



QAQ Karton ERP Sistemi

Qofro karton istehsalı üçün
tam idarəetmə həlli

17

İŞ BÖLMƏSİ

9

HESABAT NÖVÜ

4

ANBAR TİPİ

Sifarişdən hazır məhsula, rulondan mənfəətə — bir sistemdə.
Sistem təqdimatı · 2026

1. Sistem nədir

QAZ Karton ERP — qofro karton zavodunun bütün işini bir yerdə idarə edən sistemdir: müştəri sifarişindən başlayır, rulonun kəsimi və istehsalla davam edir, anbar, satış, borc və kassa ilə bitir. Hər addım sənədlə qeyd olunur və geriye izləne bilir.

ƏSAS PRİNSİP

Hər rəqəmin sənədi var

Anbardakı miqdar, müştərinin borcu, məhsulun maya dəyəri — hamısı konkret sənədlərdən yığılır. «Haradan çıxdı?» sualının cavabı həmişə var.

KİMİN ÜÇÜN

Karton zavodu

Rulon alan, kəsib qutu istehsal edən və müştəriyə satan müəssisə. Sistem məhz bu iş axınına görə qurulub — universal ERP uyğunlaşdırması deyil.

Hansı problemləri həll edir

PROBLEM	SİSTEMDƏKİ HƏLLİ
Kəsim hesablaması əl ilə aparılır, səhv olur	Qutunun ölçüsündən list ölçüsü, metraj, kvadratura və rulon sərfiyyatı avtomatik hesablanır . Qofra dalğasının əmsalı nəzərə alınır.
Məhsulun həqiqi maya dəyəri bilinmir	Eyni mal fərqli qiymətə alınanda AVCO (orta çəkili) üsulu ilə hesablanır. Mədxildəki əlavə xərc (gömrük, daşınma) sətirlərə payla bölünür.
Müştəri borcu dəftərdə, hansı qaiməyə aid olduğu qarışıq	Ödəniş köhnə qaimədən başlayaraq FIFO qaydası ilə bölünür. Qalıq borc və onun hansı qaimədə olduğu hər an görünür.
Anbar qalığı real vəziyyətlə uyğun gəlmir	Hər hərəkət sənədə bağlıdır. Qalığı sənədlərlə üzləşdirən alət var: fərqi tapır, göstərir və icazənlə düzəldir.
Kim nəyi dəyişdi — bilinmir	Bütün dəyişikliklər loglanır : kim, nə vaxt, nəyi. Tarixçəsi olan qeydin silinməsi sistem tərəfindən bloklanır.

2. İş axını — sifarişdən pula

Sistem zavodun real iş ardıcılığını izləyir. Hər addım özündən əvvəlkinin məlumatını götürür, ona görə eyni rəqəm iki dəfə yazılmır.

