (qurğunun) xarici bəzənməsi üzrə göstərişlər**;
- 7) qış vaxtı işlərin yerinə yetirilməsi zamanı tədbirlər barədə göstərişlər.

2.3. Mərtəbələrin planları

2.3.1. Mərtəbənin planı işlənilərkən kəsimin xəyali üfüqi kəsən müstəvisinin vəziyyətini pəncərə boşluqları səviyyəsində və ya təsvir olunan mərtəbənin $\frac{1}{3}$ hündürlüyündə qəbul edilir.

Pəncərə boşluqları kəsən müstəvidən yuxarıda yerləşdiyi hallarda planın perimetri üzrə pəncərə boşluqları səviyyəsində müvafiq kəsirlər yerləşdirilir.

2.3.2. Mərtəbələrin planlarında aşağıdakıların göstərilməsi vacibdir:

- 1) binanın (qurğunun) koordinasiya oxları;
- 2) koordinasiya oxları və boşluqlar arasında məsafə, divar və arakəsmələrin qalınlığını müəyyənləşdirən ölçülər, müxtəlif səviyyələrdə yerləşmiş digər zəruri ölçülər, sahələrin qiymətləri;
- 3) kəsirlərin xətləri. Kəsirlərin xətləri elə hesabla çəkilir ki, pəncərə boşluqları, xarici darvaza və qapılar kəsirlərə düşsün;
- 4) bina (qurğu) elementlərinin mövqeləri (markaları), darvaza və qapı (lövhə arakəsmələrinin tərkibinə daxil olanlardan başqa), aralıqların, pilləkənlərin boşluqlarının doldurulması.

Darvaza və qapıların boşluqlarının mövqe işarələməsinin diametri 5 mm olan dairəciklərdə göstərilməsinə yol verilir;

- 5) qovşaqların və planların fraqmentlərinin işarələnməsi;
- 6) yerləşkələrin (texnoloji sahələrin) adı, onların sahələri, partlayış-yanğın və yanğın (yaşayış binalarından başqa) təhlükəsi üzrə kateqoriyalar.

Sahələr yerləşkənin (texnoloji sahənin) sağ aşağı küncündə qoyulur və altından xətt çəkilir. Yerləşkənin (texnoloji sahələrin) kateqoriyaları, onların adı altında ölçüsü 5×8 (h) mm olan dördbucaqlıda verilir.

Zəruri olduğu zaman planlarda yaşayış binaları üçün mənzillərin tipi və sahələri göstərilir. Bu zaman sahəni kəsr şəklində, surətdə yaşayış, məxrəcdə isə faydalı sahə göstərilir.

** Cizgilərdə müvafiq göstərişlər olmadıqda verilir.

Yerləşkələrin (texnoloji sahələrin) adlarının, onların sahə və kateqoriyalarının forma 2 üzrə eksplikasiyada göstərilməsinə yol verilir. Bu halda planlarda yerləşkələrin (texnoloji sahələrin) əvəzinə onların nömrələri yazılır.

Yaşayış binaları üçün yerləşkələrin eksplikasiyasının tərtib edilməsi vacib şərt deyildir.

7) texnoloji kranların hərəkət zonalarının sərhədləri (zəruri olduqda).

Forma 2

Yerləşkələrin eksplikasiyası

| № | Otağın nömrəsi | Adı | Sahə, m ² | Otağın* kateqoriyası |
|---|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 15 | 80 | 20 | 10 |
| | 125 | | | |

2.3.3. Binada olan yerləşkə və digər sahələr (qurğular) üçün hazırlanan ayrı-ayrı cizgilər daşıyıcı konstruksiyalar göstərilməklə bütöv nazik xətlə sxematik olaraq təsvir edilir.

2.3.4. Kəşişən müstəvidən yuxarıda yerləşən meydançalar, antresollar və digər konstruksiyalar iki nöqtəli nazik ştrixpunktir xətlə sxematik olaraq təsvir edilir.

2.3.5. Binanın mərtəbə planlarının tərtibat nümunələri əlavə 2-də verilmişdir.

2.3.6. Mərtəbələrin planlarına aşağıdakılar işlənilərək əlavə olunur:

1) aralıqların cədvəli forma 3 üzrə. Atmaların elementlərinin doldurulma cədvəli və spesifikasiyasının nümunələri əlavə 3-də göstərilmişdir;

2) pəncərə, qapı və digər boşluqların, lövhədən arakəsmələrin, aralıqların planlarda, kəsiklərdə və fasadlarda FOCT 21.101-in əlavə 7-nin 7 və ya 8 saylı forması üzrə markalanmış doldurulma spesifikasiyaları. Boşluqlara quraşdırılan elementlərin spesifikasiyasının tərtibat nümunəsi əlavə 3-də verilmişdir.

* Partlayıcı-yanğın və yanğın təhlükəsizliyi üzrə kateqoriya.

2.5. Döşəmə və dam örtüklərinin (damların) planları

2.5.1. Döşəmələrin planlarında aşağıdakılar çəkilir:

1) koordinasiya oxları: deformasiya tikişlərindəki kənar oxlar, müxtəlif konstruktiv və digər xüsusiyyətləri olan sahələrin kənarları üzrə və belə sahələrin ölçülü bəndlər;

2) döşəmələrin maillik işarələri;

3) döşəmələrin tipləri. Döşəmə tiplərinin işarələri diametri 7 mm olan dairəciklərdə qoyulur;

4) döşəmə səviyyələrinin fərqlənmə yerlərindəki nişanlar.

Bina (qurğu) divarları və arakəsmələr döşəmələrin planlarında bir qalın bütöv əsas xətlə təsvir edilir.

Döşəmələrin planlarında döşəmənin (qapı və pəncərə boşluqları, deformasiya tikişləri, kanallar, trapezlər və b.) konstruksiyasına təsir edən bina (qurğu) element və qurğuları, müxtəlif konstruksiyalı döşəmə sahələrinin sərhədləri göstərilir.

Deformasiya tikişləri iki nazik bütöv xətlə, döşəmə sahələrinin sərhədləri punktir xətlər ilə təsvir edilir.

2.5.2. Döşəmə planlarının mərtəbə planlarına uyğunlaşdırılmasına yol verilir.

2.5.3. Döşəmələrin planları üçün döşəmələrin eksplikasiyası 4 sayılı forma üzrə tərtib edilir.

Döşəmə planlarının işlənmə nümunələri əlavə 6-da göstərilmişdir.

Forma 4

Döşəmələrin eksplikasiyası

| Otağın nömrəsi | Döşəmənin tipi | Seriya üzrə döşəmənin sxemi və ya tipi | Döşəmə elementlərinin ** göstəriciləri (adı, qalınlığı, əsası və s.), mm | Sahə, m ² | 30 |
|----------------|----------------|--|--|----------------------|-----|
| | | | | | 8 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 25 | 15 | 50 | 75 | 20 | |
| | | | | | 185 |

* İşçi cizgilər üzrə döşəmənin tipi.

** Döşəmənin standart konstruksiyasının tətbiqi zamanı yalnız əlavə məlumatlar göstərilir.

2.5.4. Dam örtüyü (dam) planında aşağıdakılar göstərilməlidir:

1) koordinasiya oxları: deformasiya tikişlərindəki kənar oxlar, müxtəlif konstruktiv və digər xüsusiyyətləri olan dam örtüyü (dam) sahələrinin kənarları üzrə və belə sahələrin ölçülü bəndləri;

2) dam örtüyünün maillik işarələri;

3) dam örtüyünün nişanları və ya sxematik köndələn profili;

4) dam örtüyü (dam) elementlərinin və qurğularının mövqeləri (markaları).

Dam örtüyü (dam) planında deformasiya tikişləri iki nazik xətlə göstərilir, parapet plitələri və dam örtüyünün (damın) digər hasarlama elementləri, qıflar, deflektorlar, ventilyasiya şaxtaları, yanğın pilləkənləri, digər cizgilərdə göstərilməsi və damğalanması məqsədəuyğun olmayan digər element və qurğular.

Dam örtüyü planının işlənmə nümunəsi əlavə 7-də verilmişdir.

2.5.4. Çatqı ayaqlarının düzülüş planında kənar koordinasiya oxları, ağac elementlərin markaları, sayları, qovşaq düyünləri və s. göstərilir.

2.6. Yığma arakəsmələrin elementlərinin yerləşmə və pəncərə və digər boşluqların doldurulma sxemləri

2.6.1. Yığma arakəsmələrin (panel dəmir-betondan başqa) elementlərinin yerləşmə və pəncərə və digər boşluqların doldurulma sxemləri 3.3 bəndinin tələblərini nəzərə almaqla işlənir.

2.6.2. Yığma arakəsmələrin yerləşmə elementlərinin sxeminin mərtəbə planları ilə uyğunlaşdırılmasına yol verilir.

Yığma arakəsmələrin yerləşmə elementlərinin sxeminin işlənmə nümunəsi əlavə 8-də verilmişdir.

2.6.3. Pəncərə boşluqlarının doldurulma elementlərinin yerləşdirilməsi sxemi hər bir tipin doldurulması üçün tərtib edilir. İki uyğunlaşan koordinasiya oxlarının arasının doldurulması bir tipin doldurulması kimi nəzərdə tutulur.

Boşluqları doldurulmuş panellərin komplekt tədarükü zamanı doldurma elementlərinin yerləşdirilmə sxemləri işlənilmir.

Pəncərə boşluqlarının doldurulma elementlərinin yerləşmə sxeminin işlənmə nümunəsi əlavə 9-da verilmişdir.

3. TİKİNTİ KONSTRUKSİYALARININ İŞÇİ CİZGİLƏRİNİN ƏSAS KOMPLEKTİ

3.1. Tikinti konstruksiyalarının (sonradan konstruksiyalar) işçi cizgilərinin əsas komplektinin tərkibinə aşağıdakılar daxildir:

3.3. Konstruksiya elementlərinin yerləşmə sxemləri

3.3.1. Konstruksiya elementlərinin yerləşmə sxemində (sonradan – yerləşmə sxemində) şərti və ya sadələşdirilmiş qrafiki təsvirlər şəklində konstruksiya elementləri və onlar arasındakı əlaqələr göstərilir.

3.3.2. Yerləşmə sxemi tikinti işlərinin yerinə yetirilməsi şərtləri və ardıcılığı ilə əlaqəli olan konstruksiya elementlərinin hər bir qrupu üçün işlənir.

Misallar:

1. Özül elementlərinin və özül tirlərinin yerləşmə sxemi.
2. Zirzəmi divarlarının bloklarının yerləşmə sxemi (zirzəminin bloklardan olan divarlarının açılışı).
3. Sütunların yerləşməsi, sütunlar üzrə əlaqələrin, kranaltı tirlərin sxemi.
4. Fermaların (tirlərin) yerləşmə sxemi.
5. Divar və arakəsmələrin panellərinin yerləşmə sxemi.

3.3.3. Yerləşmə sxemləri, müvafiq konstruksiyaların planları, fəsadları və ya kəsikləri şəklində elementlər sadələşdirilmiş təsvir edilməklə işlənir.

3.3.4. Yerləşmə sxemində aşağıdakılar çəkilir:

- 1) binanın (qurğunun) koordinasiya oxları, onların və ən kənar oxların arasındakı məsafəni müəyyənləşdirən ölçülər, konstruksiya elementlərinin oxlarının və ya səthlərinin binanın (qurğunun) koordinasiya oxlarına və ya zəruri hallarda konstruksiyanın digər elementlərinə ölçülü bağlanması, digər zəruri ölçülər;
- 2) konstruksiya elementlərinin daha xarakterik səviyyələrinin nişanları;
- 3) konstruksiya elementlərinin (markalarının) mövqeləri;
- 4) qovşaq və fraqmentlərin işarələri;
- 5) mümkün quraşdırma yükləri barədə məlumatlar.

3.3.5. Yerləşmə sxemində ardıcıl yerləşmiş konstruksiya elementlərinin eyni mövqələrinin (markalarının) yalnız sıranın sonunda, mövqələrin sayı göstərilməklə, çəkilməsinə yol verilir.