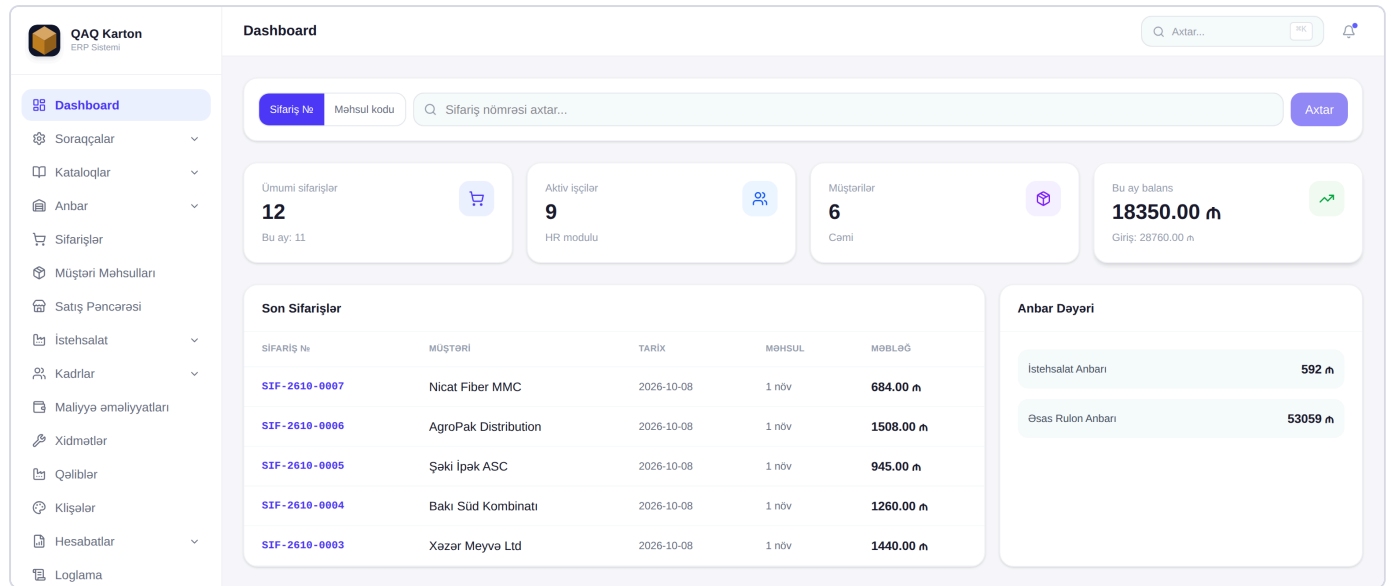
- 1 Sifariş qəbulu**
Müştəri, qutu ölçüləri (uzunluq-eni-hündürlük), klapan, qofra dalğası, qat sayı, cins, qramaj, say və qiymət yazılır.
- 2 İstehsal planlaması**
Sifariş plana salınır. Sistem list ölçüsünü, metrajı və hər rulondan nə qədər sərf olunacağını özü hesablayır. Plan «növbədə → icradadır → tamamlandı» mərhələlərindən keçir.
- 3 Rulon sərfiyyatı**
İstehsalatda fiziki olaraq çəkilən rulon «Rulon istifadəsi»ndə qeyd olunur və anbardan məhz o qədər çıxır.
- 4 Hazır məhsul**
Plan tamamlananda hazır qutular istehsalat anbarına düşür. Maya dəyəri sərf olunan rulonlardan hesablanır.
- 5 Anbar köçürməsi**
Mal sexdən satış anbarına keçirilir. Köçürmə sənəddir — silinəndə mal geri qayıdır.
- 6 Satış qaiməsi**
Satış anbardan malı çıxarır, müştərinin borcunu artırır və çap üçün hazır qaimə verir.
- 7 Ödəniş və hesabat**
Kassaya daxil olan ödəniş borcu köhnə qaimədən başlayaraq bağlayır. Mənfəət, xərc və borc hesabatları avtomatik yenilənir.

Nəticə

Bir sifarişin yolu başdan-sona izlənə bilir: hansı rulondan kəsildi, neçə kq getdi, nə qədər maya dəyəri oldu, kimə satıldı, pulu alındımı. Bu zəncir qırılmır.

3. İdarə paneli

Sistemə girəndə açılan ilk ekran — günün vəziyyəti bir baxışda.



İdarə paneli — ümumi göstəricilər, son sifarişlər və anbar dəyəri

Yuxarıda sifariş sayı, aktiv işçilər, müştəri sayı və cari ayın kassa balansı göstərilir. Aşağıda son sifarişlər siyahısı və anbarların manatla dəyəri yerləşir. Sifariş nömrəsinə və ya məhsul koduna görə sürətli axtarış paneli ən yuxarıdadır.

Sol tərəfdəki menyu bütün bölmələri qruplaşdırır: **Soraqçılar** (soraq kitabçaları), **Kataloqlar**, **Anbar**, **İstehsalat**, **Kadrlar**, **Hesabatlar** və **Sistem**. İstifadəçi yalnız icazəsi olan bölmələri görür.

4. Sifarişlər

Müştəri sifarişi sistemin başlanğıc nöqtəsidir — bütün istehsal buradan doğur.

QAQ Karton

ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qəliblər

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

admin

Admin

Sifarişlər

Sifarişlər

9 / 9 sifariş

Axtar — sifariş №, müştəri, məhsul, qeyd...

+ Əlavə et

Yeni Sifarişlər

4

SİFARİŞ №	MÜŞTƏRİ	GİRİŞ TARİXİ	ÇATDIRILMA	MƏHSUL	SAY	MƏBLƏĞ				
SIF-2610-0004	Bakı Süd Kombinatı	2026-10-08	2026-10-15	Süd qutusu 300-200-250	1800	1260.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SIF-2610-0003	Xəzər Meyvə Ltd	2026-10-08	2026-10-15	Meyvə qutusu 500-300-150	3000	1440.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SIF-2610-0002	Azər Qida İstehsalı	2026-10-08	2026-10-15	Qutu 400-300-200 çaplı	2200	1364.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SIF-2610-0001	Nicat Fiber MMC	2026-10-08	2026-10-15	Qutu Prfl (360-280-315) rfl 140	1500	825.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil

Yarımcıq Sifarişlər

0

SİFARİŞ №	MÜŞTƏRİ	GİRİŞ TARİXİ	ÇATDIRILMA	MƏHSUL	SAY	MƏBLƏĞ				
Sifariş yoxdur										

Tam Planlanmış Sifarişlər

5

SİFARİŞ №	MÜŞTƏRİ	GİRİŞ TARİXİ	ÇATDIRILMA	MƏHSUL	SAY	MƏBLƏĞ				
SIF-2610-0007	Nicat Fiber MMC	2026-10-08	2026-10-15	Qutu Prfl (360-280-315) təkrar	1200	684.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SIF-2610-0006	AgroPak Distribution	2026-10-08	2026-10-15	Pak qutusu 380-280-240	2600	1508.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SIF-2610-0005	Şəki İpək ASC	2026-10-08	2026-10-15	İpək qutusu 450-350-180	900	945.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SAT-2610-0009	Nicat Fiber MMC	2026-10-07	2026-10-07	Qutu Prfl (360-280-315) təkrar	266	170.24 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil
SAT-2609-0008	Nicat Fiber MMC	2026-09-30	2026-09-30	Qutu Prfl (360-280-315) təkrar	400	248.00 ₼	Bax	PDF	Düzəliş	Sil

Sifarişlər — müştəri, ölçülər, say, qiymət və planlaşdırma vəziyyəti

Hər sifariş sətrində qutunun tam texniki pasportu saxlanılır: **uzunluq, eni, hündürlük, klapan**, tava üçün **bort ölçüləri, qofra dalğası, cins, qat sayı, qramaj** (hər qat üçün ayrıca da yazıla bilər) və çaplı olub-olmaması.

Sifariş **qaralama** kimi saxlanıla, **təcili** işarələmə bilər — təcili sifarişlər planlaşdırmada birinci görünür. Sifarişə şəkil (eskiz, qəlib foto) əlavə etmək mümkündür. Nə qədərini planlandığı və nə qədərini qaldığı hər an görünür.

QAQ Karton ERP — Sistem Təqdimatı

4

5. İstehsal planlaması

Sistemin ən güclü hissəsi — kəsim hesablamasını əl ilə etmək lazım gəlmir.

QAQ Karton
ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçılar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qalıblar

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

İstehsal Planlaması

Planlaşdırma

0 aktiv plan · bu gün

+ Əlavə et

Filtr Bölümü

Tarixdən

10/08/2026

Tarixə

10/08/2026

Axtarış

Plan №, müştəri, sifariş №, məhsul, qeyd...

Q AXTAR

SIFIRLA

AKTİV PLANLAR (0)

Aktiv plan yoxdur

TAMAMLANMIŞ PLANLAR (3)

1	Bax[0001] PLN-2619-0001 TAMAMLANDI	2026-10-08	7g qalıb	F: 1785 Kv: 5.0000 M: 2.84 00 saat 00 dəqiqə Nicat Fiber MMC	Partiya Sayı	Kəsim Sayı	Çıxacaq Say	List Ölçüsü	Karobka Ölçüsü	Məhsul	CINS	Bax	Sil
					3	2	P: 6 R: 1200	1420-595	360-280-315	[AUTO-7] Qutu Prfl (360-280-315) təkrar	Bir cinsli		
2	Bax[0002] PLN-2619-0002 ICRADADIR TAMAMLANDI	2026-10-08	7g qalıb	F: 2080 Kv: 9.0000 M: 4.38 00 saat 00 dəqiqə AgroPak Distribution	Partiya Sayı	Kəsim Sayı	Çıxacaq Say	List Ölçüsü	Karobka Ölçüsü	Məhsul	CINS	Bax	Sil
					4	3	P: 12 R: 0	1460-520	380-280-240	[AUTO-6] Pak qutusu 380-280-240	Bir cinsli		
3	Bax[0003] PLN-2619-0003 TAMAMLANDI	2026-10-08	7g qalıb	F: 2650 Kv: 14.0000 M: 5.22 00 saat 00 dəqiqə Şəki İpək ASC	Partiya Sayı	Kəsim Sayı	Çıxacaq Say	List Ölçüsü	Karobka Ölçüsü	Məhsul	CINS	Bax	Sil
					5	3	P: 15 R: 0	1740-530	450-350-180	[AUTO-5] İpək qutusu 450-350-180	İki cinsli		

Planlaşdırma — planlar vəziyyətinə görə rənglənilir: icradadır, növbədə, tamamlandı

Sistem nəyi özünü hesablayır

GÖSTƏRİCİ	HARADAN ALINIR
List ölçüsü	Qutunun uzunluq, eni, hündürlük və klapan ölçülərindən
Çıxacaq say	Rulonun enindən və list ölçüsündən — bir kəsimdən neçə ədəd çıxır
Metraj və kvadratura	Say × list ölçüsü
Rulon sərfiyyatı (kq)	Kvadratura × qramaj × qofra əmsali
Otxod (tullantı)	Rulonun enindən istifadə olunmayan kənar hissə
Maya dəyəri	Sərf olunan rulonların maya dəyərindən, kvadrat metrə düşən payla

Planda **planlanan** və **real** rəqəmlər yanaşı saxlanılır. İstehsalatdan sonra real kəsim sayı, xarab məhsul və faktiki sərfiyyat yazılır — belə olanda plan ilə fakt arasındakı fərq görünür və növbəti plan daha dəqiq olur.