3.3.6. Panellərin, mərtəbə hüdudları daxilində çoxpilləli yerləşməsi zamanı divar panellərinin yerləşmə sxemi divar müstəvisində – görünüşdə, birpilləli yerləşmə zamanı – planda işlənir.

3.3.7. Zəruri olduqda, yerləşmə sxeminin adında binadakı (qurğudakı) konstruksiyanın vəziyyətini müəyyənləşdirən məlumatlar göstərilir. Yerləşmə sxeminə sıra nömrəsinin verilməsinə yol verilir.

Misal: Çatı elementlərinin 1—15, C—D oxları arasında 7,200 səviyyəsində

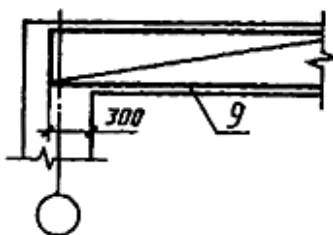
lğını müəyyənləşdirən ölçülər.

Armatür və özül məmullatları sxemdə çox qalın bütöv xətlə təsvir edilir.

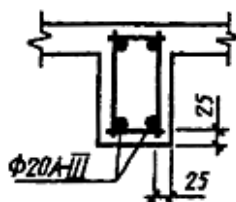
Zəruri olduqda, sxemdə armatürün layihə vəziyyətinin təmini üçün fiksatorlar göstərilir.

3.3.13. Armatürləmə sxemində aşağıdakı sadələşdirmələr tətbiq edilir:

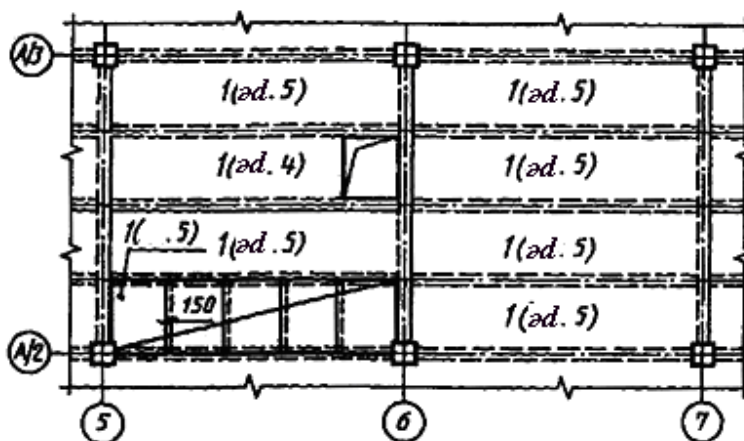
- 1) karkas və torlar şəkil 2-yə müvafiq olaraq konturla təsvir edilir;
- 2) simmetrik olmayan karkas və torların layihə vəziyyətində düzgün quraşdırılmasının təmini üçün yalnız onların xarakterik xüsusiyyətləri şəkil 3-ə müvafiq olaraq göstərilir (millərin diametrləri üzrə fərqlənən diametri və b.);
- 3) əgər dəmir-beton konstruksiya bərabər yerləşmiş eyni karkas və ya torları olan bir neçə sahəyə malikdirsə, onda onların konturları sahələrdən birinə, mövqələrinin nömrələrini və bu mövqenin məmullatlarının sayını mötərizələrdə göstərməklə çəkirlər. Qalan sahələrdə yalnız mövqələr qoyulur, mötərizələrdə isə bu mövqenin məmullatlarının sayı şəkil 4-ə müvafiq olaraq göstərilir;



Şəkil 2



Şəkil 3



Şəkil 4

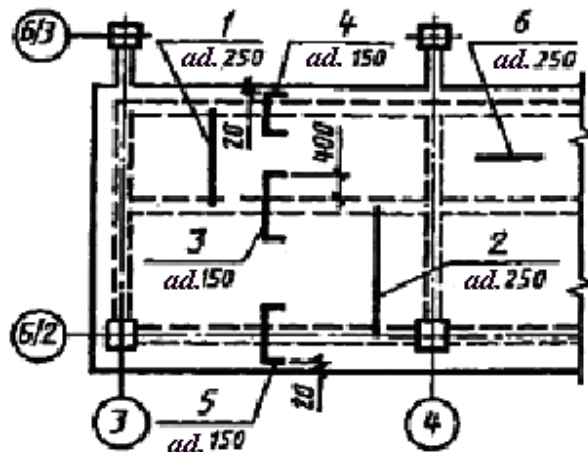
4) bərabər məsafələrdə yerləşmiş ayrı-ayrı milləri olan sahələrdə çıxıntının rəf-xəttində, mövqeyi göstərilməklə bir mil, çıxıntının rəf xəttinin altında isə millərin şəkil 5-ə müvafiq addımları təsvir edilir. Əgər millərin addımları normalaşdırılmırsa, onda millərin işarəsinin yanında şəkil 6-ya müvafiq olaraq, millərin sayı mötərizələrdə göstərilir;

5) təsvir edilən elementi kəsən elementlərin armaturu, adətən göstərilmir (şəkil 8);

6) karkasın və ya torun təsviri zamanı bərabər məsafələrdə yerləşmiş eyni millər yalnız karkasın və ya torun ucları üzrə, habelə millərin addımlarının dəyişilmə yerlərində çəkilir. Bu zaman çıxıntı-xəttinin rəfi altında, millərin mövqeyini işarələnməklə, onların addımları şəkil 7-ə müvafiq göstərilir;

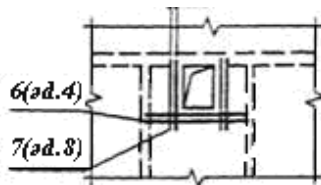
7) armaturlamanın mürəkkəb sxemində mövqələrin, eyni bir armatur məmulatının və ya ayrıca milin hər iki başında göstərilməsinə şəkil 8-ə müvafiq olaraq, yol verilir;

8) əyri millərin ölçüləri xarici hədlər, xamıtların ölçüləri isə daxili hədlər üzrə şəkil 9-a müvafiq olaraq göstərilir.

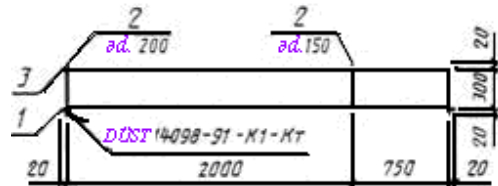


Şəkil 5

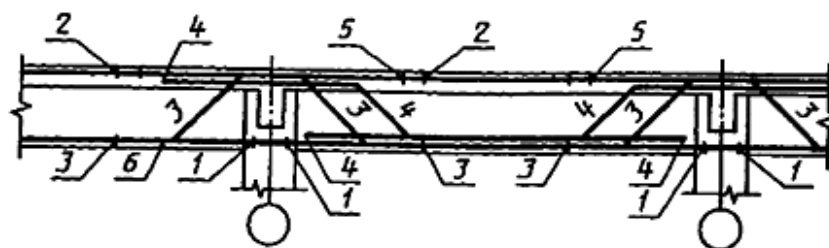
Paylayıcı armatur (mövqe 6) 1 və 2 mövqələrinin hüdudları daxilində aşağıdan, 3 – 5 mövqələrinin hüdudları daxilində yuxarıdan qoyulur.



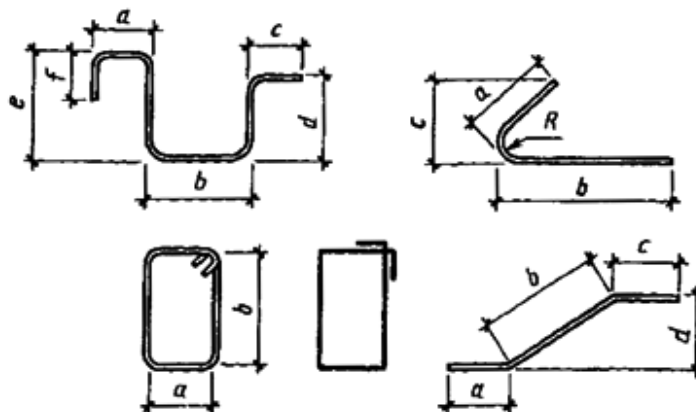
Şəkil 6



Şəkil 7



Şəkil 8



Şəkil 9

3.3.14. Monolit dəmir-beton konstruksiyasının tərkibinə daxil olan sadə detalların cizgilərini işləməmək olar, ancaq onların hazırlanması üçün bütün zəruri məlumatların spesifikasiyada verilməsinə və zərurət olduqda isə bu detalların təsvirlərinin monolit konstruksiyasının cizgisinə yerləşdirilməsinə yol verilir. Detalların sayı çox olduqda, onların hazırlanması üçün zəruri məlumatlar 6 saylı formanın cədvəli üzrə göstərilir.

Cədvəlin doldurulması nümunəsi əlavə 11-də göstərilmişdir.

Forma 6

Detallar cədvəli

| | | | |
|---------|----|--------------|--------------|
| Ortaq 8 | 15 | <i>Mövqe</i> | <i>Eskiz</i> |
| | 8 | | |
| | 20 | | 70 |
| | 90 | | |

3.4. Konstruksiya elementlərinin yerləşmə sxemi üçün spesifikasiyalar

3.4.1. Konstruksiya elementlərinin yerləşmə sxemi üçün spesifikasiyanı ГОСТ 21.101 əlavə 7-nin 7 və ya 8 forması üzrə tərtib edilir.

3.4.2. Yığma konstruksiyaların yerləşmə sxemi üçün spesifikasiya fəsillər üzrə doldurulur:

- 1) yığma konstruksiyaların elementləri;
- 2) monolit sahələr;
- 3) polad və digər məmulatlar.

3.4.3. Bir neçə elementdən ibarət olan və hər biri üçün ayrıca armaturlama sxemi işlənən monolit konstruksiyaların spesifikasiyasını hər bir element üçün fəsillər üzrə tərtib edilir.

3.4.4. Monolit konstruksiyanın spesifikasiyasının hər bir fəslinin adı “Ad” qrafasında başlıq şəklində göstərilir və altından xətt çəkilir. Fəsillərin adlarına elementin markası və tire vasitəsi ilə monolit konstruksiya üçün elementlərin sayı daxil edilir.

Misallar: 1. Tirlər Tm1 — əd. 2.

2. Plitə Pm1 — əd. 1.

Monolit konstruksiyanın spesifikasiyasının hər bir fəsli aşağıda göstərilmiş ardıcılıqla düzülmüş yarım-fəsillərdən ibarətdir:

1. Yığma vahidlər.
2. Detallar.
3. Standart məmulatlar.
4. Materiallar.

“Yığma vahidlər” fəslinə spesifikasiya edilən monolit konstruksiyaya birbaşa daxil olan elementlər aşağıdakı ardıcılıqla yazılır:

1. Fəza karkasları.
2. Müstəvi karkaslar.
3. Torlar.
4. Özül məmulatları.

“Materiallar” fəslinə spesifikasiya edilən konstruksiyaya birbaşa daxil olan materiallar yazılır (misal, beton).

4. TİKİNTİ MƏMULATLARI ÜÇÜN İŞÇİ SƏNƏDLƏRİ

4.1. Tikinti məmulatı üçün işçi sənədinin tərkibinə ümumi halda spesifikasiya, yığma cizgi, detalların cizgiləri və zərurət olduqda iş texniki şərtlər daxil edilir.

Tikinti məmulatlarının (sonradan – məmulat) işçi cizgiləri ГОСТ 2.109, ГОСТ 2.113 tələblərinə müvafiq olaraq və hazırkı standartın əlavə tələblərini nəzərə almaqla işlənir.

4.2. Məmulat üçün qruplaşmış işçi sənədlərinin işlənməsi zamanı bir qrupda eyni adlı, vahid konfigurasiyalı və ümumi konstruktiv əlamətləri olan məmulatlar birləşdirilir.

4.3. Bütün tərtibatlar üçün eyni olmayan bir təsvirin tutduğu dəyişkən ölçüləri sayı adətən üçdən çox olmayan hərflərlə işarələri ilə çəkilir.

4.4. Zərurət olduqda məmulatların cizgiləri üçün sınaq sxemi və hesabi sxem verilir və ya onların yüklənmə qabiliyyətləri göstərilir.