Vacib detal: rulon qalıqı plandan azalmır

Plan hesablamadır. Rulon anbardan yalnız «**Rulon istifadəsi**»ndə yazılan faktiki çəki qədər çıxır. Bu, qalıqın kağız üzərindəki rəqəmlə yox, tərəzidəki rəqəmlə uyğun olmasını təmin edir.

6. Anbar qalıqları

Anbarın hər an dəqiq mənzərəsi — miqdar, maya dəyəri və manatla dəyər.

QAQ Karton

ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçılar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qalıblar

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

admin

Admin

Anbar Qalıqları

12 məhsul

Bütün anbarlar

Əsas Rulon Anbarı

Əsas Satış Anbarı

İstehsalat Anbarı

Məhsul adı və ya kodu...

Sifariş No axtar...

Müştəri axtar...

☒ Məhsul üzrə birləşdir (AVCO)

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Qalığı yoxla

Çap et

CƏMI KQ - 9 SƏTİR

46864 kq

CƏMI QUTU - 9 SƏTİR

2219 qutu

ORTAQ MAYA DƏYƏRİ

1.0931 ₼

CƏMI DƏYƏR

53,650.72 ₼

4 məhsulun bir neçə mədaxili birləşdirilib — eyni kod bir sətirdə, miqdarlar toplanıb, maya dəyəri AVCO (miqdara görə orta çəkili) üsulu ilə hesablanıb. Fərqli sifarişlər də birləşir: nömrələrin hamısı «Sifariş No» sütununda görünür. Sətirdəki «(n) mədaxil» nişanına klikləyib bölgünü yoxlaya bilərsiniz.

Nö	KOD	MƏHSUL ADI	SİFARİŞ NO	MÜŞTƏRİ	MİQDAR	ORTA MAYA (AVCO)	SATİŞ QIYMƏTİ	CƏMI DƏYƏR	ANBAR
1	PRD-00006	KO-1050-150 1050mm	—	—	1515 kq	1.4700 ₼	—	2227.05 ₼	Əsas Rulon Anbarı
2	PRD-00004	PF-1050-120 1050mm	—	—	3148 kq	1.2572 ₼	—	3957.67 ₼	Əsas Rulon Anbarı
3	PRD-00007	B1(Raşa)-1200-125 1200mm	—	—	2099 kq	1.6408 ₼	—	3444.41 ₼	Əsas Rulon Anbarı
4	PRD-00005	KO-1200-150 1200mm 2 mədaxil	—	—	8364 kq	1.5130 ₼ orta	—	12655.08 ₼	Əsas Rulon Anbarı
5	PRD-00001	OBF-1200-112 1200mm	—	—	600 kq	0.9860 ₼	—	591.60 ₼	İstehsalat Anbarı
6	PRD-00001	OBF-1200-112 1200mm 2 mədaxil	—	—	8529 kq	1.0063 ₼ orta	—	8582.97 ₼	Əsas Rulon Anbarı
7	PRD-00003	PF-1200-110 1200mm 2 mədaxil	—	—	12049 kq	0.7629 ₼ orta	—	9192.75 ₼	Əsas Rulon Anbarı
8	PRD-00002	OBF-1400-125 1400mm	—	—	3560 kq	1.0200 ₼	—	3631.20 ₼	Əsas Rulon Anbarı
9	PRD-00008	TFF-1400-140 1400mm 2 mədaxil	—	—	7000 kq	1.3383 ₼ orta	—	9368.00 ₼	Əsas Rulon Anbarı

Anbar qalıqları — vahidlərə görə ayrı cəmlər, AVCO maya dəyəri və CƏMI sətiri

Diqqət yetirilən detallar

- Vahidlər qarışmır.** Rulonun kiloqramı ilə qutunun ədədi ayrı-ayrı yığılır — «cəmi 30 685 kq» və «cəmi 800 qutu» kimi. Bir rəqəmdə toplanmış say heç nə ifadə etmir.
- Eyni məhsul bir sətirdə.** Mal bir neçə dəfə alınıbsa, qalıqda bir dəfə görünür, miqdarlar toplanır, maya dəyəri AVCO ilə hesablanır. Bölgüyə bir kliklə baxmaq olar.
- Anbarlar rənglə ayrılır.** Hər anbarın öz düyməsi var — bir kliklə keçid.
- Müştəri görünür.** İstehsal olunan mal hansı sifarişə görə hazırlanıbsa, həmin müştərinin adı sətirdə yazılır.
- Tarix aralığı.** Tarix seçiləndə cədvəl dövrüyyəyə keçir: İlkin Qalıq → Mədxil → Məxaric → Son Qalıq.

Qalığın yoxlanması

«Qalığı yoxla» düyməsi anbardakı rəqəmi sənədlərlə üzləşdirir: mədxil + gələn köçürmə + istehsal – çıxan köçürmə – rulon istifadəsi – satış. Fərq varsa göstərir. Nəticə yalnız siz təsdiq edəndə anbara yazılır, hər sətir isə etibarlılıq dərəcəsi ilə işarələnir — şübhəli sətirlər avtomatik dəyişdirilmir.

QAQ Karton ERP — Sistem Təqdimatı

6

7. Məhsul kartı — tam tarixçə

Məhsulun adına klikləyəndə açılır: pasport, cari qalıq və bütün hərəkət.

[PRD-00001] OBF-1200-112

MƏHSUL PASPORTU

Kod	PRD-00001
Ad	OBF-1200-112
Məhsul növü	Rulon
Qramaj	112
En (mm)	1200
Sifariş	Bu məhsul üçün sifariş qeydi yoxdur

CARI QALIQ · CƏMI 9129.1

ANBAR	OLÇU	QALIQ	MAYA (n)	DƏYƏR (n)
Əsas Rulon Anbarı	1200mm · 112 g/m²	3729.1	0.99	3676.89
İstehsalat Anbarı	1200mm	600	0.99	591.60
Əsas Rulon Anbarı	1200mm · 112 g/m²	4800	1.02	4906.08
CƏMI		9129.1		9174.57

XRONOLOGIYA (5) — KÖHNƏDƏN YENİYƏ

Nr	TARİX	ƏMƏLIYYAT	SƏNƏD №	TƏRƏF	SAY	QALIQ	MƏBLƏĞ (n)	QEYD
1	2026-08-09	Madaxil	STK-00001	Kartonsan Kağız A.Ş.	+5000	5000 (0+5000)	4930.00	—
2	2026-09-27	Rulon istifadəsi (əl ilə)	—	Fərid Nasirov	-350.5	4649.5 (5000-350.5)	345.59	Nümunə kəsimi
3	2026-10-03	Rulon istifadəsi (əl ilə)	—	—	-320.4	4329.1 (4649.5-320.4)	315.91	Şəki İpək sifarişi üçün kəsim
4	2026-10-07	Madaxil	STK-00009	Kartonsan Kağız A.Ş.	+4800	9129.1 (4329.1+4800)	4906.08	—
5	2026-10-08	Anbar köçürmə	—	Əsas Rulon Anbarı → İstehsalat Anbarı	600	9129.1	—	İstehsalat üçün sexə verildi
SON QALIQ (sənədlərə görə)						9129.1		

Məhsul kartı — hər əməliyyatdan sonra qalığın necə dəyişdiyi sətir-sətir görünür

Xronologiyada hər sətir **Qalıq** sütunu ilə gəlir: 5000 → 4649,5 → 4329,1. Mötərizədə hesablamaların özü yazılır (5000–350,5), ona görə rəqəmi əl ilə yoxlamaq olar.

Altıdakı «**Son qalıq (sənədlərə görə)**» yuxarıdakı «**Cari qalıq**» ilə üst-üstə düşməlidir. Düşmürsə, sistem fərqi ayrıca xəbərdarlıqla göstərir — yəni problemi gizlətmir, üzə çıxarır.

Kartda həmçinin məhsulun sifariş pasportu var: qeydiyyatda olduğu müştəri, gofra dalğa, cins, qat sayı, qutu ölçüsü, klapan, bortlar, qramaj və qeydlər.

8. Mədaxil və rulon idarəetməsi

QAQ Karton
ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloglar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qalıblar

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

Anbar Mədaxil

QAQ Karton ERP Sistemi

Axtar...

🔔

Anbar Mədaxili

4 gün · 4 sənəd · 18529.00 ₼

+ Əlavə et

Filtr Bölümü

Tarixdən

10/01/2026

Tarixə

10/08/2026

Məhsul (ad / kod)

Məhsul adı və ya kodu...