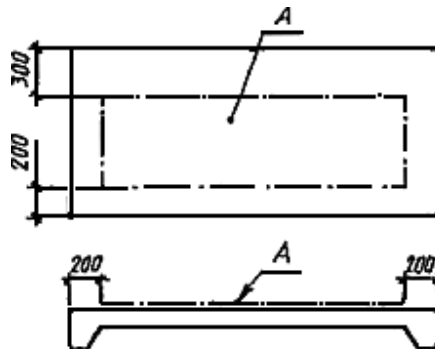
4.5. Məmulatın yığma cizgisində və ya onun sxematik təsvirində qaldırıcı və ya dayaq alətlərinin birləşmə yerləri şəkil 10-a müvafiq olaraq göstərilir.



Şəkil 10

4.6. Məmulatın yığma cizgisində aşağıdakı texniki tələblər göstərilir:

1) məmulatın səthinin bəzədilməsinə olan tələblər. Xüsusi emalı tələb edən səthlərin təsviri şəkil 11-ə müvafiq işarələnir;

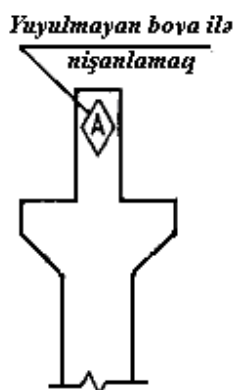


Şəkil 11

2) məmulatın keyfiyyətinə olan digər tələblər;

3) özündə, həmin bu məmulatın texniki tələblərini əks etdirən, lakin cizgilərdə göstərilməmiş sənədlərə olunan istinadlar.

4.7. Əgər məmulatın konstruksiyada oriyentasiyası üzrə göstərişlər tələb olunursa, onda məmulatın cizgisində şəkil 12-yə müvafiq olaraq nişan qoyulur.



Şəkil 12

4.8. Görünüslərdən, kəsiklərdən və kəsimlərdən başqa dəmir-beton məmulatlarının yığma cizgilərinə armaturlama sxemi daxil edilir.

Dəmir-beton məmulatlarının armaturlama sxemi 3.3.2 və 3.3.3 bəndlərinə münasib olaraq işlənir.

4.9. Dəmir-beton məmulatların cizgiləri üzrə polad sərfi cədvəli tərtib edilir (forma 5-ə bax).

Polad sərfi cədvəlinin doldurulma nümunəsi əlavə 12-də göstərilmişdir.

4.10. Məmulatların spesifikasiyaları ГОСТ 2.106 və ГОСТ 2.113 üzrə aşağıdakı əlavələr nəzərə almaqla işlənir:

1) “Format” və “Zona” qrafaları çıxarılır. “Mövqe” qrafasının ölçüsü 10 mm-ə, “Adı” qrafası isə 73 mm-ə bərabər qəbul edilir;

2) məmulatın qruplaşdırılmış spesifikasiyaları əsasən ГОСТ 2.113-ün A və B variantları üzrə işlənir. Spesifikasiyanın B variantı üzrə işlənməsi zamanı tərtibatın qrafalarının sayı məhdudlaşdırılmır;

3) vərəqin formatından asılı olmayaraq, spesifikasiyaların yığma cizgi ilə uyğunlaşdırılmasına yol verilir;

4) yığma vahid və materialların məmulatın spesifikasiyasının müvafiq yarım-fəsilərində qeyd 3.4.4-ə müvafiq olaraq həyata keçirilir.

4.11. Yalnız detallardan ibarət olan məmulatlar (armatur, özül, birləşdirmə və i.a.) üçün spesifikasiya 7 sayılı forma üzrə, belə məmulatların qruplaşdırılmış qaydada işlənməsi isə 8 sayılı forma üzrə tərtib edilir.

Tor üçün qruplaşdırılmış işçi sənədin işlənmə nümunəsi əlavə 13-də göstərilmişdir.

Təsnifat

| Mövqe | Adı | Səyri | Vəh. kütləsi kq |
|-------|-----|-------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 10 | 60 | 10 | 15 |
| 95 | | | |

Qruplaşdırılmış spesifikasiya

| Məmul. markası* | Detalın mövqeyi | Adı | Səyri | 1 detal. kütl., kq | Məmul. kütl., kq |
|-----------------|-----------------|-----|-------|--------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 15 | 10 | 60 | 10 | 15 | 15 |
| 125 | | | | | |

4.12. Dəmir-beton konstruksiyalarının işçi cizgilərinin tərkibində metal məmulatlarının işçi cizgilərinin işlənməsinə əlavə 14-ə müvafiq olaraq yol verilir.

4.13. Məmulatların və onların spesifikasiyalarının işarələnməsi

4.13.1. Məmulatın işarəsi eyni anda onun spesifikasiyasının işarəsidir.

4.13.2. Məmulatın işarəsinə və onun spesifikasiyasına, müvafiq işçi cizgilərinin əsas komplektinin işarəsi, onun markasına – nöqtə vasitəsi ilə "İ" indeksi və tire vasitəsi ilə məmulatın markası və ya onun sıra (mövqe) nömrəsi əlavə edilməklə, daxil edilir.

Misallar: 845—5—DK.M—Y1ğ1

845—5—MH.M2

* Məmulatın adının göstərilməsinə yol verilir.

4.13.3. Sürəkli tətbiq olunan məmullatların tikinti obyektinə və işçi cizgilərinin əsas komplektinin markasına bağlanmadan işarələnməsinə yol verilir. Bu halda məmullatın işarəsini layihə təşkilatı təyin edir.

4.13.4. Məmullatın yığma cizgisinin işarəsinə məmullatın işarəsi və sənədin kodu daxil edilir.

Misallar: 845—5—DK.M—B1Y1ğ
845—5—MH.M2Y1ğ

4.13.5. Məmullatların bütün qrupları üçün texniki şərtlərin işarəsinə müvafiq işçi cizgilərinin əsas komplektinin işarəsi, nöqtə vasitəsi ilə “İ” indeksini və tire vasitəsi ilə sənədin kodunu əlavə etməklə, daxil edilir.

Misal: 845—5—DK.M—TŞ

Əgər texniki şərtlər məmullatların eyniadlı qrupu üçün işlənirsə, onda sənədin kodunun qabağında verilmiş qrupun məmullatlarının markası əlavə olaraq göstərilir (nöqtə vasitəsilə).

Misal: 845—5—DK.M—B.TŞ

4.13.6. Məmullat üçün qruplaşdırılmış işçi sənədinin hazırlanması zamanı hər bir işə müstəqil işarə verilir.

İşin işarəsinə, bir qruplaşdırılmış işçi sənədi ilə rəsmiləşdirilmiş məmullatların ümumi işarəsi və işin nömrəsi daxil edilir.

4.13.7. İşin sıra nömrəsi ümumi işarənin həddləri daxilində, 01-dən başlayaraq təyin edilir və ümumi işarədən tire vasitəsi ilə ayrılır.

Misallar: 845—5—DK.M—B2—01
845—5—DK.M2—01

Şərti olaraq qəbul edilmiş işə, sıra nömrəsi verilmədən yalnız işin ümumi işarəsini 4.13.2-yə müvafiq olaraq verilir.

4.13.8. Ayrı-ayrı cizgilərin işlənmədiyi detallara işarələr verilmir.

4.13.9. Fərdi məmullatın cizgisinin işlənməsi nümunəsi əlavə 15-də verilmişdir.

4.14. Birtipli məmullatların işçi cizgilərinin tətbiqi

4.14.1. Əgər birtipli məmullatın işçi cizgilərində tətbiqetmə şərtlərinə uyğun olaraq dəyişikliklərin (məsələn, əlavə özülmə məmullatlarının quraşdırılmasını, dəliklərin qurulmasını nəzərdə tutmaq) aparılması zəruridirsə, onda binanın (qurğunun) işçi sənədlərinin tərkibində bu məmullat üçün aşağıdakı tələblər nəzərə alınmaqla əlavə işçi sənədi hazırlanmalıdır:

1) birtipli məmullat sadə təsvir edilir;

AZS ГОСТ 21.501-2010

2) birtipli məmulatın təsvirində yalnız o element və ölçülər göstərilir ki, onlar dəyişikliklərə aiddirlər. Zərurət olduqda, “*” işarəsi ilə qeyd olunmuş işçi cizgilərində göstərilmiş digər ölçülər (məsələn, məmulatın ümumi uzunluq və eni) çəkilir, texniki tələblərdə isə cizgiddə “*Araşmalar üçün ölçülər ” göstərilir;

3) dəyişdirilmiş məmulatın spesifikasiyasında birtipli məmulat yığma vahid kimi yazılır və dəyişdirilmə zamanı təyin olunmuş digər məmulatlar da göstərilir;

4) birtipli məmulat üçün “Mövqe” və “Miqdar” qrafaları doldurulmur, “İşarə” qrafasında birtipli məmulat üçün spesifikasiyanın işarəsi, “Adı” qrafasında onun adı və markası göstərilir.

4.14.2. Dəyişdirilmiş məmulata, özündə birtipli məmulatın markasını və əlavə indeksi əks etdirən müstəqil marka verilir.




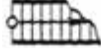
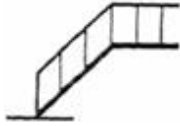
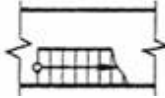
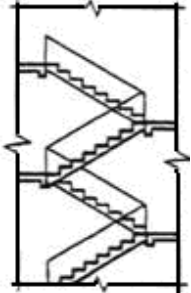
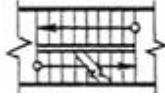
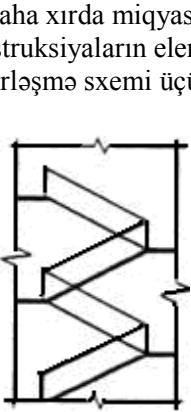
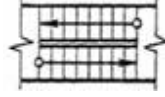
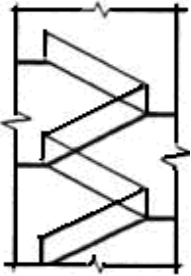


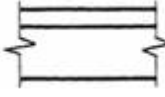

Nümunə: 1K84—1a,

Burada “1K84—1” — birtipli məmulatın markası, “a” — dəyişdirilmiş məmulata verilən indeks.





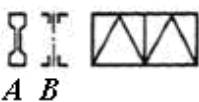




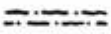





4.14.3. Əlavə özül məmulatları olan birtipli məmulatın cizgisinin işlənmə nümunəsi əlavə 16-da verilmişdir.