Təchizatçı

Bütün təchizatçılar

Qiymət (min)

Qiymət (maks)

Q AXTAR

SIFIRLA

Hamısını aç

> 2026-10-07

Sənəd: 1 | Miqdar: 4800 | Cəm: 4906.00 ₼

> 2026-10-06

Sənəd: 1 | Miqdar: 2900 | Cəm: 3915.00 ₼

> 2026-10-04

Sənəd: 1 | Miqdar: 5200 | Cəm: 4056.00 ₼

> 2026-10-02

Sənəd: 1 | Miqdar: 3600 | Cəm: 5652.00 ₼

ÜMUMİ YEKUN (4 gün)

Miqdar: 16500 | Cəm: 18529.00 ₼

MƏHSUL ÜZRƏ CƏMİ

Məhsul	Miqdar (kq)	Ədəd	Dayar (₼)
PRD-00005 KO-1200-150	3600	—	5472.00
PRD-00001 OBF-1200-112	4800	—	4656.00
PRD-00003 PF-1200-110	5200	—	4056.00
PRD-00008 TFF-1400-140	2900	—	3915.00
Mal dayarı:			18099.00 ₼
Əlavə xərc:			430.00 ₼
Ümumi cəmi:			18529.00 ₼

Mədaxil — təchizatçıdan gələn rulonların qeydiyyatı

Mədaxil sənədində təchizatçı, sənəd tarixi (köhnə tarixlə də yazıla bilər), anbardar, və hər rulon üçün en, uzunluq, qramaj, çəki və qiymət göstərilir. **Əlavə xərc** (gömrük, daşınma) sətirlərə dəyərində görə payla bölünür və maya dəyərində əlavə olunur.

Hər rulon anbarda **öz ayrıca sətirini** alır — fərqli enli rulonlar bir yerdə «ortalanıb» itmir, planlaşdırmada düzgün rulon seçilə bilər.

Rulon istifadəsi

QAQ Karton
ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloglar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

QAQ Karton ERP

QAQ Karton ERP Sistemi

Axtar...

🔔

Rulon İstifadəsi

0 qeyd — bu gün

+ Əlavə et

Məhsul adı, kodu və ya qeyd...

Bu gün

Hamısı

Tarix aralığı:

10/08/2026

10/08/2026

Çap et

TARİX	RULON	KQ	QİYMƏT (n/KQ)	CƏMİ	İCRAÇI	QEYD
Bu gün rulon istifadəsi qeyd olunmayıb — tarixçə üçün «Hamısı»						

Rulon istifadəsi — səhifə bu günə açılır, tarixçə bir kliklə

İstehsalatda çəkilən rulon buradan yazılır: hansı rulon, neçə kq, hansı tarixdə, kim tərəfindən. Anbardan məhz bu qədər çıxır. Səhifə standart olaraq bugünkü qeydləri göstərir — gündəlik iş budur.

Rulon çəki dövriyyəsi

QAQ Karton ERP Sistemi	QAQ Karton ERP					
	Rulon Çəki Dövriyyəsi 8 rulon — 2026-10-01 / 2026-10-31					
	TARİXDƏN	TARİXƏ	RULON ADI			
	10/01/2026	10/31/2026	Axtar...	Q. AXTAR	SIFIRLA	Çap
Nö	RULON	MAYA QIYMƏTİ	İLKİN QALIQ	MƏDAXİL	MƏXARİC	SON QALIQ
1	KO-1050-150 1,050 mm	1.47	1,515 = 2,227.05	0 = 0.00	0 = 0.00	1,515 = 2,227.05
2	PF-1050-120 1,050 mm	1.2572	3,148 = 3,957.67	0 = 0.00	0 = 0.00	3,148 = 3,957.67
3	B1(Raşa)-1200-125 1,200 mm	1.6408	2,099.22 = 3,444.41	0 = 0.00	0 = 0.00	2,099.22 = 3,444.41
4	KO-1200-150 1,200 mm	1.513	4,764 = 7,207.93	3,600 = 5,446.80	0 = 0.00	8,364 = 12,654.73
5	OBF-1200-112 1,200 mm	1.0063	4,649.5 = 4,678.79	4,800 = 4,830.24	920.4 = 926.20	8,529.1 = 8,582.83
6	PF-1200-110 1,200 mm	0.7629	6,849 = 5,225.10	5,200 = 3,967.08	0 = 0.00	12,049 = 9,192.18
7	OBF-1400-125 1,400 mm	1.02	3,560 = 3,631.20	0 = 0.00	0 = 0.00	3,560 = 3,631.20
8	TFF-1400-140 1,400 mm	1.3383	4,100 = 5,487.03	2,900 = 3,881.07	0 = 0.00	7,000 = 9,368.10
CƏMI			30,684.72 = 35,859.18	16,500 = 18,125.19	920.4 = 926.20	46,264.32 = 53,058.17
Xanalar çəki = məbləğ şəklindədir; məbləğ = çəki x maya qiyməti. Son Qalıq = İlk Qalıq + Mədaxil - Məxaric. Məxaricə həm rulon istifadəsi, həm də tamamlanmış planların sarıfıya daxildir.						