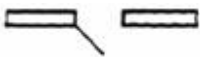

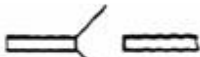

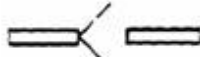













TİKİNTİ KONSTRUKSIYALARI VƏ ONLARIN ELEMENTLƏRİNİN ŞƏRTİ QRAFİKİ İŞARƏLƏRİ

| Adı | Təsvir | |
|--|--------|---------|
| | Planda | Kəsikdə |
| 1. Şüşə-bloklardan arakəsmə Qeyd. <i>Miqyası 1:200 və daha xırda olan cizgilərdə bütün növ arakəsmələrin bir bütöv qalın əsas xətlə işarələnmələrinə yol verilir.</i> | | |
| 2. Boşluqlar 2.1. Boşluq (doldurulmadan layihələndirilən) | | |
| 2.2. Mövcud divarda, arakəsmədə, örtükdə, çatıda açılmalı olan boşluq | | |
| 2.3. Mövcud divarda, arakəsmədə, örtükdə, çatıda tutulmalı olan boşluq Qeyd. <i>İzahat yazısında çox nöqtə əvəzinə özül materialı göstərilir.</i> | | |
| 2.4. Boşluqlar: a) çərəksiz | | |
| b) çərəklə | | |
| c) 1:200 və daha xırda olan miqyasda, habelə zavod istehsalı olan konstruksiya elementlərinin cizgiləri üçün | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>3. Pandus Qeyd. Pandusun mailliyini planda faizlərlə (məsələn, 10,5%) və ya hündürlük və uzunluğun nisbəti (məsələn 1:7) şəklində verirlər. Planda oxla enişin istiqaməti göstərilmişdir.</p> |  |  |
| <p>4. Pilləkənlər 4.1. Metal pilləkən:</p> | <p>D I</p> |  |
| <p>a) şaquli</p> <p>b) maili</p> |  |  |
| <p>4.2. Pilləkən: a) aşağı marş</p> |  | <p>1:50 və daha iri miqyasda</p>  |
| <p>b) ara marşları</p> |  | <p>1:100 və daha xırda miqyasda, habelə yığma konstruksiyaların elementlərinin yerləşmə sxemi üçün</p>  |
| <p>c) yuxarı marş</p> <p>Qeyd. Marşın yüksəlmə istiqaməti oxla göstərilmişdir.</p> |  |  |
| <p>5. Söküləcək mövcud element</p> |  |  |
| <p>6. Selsəki</p> |  |  |

Əlavə 1-in davamı

| | | |
|---|--|--|
| <p>7. Sütun: a) dəmir-beton: iki-şaxəli bütöv kəsimli</p> <p>b) metal: iki-şaxəli bütöv divarlı</p> <p>Qeyd. <i>A təsviri – konsolsuz sütunlar üçün, B və C – konsollu sütunlar üçün</i></p> |   |  |
| <p>8. Ferma</p> <p>Qeyd. <i>A təsviri – dəmir-beton ferması üçün, B - metal ferma üçün</i></p> |  |  |
| <p>9. Plitə, panel</p> |  |  |
| <p>10. Metal rabitə:</p> <p>a) bir müstəvili: şaquli</p> <p>üfüqi</p> <p>b) iki müstəvili</p> <p>c) dartqılar</p> |     |     |

| Adı | Əlavə 1-in davamı |
|--|---|
| 11. Qapılar, darvazalar | |
| 11.1. Birtaylı qapı |  |
| 11.2. İkitaylı qapı |  |
| 11.3. İkiqat ikitaylı qapı |  |
| 11.4. Eynilə, ikitaylı |  |
| 11.5. Layı yellənən birtaylı qapı (sağ və ya sol) |  |
| 11.6. Layı yellənən ikitaylı qapı |  |
| 11.7. Çəkilən (diyirlədərək) birtaylı qapı (darvaza) |  |
| 11.8. Sıyırma açılan ikitaylı qapı (darvaza) |  |
| 11.9. Qalxan qapı (darvaza) |  |
| 11.10. Bükülən qapı |  |
| 11.11. Fırlanan qapı |  |
| 11.12. Qalxan-dönən darvaza |  |
| 12. Pəncərə çərçivələri | |
| 12.1. İçəri açılan və yandan asılan çərçivə |  |
| 12.2. Eynilə, bayıra açılan |  |
| 12.3. İçəri açılan və aşağıdan asılan çərçivə |  |
| 12.4. Eynilə, bayıra açılan |  |
| 12.5. İçəri açılan və yuxarıdan asılan çərçivə |  |
| 12.6. Eynilə, bayıra açılan |  |

12.7. Ortadan üfüqi asılan çərçivə



Əlavə 1-in davamı

12.8. Eynilə, şaquli



12.9. Sıyırma çərçivə



12.10. Qalxa bilən çərçivə



12.11. Bütöv çərçivə



12.12. İçəri açılan yandan və ya aşağıdan asılan çərçivə



Qeyd. İşarənin ucunu (ştrixlərlə təsvir edilmiş) çərçivənin asılmadığı sarğıya doğru yönəltmək.

13. Armatur məmulatları

13.1. *Adi armatur*

13.1.1. Armatur millər:

a) yandan görünüşü

b) kəsim

13.1.2. Ankerli armatur millər:

a) qarmaqlı

b) düz bucaq altında bükükləri olan

13.1.3. Anker halqası və ya lövhəcik

Yan görünüş

13.1.4. Oxucu tərəfdən istiqamətlənən düz bucaq altında büküyü olan armatur mili

Eynilə, mikrofilmləşdirmə üçün nəzərdə tutulmuş və millərin bir-birinə çox yaxın yerləşdiyi sənədlərdə

13.1.5. Oxucu tərəfə istiqamətlənən düz bucaq altında büküyü olan armatur mili

13.2. *İlkin gərgin armatur*

13.2.1. İlkin gərginləşmiş armatur mili və ya tros:

a) yandan görünüş

b) kəsim

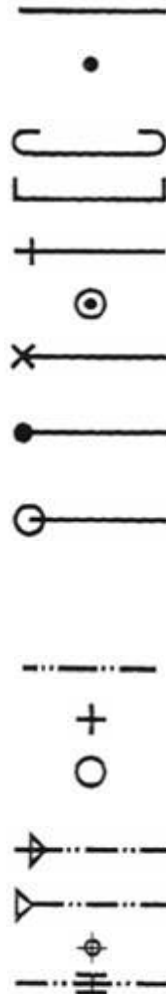
13.2.2. Boruda və ya kanalda yerləşdirilmiş armaturun sonradan dartılmaqla en kəsimi

13.2.3. Gərginləşmiş uclarda ankerləmə

13.2.4. Bağlamaqla ankerləmə

Yan görünüş

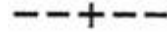
13.2.5. Sökülə bilən birləşmə



AZS ГОСТ 21.501-2010

13.2.6. Fiksajlanmış birləşmə

Qeyd. *İlkin gərginləşmiş armaturun bütöv çox qalın xətlə işarələnməsinə yol verilir.*



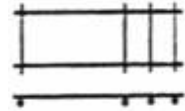
Əlavə 1-in davamı

13.3. *Armatür birləşmələr*

13.3.1. Bir müstəvi karkas və ya tor:

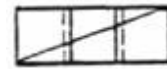
a) şərti

b) sadələşdirilmiş (köndələn millərin karkasın ucları üzrə və ya millərin addımlarının dəyişən yerlərində çəkilir)



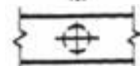
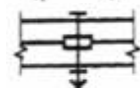
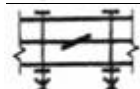
13.3.2. Bir neçə eyni müstəvi karkaslar və ya torlar

Qeyd. *Armatür və özül məmulatlar çox qalın bütöv xətlə təsvir edilir.*

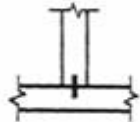


14. Ağac konstruksiyaların elementlərinin birləşmə və bərkitmə detalları

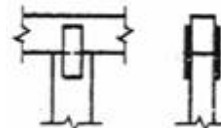
14.1. Dilçəklərdə



14.2. Metal bənd

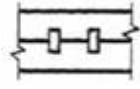


14.3. Konnektorlarda

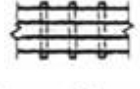
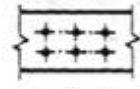


14.4. Nagellə birləşmə:

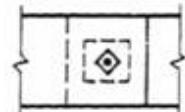
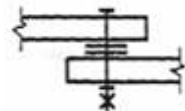
a) lövhə şəkilli



b) girdə





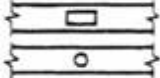

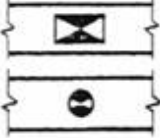
14.5. Şaybalarla birləşmələr



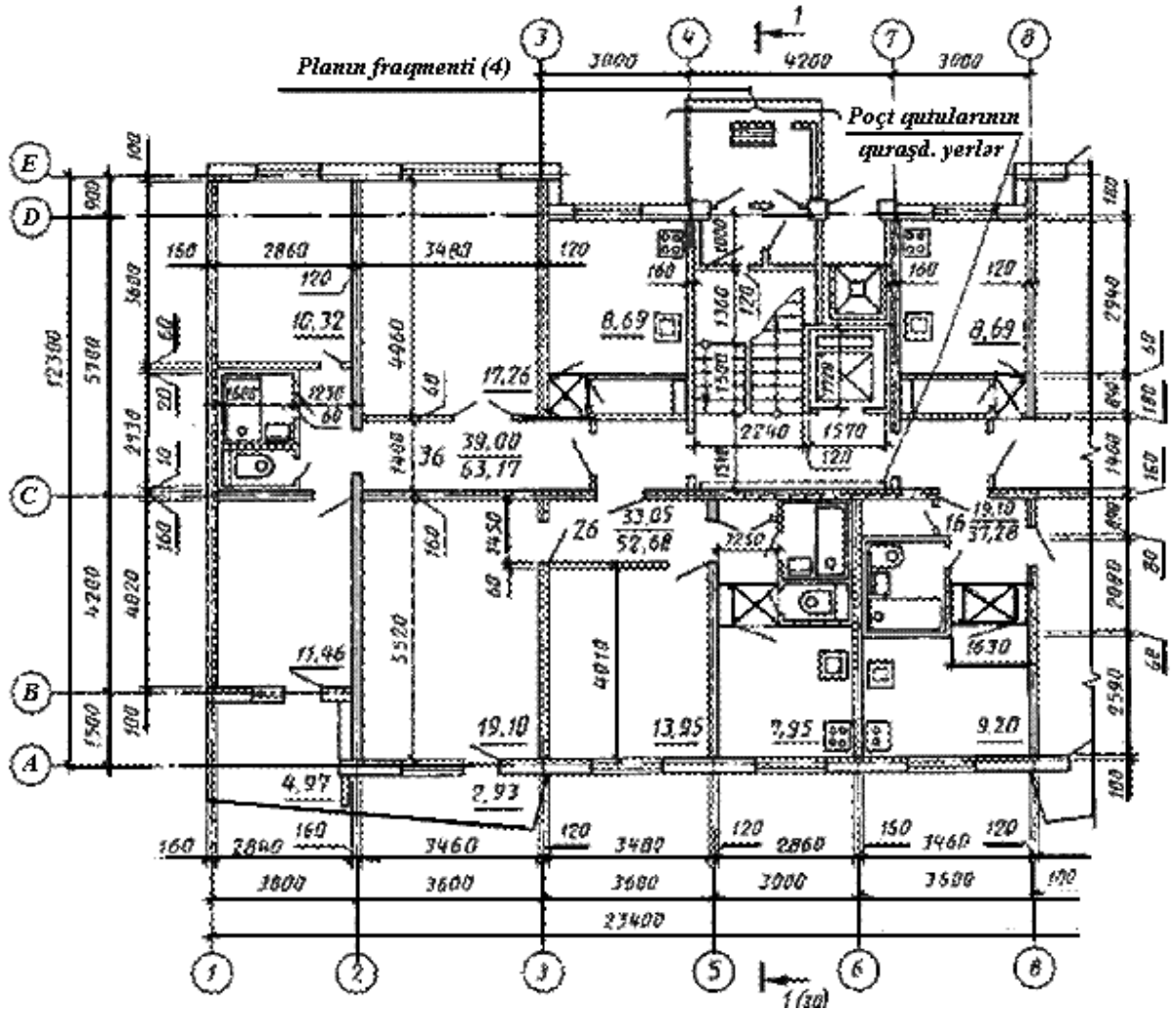
Qeyd:

1. Bərkitmə detallarının təsvirləri GOST 2.315-ə müvafiq olaraq yerinə yetirilir.
 2. Qaynaq birləşmələrinin tikişlərinin şərti təsvir və işarələri GOST 2.312 üzrə işlənir.

Əlavə 1-in davamı

| Adı | Aşağıdakı miqyaslardakı təsvirlər | |
|---|--|---|
| | 1:50 və 1:100 | 1:200 |
| 15. Tüstü bacası və ventilyasiya kanalları | | |
| 15.1. Ventilyasiya şaxtaları və kanalları |  | |
| 15.2. Tüstü bacaları (bərk yanacaq) |  |  |
| 15.3. Tüstü bacaları (maye yanacaq) |  | |
| 15.4. Qazötürmə boruları |  | |

YAŞAYIŞ EVİNİN MƏRTƏBƏ PLANININ TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ



ATMALAR ÜÇÜN CƏDVƏLLƏRİN DOLDURULMA NÜMUNƏSİ



Qeyd. Kəsimin sxeminə, atmaların altlarının nişanları və atmaların koordinasiya oxlarına nisbətən yerləşmə oriyentasiyası əlavə edilə bilər.

ATMALARIN ELEMENTLƏRİNİN SPESİFİKASIYALARININ DOLDURULMA NÜMUNƏSİ

| Mövqe | İşarə | Adı | Mərtəbələr üçün sayı | | | | Kütlə ölçü, kq | Qeyd |
|-------|-------------|----------|----------------------|---|---|------|----------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | Cəmi | | |
| 1 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ19—3 | 16 | 8 | 4 | 28 | 81 | |
| 2 | | 5ПБ18—27 | 5 | 2 | 1 | 8 | 250 | |
| 3 | | 3ПБ18—8 | 3 | 2 | 1 | 6 | 119 | |

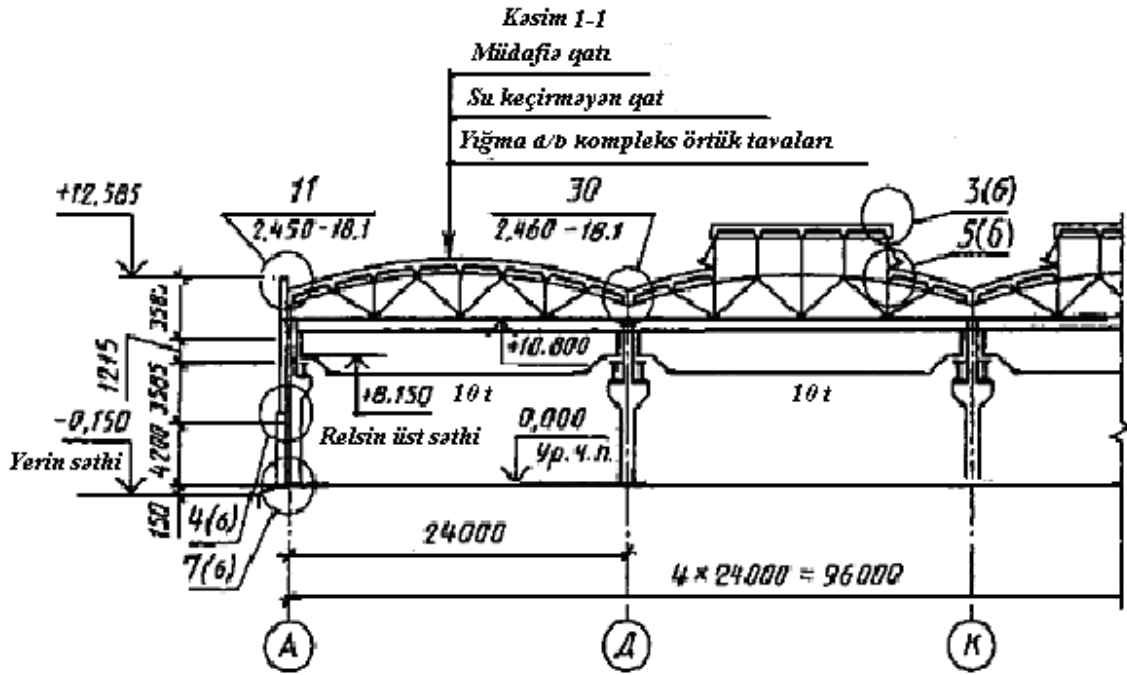
BOŞLUQLARA QURAŞDIRILAN ELEMENTLƏRİN SPESİFİKASIYASININ TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

| Mövqe | İşarə | Adı | Fasadlar üzrə sayı | | | | | Kütlə ölçü, kq | Qeyd* |
|-------|---------------------|------------------------|--------------------|------|-----|-----|------|----------------|-------|
| | | | 1-10 | 10-1 | Л-А | А-Л | Cəmi | | |
| | | <i>Pəncərələr</i> | | | | | | | |
| 1 | 1.436.3—16 | ОГД 18.12—2 | 10 | | 9 | | 19 | | 1200 |
| 2 | | ОГД 18.18—2 | 10 | | | | 10 | | 1800 |
| 3 | | ОГД 18.18—2 | 10 | 13 | 9 | 13 | 45 | | |
| 4 | | ОГД 24.18—2 | | 15 | 9 | 14 | 38 | | 2400 |
| 5 | | ОГД 24.12—2 | 3 | | | | 3 | | |
| | | <i>Jalüz qəfəsləri</i> | | | | | | | |
| 6 | 3453-1- DK.M. 5 | РШ1 | | | | 1 | 1 | | 2400 |
| 7 | | РШ2 | | 1 | | | 1 | | 5000 |
| | | <i>Qapı blokları</i> | | | | | | | |
| 8 | ГОСТ 14624- 84 | ДВГ21—15 | 4 | 2 | | | 6 | | 2070 |
| 9 | | ДВГ24—15 | 1 | | | | 1 | | |
| 10 | ГОСТ 6629- 88 | ДУ24—10 | 2 | 1 | | | 3 | | 2370 |
| 11 | ГОСТ 24584- 81 | ДАО24—10ВЛ | 8 | | | | 8 | | |
| 12 | В.ТŞ 36-1965- 16 | Darvazalar 3,6x3,6 | 2 | | | | 2 | | 3600 |

* Qrafada boşluğun hündürlüyü verilmişdir.

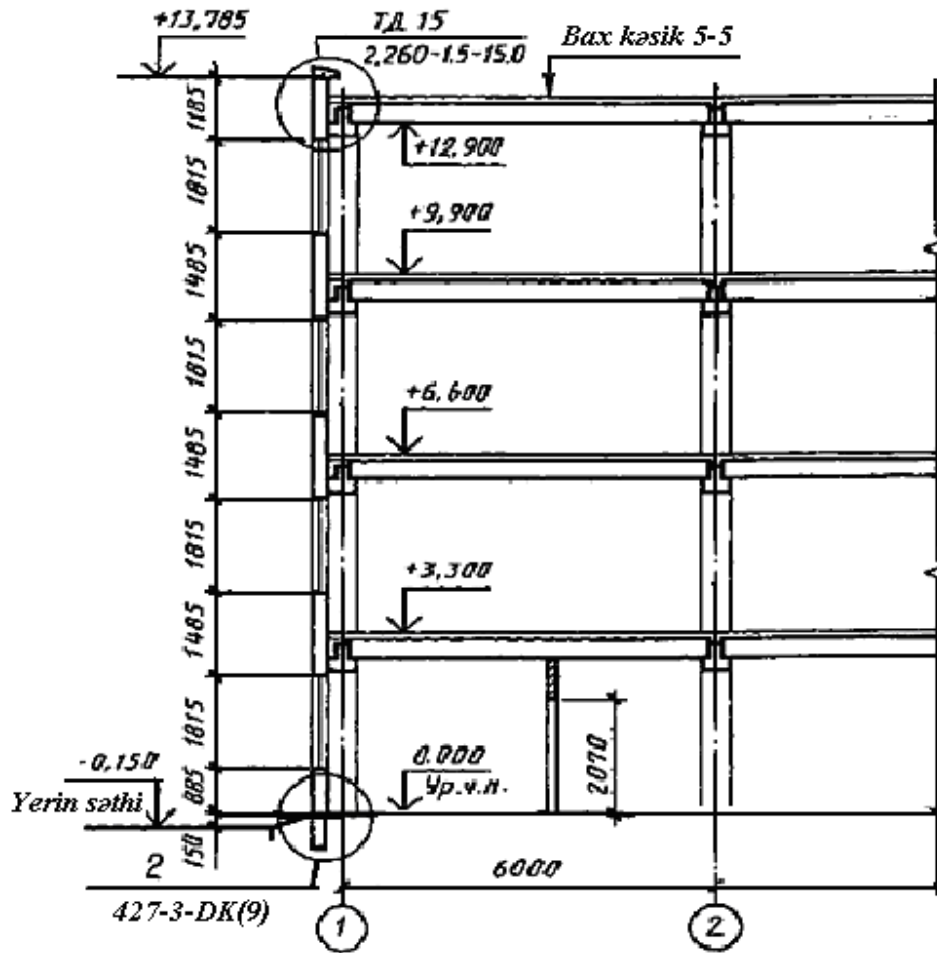
Əlavə 4
(arayış)