Rulon çəki dövriyyəsi — cari ayın əvvəlindən sonuna qədər hər rulon üzrə hərəkət

Hər rulon üçün **İlkin Qalıq** → **Mədaxil** → **Məxaric** → **Son Qalıq** həm kiloqramla, həm manatla göstərilir. Səhifə cari ayla açılır, istənilən aralıq seçilə bilər, nəticə çap oluna bilər.

9. Satış və borc

QAQ Karton ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qəliblər

Kiçilər

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

QAQ Karton ERP

QAQ Karton ERP

Satış Pəncərəsi

3 gün · 4 satış · 1511.84 ₼

+ Yeni Satış

Filtr Bölümü

Tarixdən

10/01/2026

Tarixə

10/08/2026

Müştəri

Bütün müştərilər

Məhsul / satış №

Məhsul adı və ya kodu...

AXTAR

SIFIRLA

Hamısını yığ

2026-10-07

Satış: 2 | Say: 1436 | Cam: 919.04 ₼

№	Satış №	Müştəri	Məhsul	Sayı	Qiyməti	Camı (n)	
1	SAT-2610-0009	Nicat Fiber MMC	1 növ	266		170.24	PDF Düzəliş Sil
			[AUTO-7] Qutu Prfi (360-280-315) təkrar	266	0.64	170.24	
2	SAT-2610-0010	Nicat Fiber MMC	1 növ	1170		748.80	PDF Düzəliş Sil
			[AUTO-6] Pak qutusu 380-280-240	1170	0.64	748.80	
2026-10-07 — YEKUN				1436		919.04 ₼	

2026-10-06

Satış: 1 | Say: 240 | Cam: 139.20 ₼

№	Satış №	Müştəri	Məhsul	Sayı	Qiyməti	Camı (n)	
1	SAT-2610-0011	Azar Qida İstehsalı	1 növ	240		139.20	PDF Düzəliş Sil
			[AUTO-7] Qutu Prfi (360-280-315) təkrar	240	0.58	139.20	
2026-10-06 — YEKUN				240		139.20 ₼	

2026-10-05

Satış: 1 | Say: 405 | Cam: 453.60 ₼

№	Satış №	Müştəri	Məhsul	Sayı	Qiyməti	Camı (n)	
1	SAT-2610-0012	Xəzər Meyvə Ltd	1 növ	405		453.60	PDF Düzəliş Sil
			[AUTO-5] İpək qutusu 450-350-180	405	1.12	453.60	
2026-10-05 — YEKUN				405		453.60 ₼	

admin

Satış pəncərəsi — qaimə yaradılması və müştəri borcunun izlənməsi

Satış qaiməsində müştəri, anbar, qaimə tarixi və məhsul sətirləri seçilir. Sistem anbarda kifayət qədər mal olub-olmadığını yoxlayır, mal **FIFO** qaydası ilə ən köhnə partiyadan çıxır.