BİRMƏRTƏBƏLİ İSTEHSALAT BİNASININ KƏSİMİNİN TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

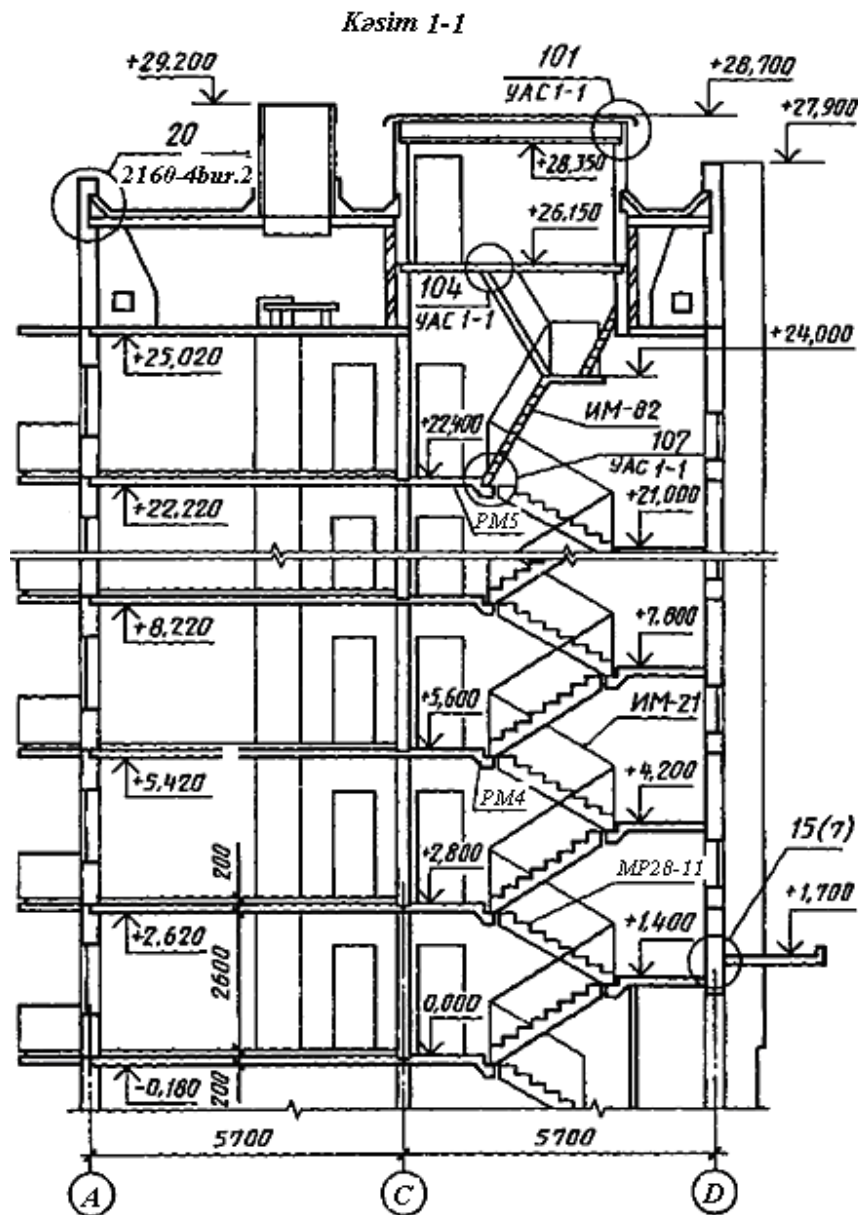


ÇOXMƏRTƏBƏLİ İSTEHSALAT BİNASININ KƏSİMİNİN TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

Kəsim 2-2

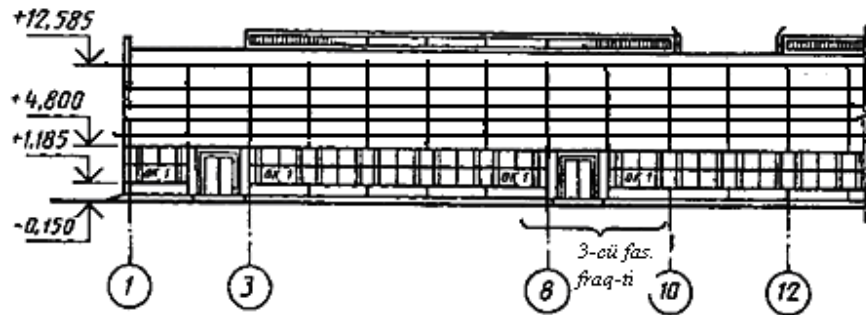


YAŞAYIŞ EVİNİN KƏSİMİNİN TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

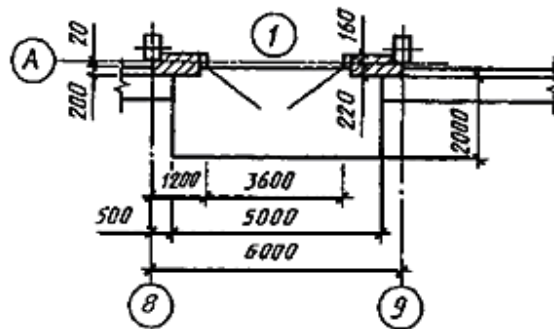
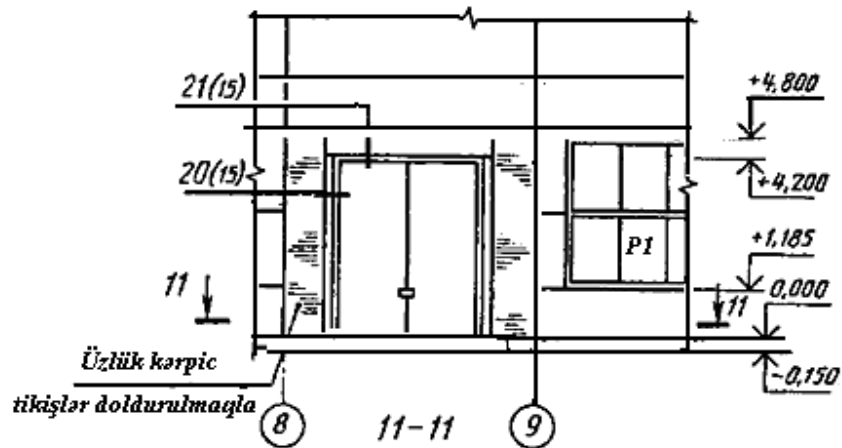


İSTEHSALAT BİNASININ FASADININ VƏ FASAD FRAQMENTİNİN TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

Fasad 1-22

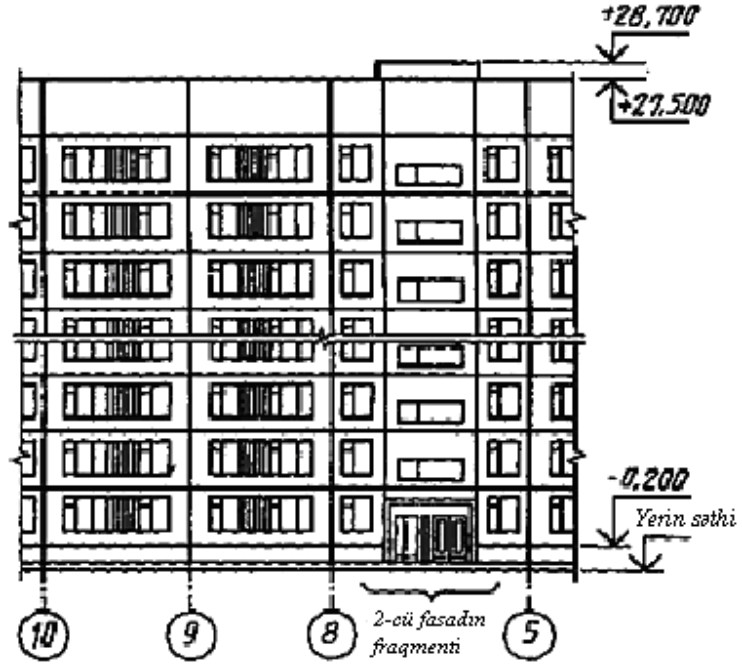


Fasad 3-ün fraqmenti

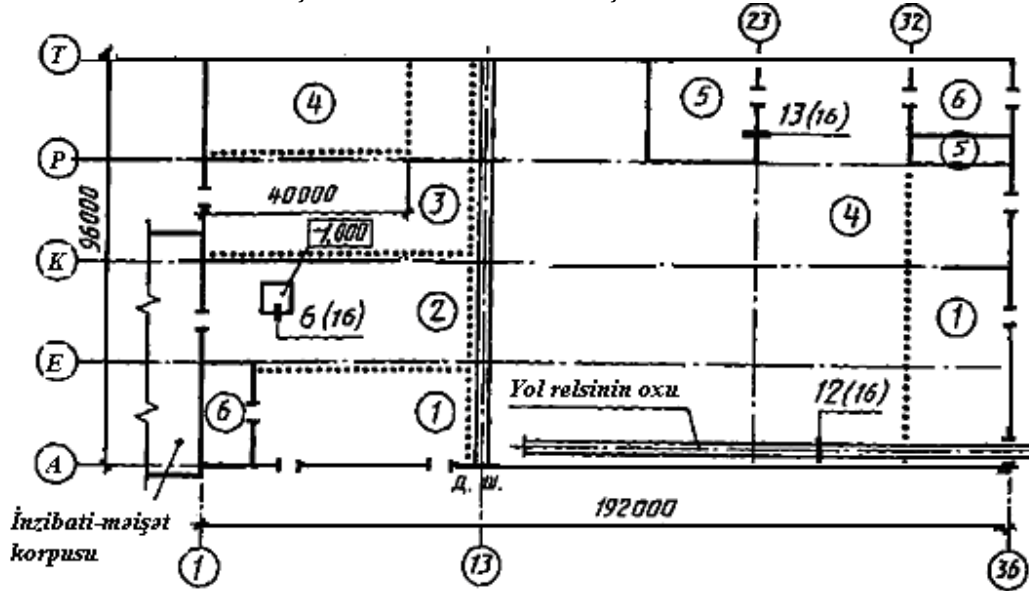


YAŞAYIŞ EVİNİN FASADININ TƏRTİBAT NÜMUNƏSİ

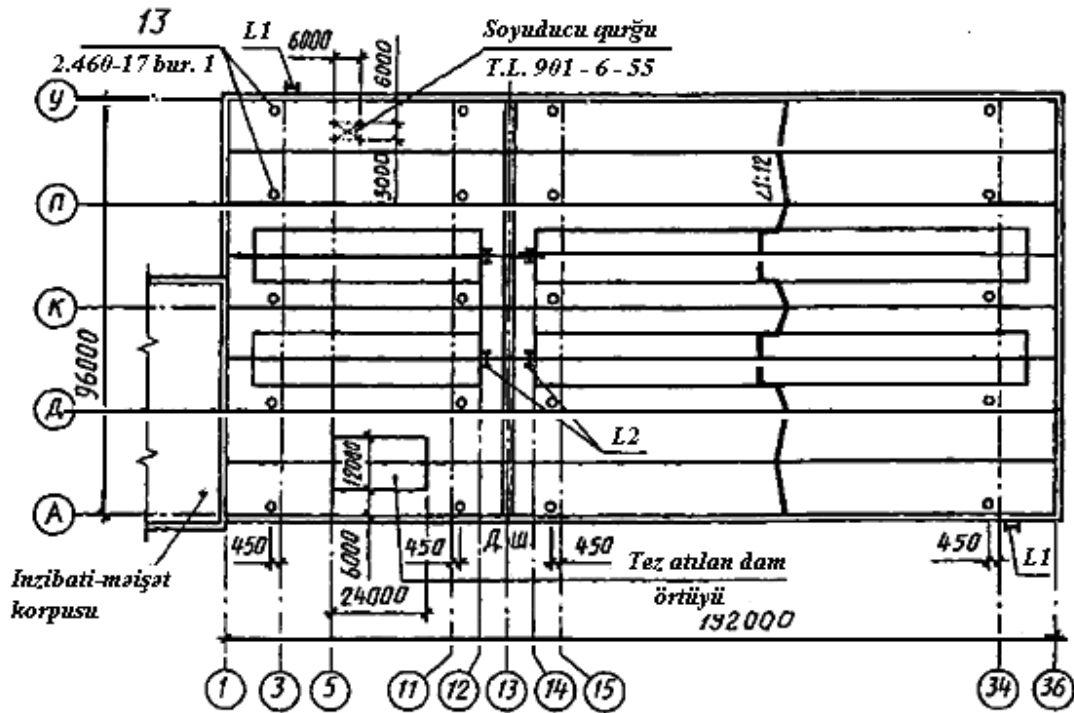
Fasad 10-5



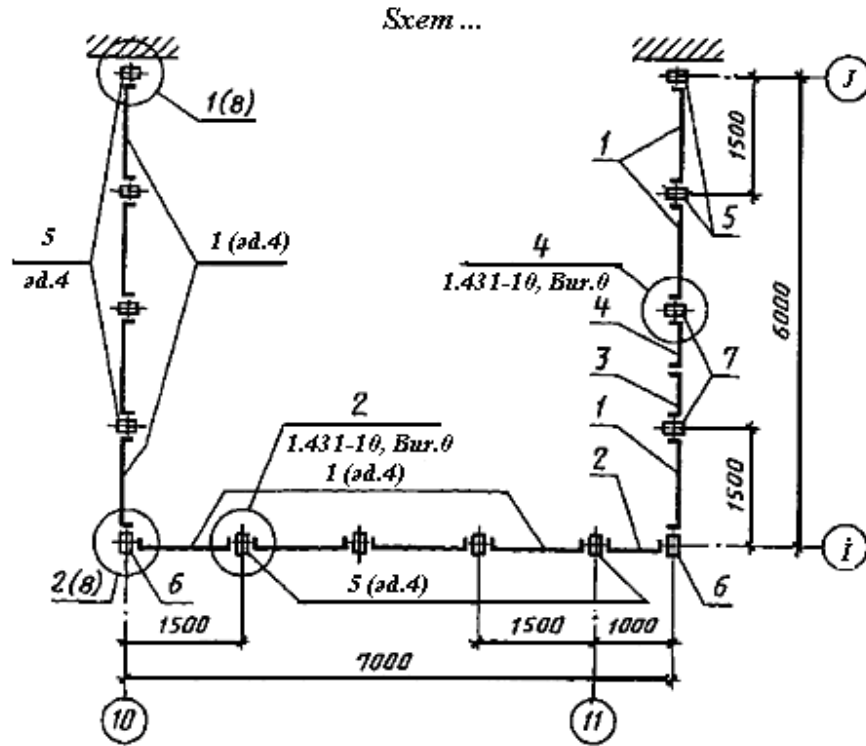
DÖŞƏMƏ PLANLARININ İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ



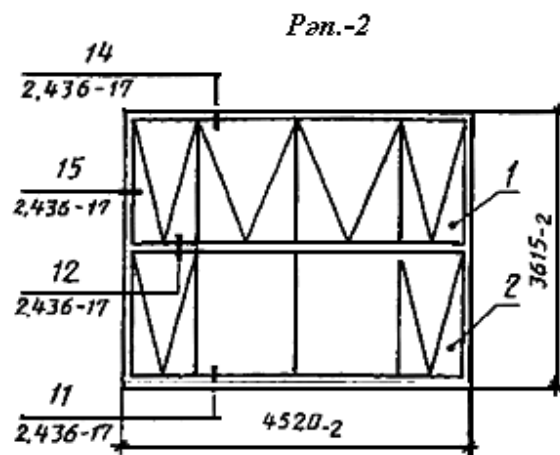
DAM ÖRTÜYÜNÜN PLANININ İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ



ELEMENTLƏRİN, YIĞMA ARAKƏSMƏLƏRİN YERLƏŞMƏ SXEMLƏRİNİN İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ

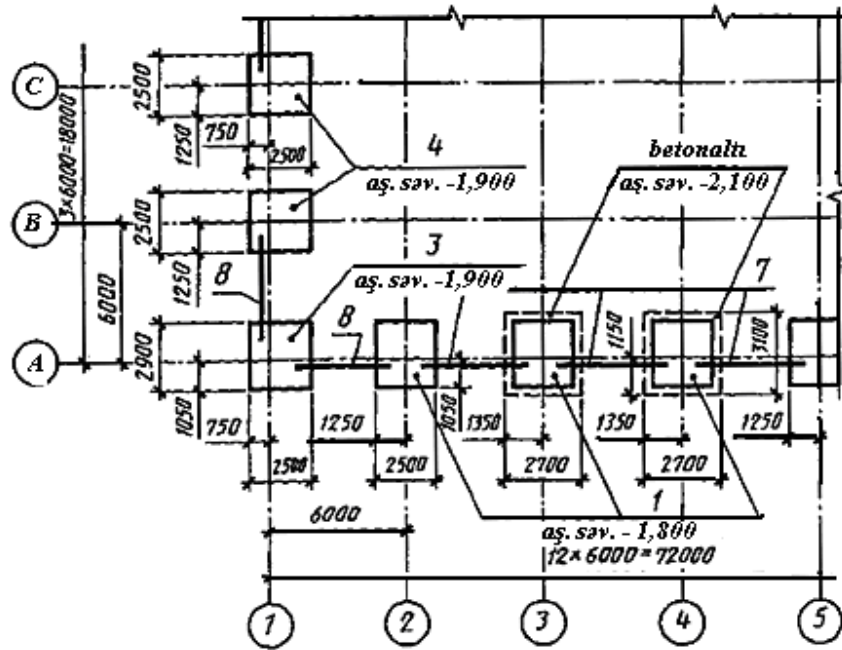


ПӘNCƏRƏ BOŞLUĞUNUN DOLDURULMA ELEMENTLƏRİNİN YERLƏŞMƏ SXEMİNİN
İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ

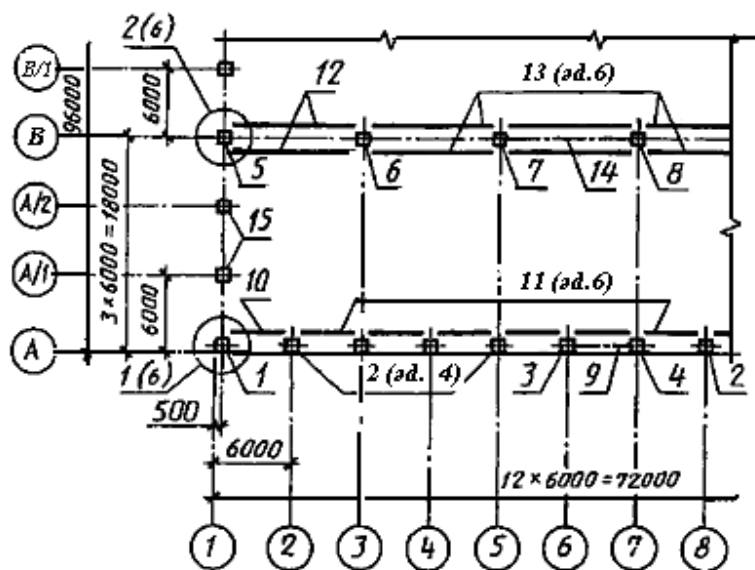


YIĞMA KONSTRUKSIYALARIN ELEMENTLƏRİNİN YERLƏŞMƏ SXEMİNİN İŞLƏNMƏ NÜMUNƏLƏRİ

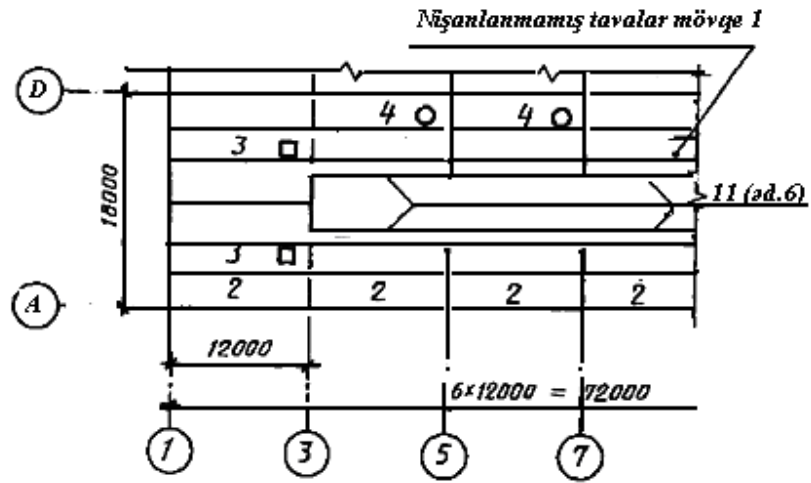
Özüllərin və özül tirlərinin elementlərinin yerləşmə sxemi



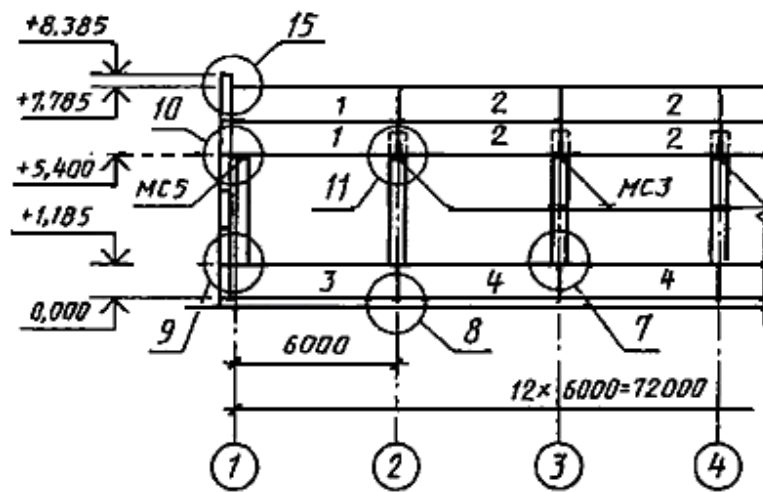
Sütun və kranaltı tirlərin yerləşmə sxemi



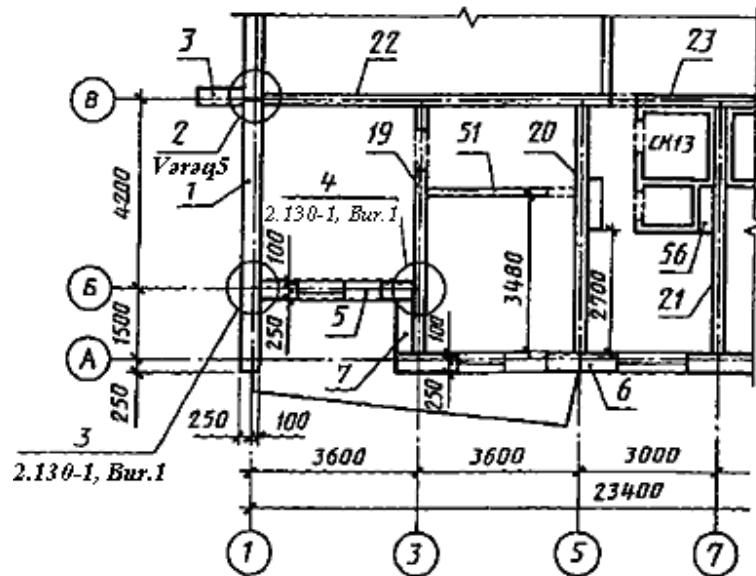
Örtük tavaların yerləşmə sxemi



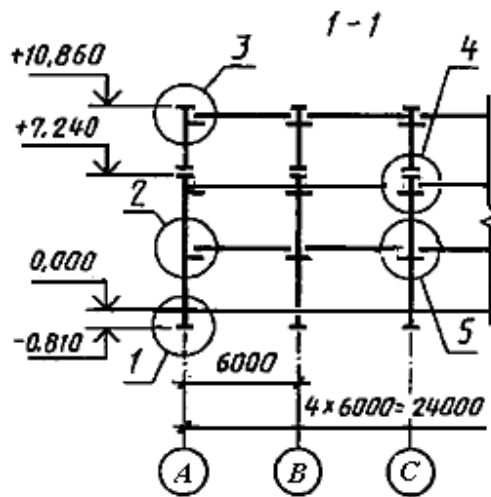
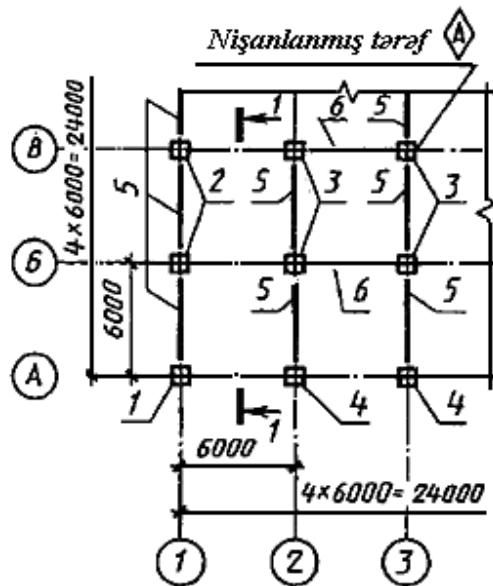
Divar panellərinin yerləşmə sxemi



Yaşayış evinin divar, arakəsmə və digər elementlərinin yerləşmə sxemi



Sütunların, dirəklərin və çatı tirlərinin səviyyəsində yerləşmə sxemi

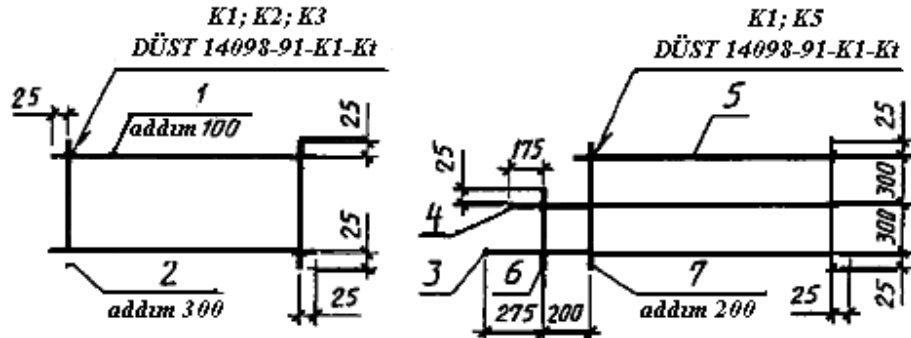


Detalların cədvəlinin doldurulma nümunəsi

| Mövqe | ESKİZ |
|---------|-------|
| 6 | |
| 7 15 | |
| 14 | |

POLAD SƏRFİ CƏDVƏLİNİN DOLDURULMA NÜMUNƏSİ, KQ

| Elementin markası | Sinifin gərilən armaturu | | | Armatur məmulatları | | | | | | | Özül məmulatları | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------|------|---------------------|-----|------|--------------|------|------------------|-----|--------------------------|-------------|-------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| | | | | Sinifin armaturu | | | | Cəmi | Sinifin armaturu | | Aşağıdakı markalı prokat | | | | | | | | | |
| | A-IV | | | A-III (A 400) | | | Bp-I | | A-III | | | BCm3кп2 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781—82 | | | ГОСТ 6727—80 | | ГОСТ 5781—82 | | | ГОСТ 103—76 | | | ГОСТ 8510—86 | | | | | |
| Ø1 | Ø1 | Ø2 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Cəmi | Ø5 | Cəmi | Ø16 | Ø20 | Cəmi | —5x14 | —5x16 | Cəmi | L75x50x5 | Cəmi | Cəmi | | | |
| 4 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | 0 | | | | | | | | | | |
| 2БФ6—AIVa | — | — | 30,4 | 30,4 | 4,7 | — | 9,3 | 14,0 | 4,0 | 4,0 | 18,0 | 25,1 | — | 25,1 | 5,5 | 13,8 | 19,3 | 40,3 | 40,3 | 84,7 |
| 2БФ6—5AIVa | 14,8 | — | — | 14,8 | — | 4,7 | 2,0 | 6,7 | 7,1 | 7,1 | 13,8 | 30,6 | 15,3 | 45,9 | 2,8 | — | 2,8 | 45,3 | 45,3 | 94,0 |
| 2БФ6—9AIVa | — | 18,0 | — | 18,0 | 4,7 | — | 8,7 | 13,4 | 4,0 | 4,0 | 17,4 | 41,2 | 15,8 | 57,0 | 3,2 | — | 3,2 | 38,1 | 38,1 | 98,3 |

TORLARIN QRUPLAŞDIRILMIŞ İŞÇİ SƏNƏDİNİN İŞLƏNMƏ
NÜMUNƏSİ

| Məmulatın markası | Detalların mövqeyi. | Adı | Sayı | 1 detallın kütləsi, kq | Məmulatın kütləsi, kq |
|-------------------|---------------------|-------------------|------|------------------------|-----------------------|
| C1 | 1 | Ø16A-III l = 3050 | 7 | 4,8 | 36,9 |
| | 2 | Ø8A-II l = 650 | 11 | 0,3 | |
| C2 | 1 | Ø12A-III l = 2150 | 6 | 1,9 | 12,2 |
| | 2 | Ø6A-II l = 550 | 8 | 0,1 | |
| C3 | 1 | Ø10A-III l = 1550 | 6 | 1,0 | 6,6 |
| | 2 | Ø6A-II l = 550 | 6 | 0,1 | |
| C4 | 3 | Ø16A-III l = 3500 | 1 | 5,5 | 20,6 |
| | 4 | Ø16A-III l = 3400 | 1 | 5,4 | |
| | 5 | Ø16A-III l = 3050 | 1 | 4,8 | |
| | 6 | Ø8A-II l = 350 | 1 | 0,1 | |
| | 7 | Ø8A-II l = 650 | 16 | 0,3 | |
| C5 | 3 | Ø12A-III l = 2500 | 1 | 2,2 | 7,3 |
| | 4 | Ø12A-III l = 2400 | 1 | 2,1 | |
| | 5 | Ø12A-III l = 2050 | 1 | 1,8 | |
| | 6 | Ø6A-II l = 350 | 1 | 0,1 | |
| | 7 | Ø6A-II l = 650 | 11 | 0,1 | |

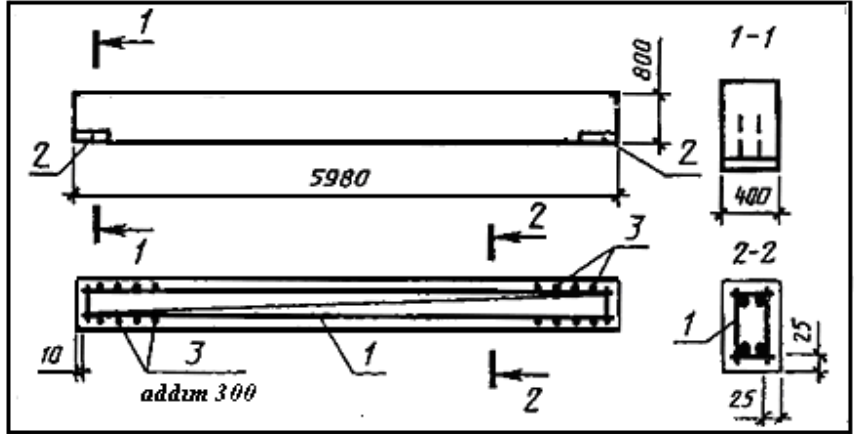
1. Armatur— ГОСТ 5781—82 üzrə.

2. İçlik və çıxıntuların ölçülərindən ən çox yayınma – 2 mm.

**DƏMİR-BETON KONSTRUKSIYALARININ İŞÇİ CİZGİLƏRİNİN
TƏRKİBİNDƏ İŞLƏNİLƏN METAL MƏMULATLARIN SİYAHISINA DAİR
İŞÇİ CİZGİLƏRİN NÜMUNƏSİ**

1. Eni 1,0 m-dən çox olmayan xarici metal pilləkənlər.
2. Dəmir-beton pillələri və meydançaları olan pilləkən kosurları.
3. Çəpərləmə: damda, meydançaların, boşluqların, çalaların, pilləkənlərin (dəmir-beton, metal).
4. Yüku 20 kPa-dan (2000 kq/m^2) çox olmayan eni 1,0 m-dək olan kanalların üstündəki lövhələr.
5. Sahəsi 2 m^2 -dək və yüku 20 kPa-dan (2000 kq/m^2) çox olmayan boşluqların üstündəki lövhələr.
6. Çıxıntısı 1,5 m-dən çox olmayan günlük konstruksiyası.
7. Dəmir-beton konstruksiyalarının metal elementləri (məsələn, ayrı-ayrı metal tirlər, birləşdirmə məmulatları, ankerlər, dəmir-beton tavaları arasında çıxıntılar, divarların metal hidroizolyasiyası, taxtabənd qismində istifadə olunan profilləşdirilmiş döşəmə).
8. Parametrləri, 1–7 bəndlərində sadalananlara analogi olan digər metal məmulatlar, konstruksiyalar.

FƏRDİ MƏMULATIN CİZGİSİNİN İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ



Poladın ümumi sərfi, kq

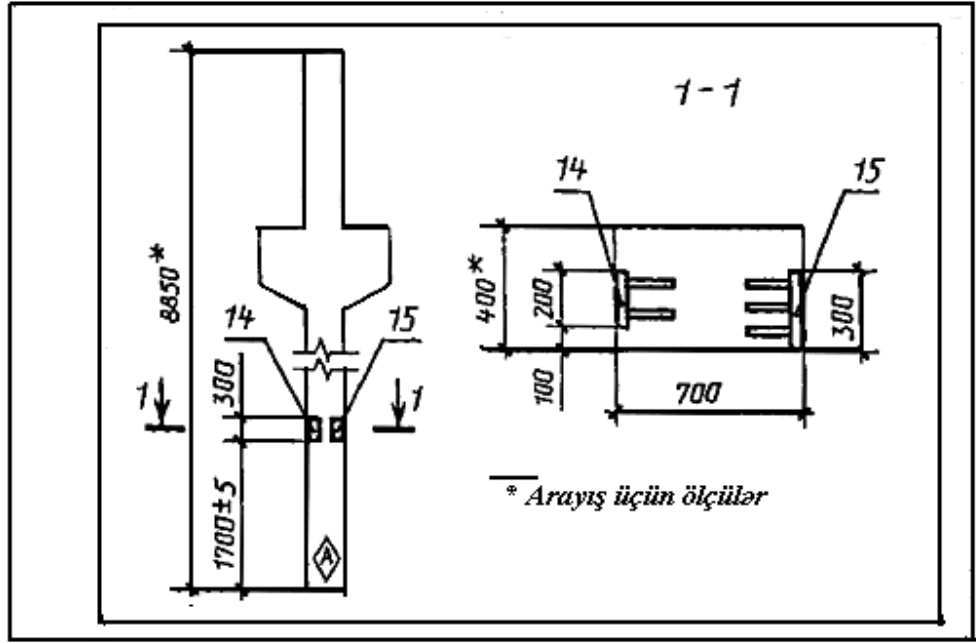
| Elementin markası | Armatür məmulatları | | | | Qoyulma məmulatları | | | | Cəmi |
|-------------------|---------------------|------|------|-------|---------------------|-------|------------------|-------|------|
| | Armatürün sinfi | | | | Armatürün sinfi | | Prokatın markası | | |
| | A-III (A400) | | | | A-III (A400) | | B Pol3 sin2 | | |
| B1 | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 82-70 | | |
| | φ8 | φ12 | φ16 | Yekun | φ8 | Yekun | 12x300 | Yekun | |
| | 4,0 | 10,8 | 19,2 | 34,0 | 0,8 | 0,8 | 7,1 | 7,1 | 7,9 |

| Mövqe | İşarəsi | Adı | Sayı | Qeyd |
|-------|-----------------|----------------------------|------|---------------------|
| | | Yığma vahidləri | | |
| 1 | 3020-5-DK.M-KR1 | Karkas KR1 | 2 | |
| 2 | -M1 | Qoyulma məmulatlar | 2 | |
| | | Detallar | | |
| 3 | | φ8 AIII ГОСТ 5781-82 l=360 | 20 | |
| | | Materiallar | | |
| | | B15 sinifli beton | | 1,92 m ³ |

| İnv. №-sinin | 3020-5-DK.M-B1 | | | | | |
|------------------|----------------|-----------|-------|------|-------|--|
| | | | | | | |
| İmza və tarix | | | | | | |
| | Göst. | Sahə sayı | Vərəq | İmza | Tarix | |
| İmzanın inv №-si | | | | | | |
| | | | | | | |

| Mərhələ | Kütlə | Miq-yas |
|---------|-------|---------|
| P | 6,9 t | |
| Vərəq | | Vərəq1 |

ƏLAVƏ ÖZÜL MƏMULATLARI OLAN BİRTİPLİ MƏMULATIN CİZGİSİNİN İŞLƏNMƏ NÜMUNƏSİ



Əlavə qoyulma məmulatlarının ümumi sərfi, kq

| Elementin markası | Qoyulma məmulatları | | | | | | | Cəmi |
|-------------------|---------------------|-----|-------|------------------|-------|------------|-------|------|
| | Armaturun sinfi | | | Prokatın markası | | | | |
| | A-III (A400) | | | B Pol3 sin2 | | Yekun | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-26 | | ГОСТ 82-70 | | |
| | φ12 | φ16 | Yekun | 8x200 | Yekun | 12x300 | Yekun | |
| 10K B4-1a | 1,3 | 1,1 | 2,4 | 3,8 | 3,8 | 7,1 | 7,1 | 13,3 |

| Mövqe | İşarəsi | Adı | Sayı | Qeyd |
|-------|-------------------|-------------------------|------|------|
| | | Yığma vahidləri | | |
| | 1.424.1-5.1/87-5 | Sütun 10 K 84-1 | | |
| | | Əlavə yığma vahidlər | | |
| 14 | 1.424.1-5.5/87-10 | Qoyulma məmulatlar MN16 | 1 | |
| 15 | 3020-5-DK.M-MN18 | Qoyulma məmulatlar MN18 | 1 | |

| İnv. №-sinin əvəzinə | | | | | 3020-5-DK.M-10 K 84-1a | | |
|----------------------|---|---|---|---|------------------------|-------|----------|
| | r | a | | | Mərhələ | Kütlə | Vərəqlər |
| İmza və tarix | ə | | | | P | | 1 |
| | l | y | r | | | | |
| İmzanın inv. №-si | ə | i | a | | Memarlayihə | | |
| | f | l | l | x | | | |
| | i | i | a | i | | | |
| | z | m | z | r | | | |
| | ə | a | m | a | | | |
| | V | F | i | T | | | |

AZS ГОСТ 21.501-2010

MKC 01.080.30

Əsas sözlər: işçi sənədlər, işçi cizgilər, spesifikasiya, arakəsmə, sxem, konstruksiyalar, armatur, məmumat, şərti qrafiki işarələr. və s.

İcraçılar:

«Azərmemarlayihə» DBLİ-nun

Direktoru

_____ B. Əhmədov
«_____» _____ 2010-cu il

Direktor müavini

_____ M. Babayev
«_____» _____ 2010-cu il

Normativ sənədlərin işlənməsi
şöbəsinin müdiri

_____ E. Zaman
«_____» _____ 2010-cu il

Baş mütəxəssis

_____ G. Məlikova
«_____» _____ 2010-cu il

Razılaşdırılır:

Dövlət Şəhərsalma və Arxitektura Komitəsinin

Layihə və Elm işləri şöbəsinin baş məsləhətçisi

_____ E. Kərimov
«_____» _____ 2010-cu il

Texniki norma və lisenziya şöbəsinin
müdiri

_____ A. Canmirzəyev
«_____» _____ 2010-cu il

Texniki norma və lisenziya şöbəsinin
texniki normativ sektorunun baş məsləhətçisi

_____ S. Hacıyeva
«_____» _____ 2010-cu il