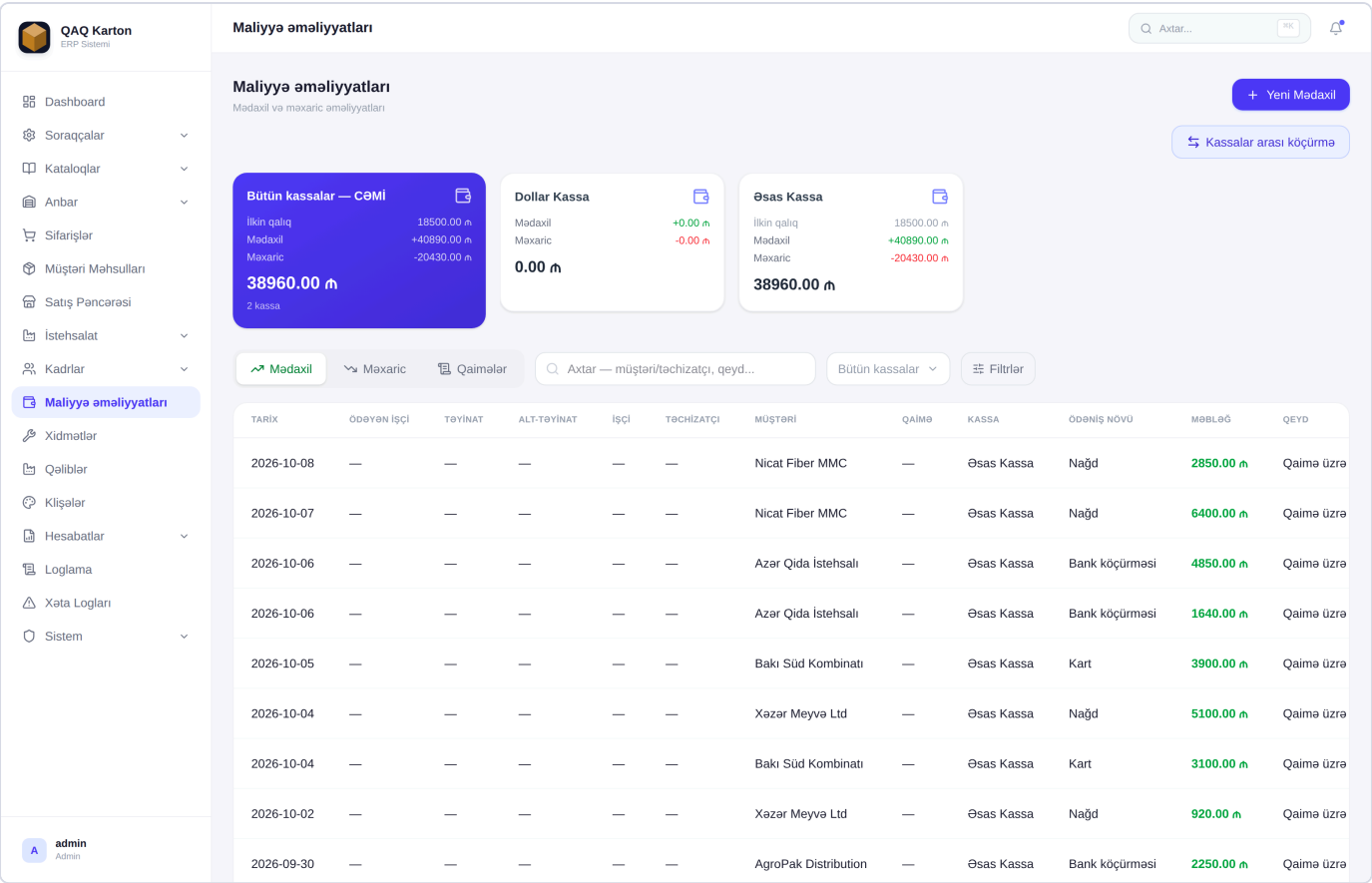
Qaimə çap üçün hazırdır və orada **İlkin Borc Qalığı**, bu qaimənin məbləği və **Son Borc** ayrıca sətirlərlə göstərilir — müştəri vəziyyəti bir vərəqdə görünür.

Borcun bağlanması — FIFO

Müştəri 4 qaiməyə borcludur və 1000 ₼ ödəyirsə, sistem pulu **ən köhnə qaimədən** başlayaraq bölür: birinci qaimə tam bağlanır, qalığı ikinciyyə keçir. Ödəniş qaimədən çox olarsa, artıq hissə **saxlanılır** və sonrakı qaimələrə tətbiq olunur. Hansı qaimənin nə qədər ödənilməyi həmişə görünür.

Sistemə keçid zamanı müştərinin köhnə borcu **açılış borcu** kimi yazıla bilər — o da ayrıca sənəd kimi davranır və borc hesabatına daxil olur.

10. Maliyyə əməliyyatları



Maliyyə əməliyyatları — kassa balansları, mədxil və məxaric

Bir neçə kassa (manat, dollar) ayrıca aparılır. Ən əvvəldə **bütün kassaların cəmi** sabit durur, yanında isə hər kassanın öz kartı. Kassa yaradılarkən **ilkin qalıq** yazıla bilər — sistemə keçid anındakı məbləğ.

Hər əməliyyatda təyinat (maaş, mal alışı, kommunal, ofis xərci...), ödəniş növü (nağd, kart, bank köçürməsi), tərəf (müşəri, təchizatçı, işçi) və istəsəniz **qoşma sənəd** (qəbz şəkli, PDF) göstərilə bilər. **Kassalar arası köçürmə** valyuta məzənnəsi ilə aparılır.

Müşəri ödənişi qeyd olunanda sistem onun açıq qaimələrini göstərir və ödənişi konkret qaiməyə bağlamağa imkan verir.

11. Kadrlar və əməkhaqqı

QAQ KartonERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qalıblar

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Sistem

İşçilər

İşçilər9 işçi

Axtar — ad, soyad, kod, FİN, telefon, vəzifə...

Deaktivləri də göstər

KOD

AD SOYAD

ŞÖBƏ

VƏZİFƏ

TELEFON

RƏSMİ MAAŞ

İLKİN QALIQ

STATUS

EMP-00008

Səbinə Abbasova

Maliyyə

Kassir

+994 51 905 12 30

1200.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00006

Nigar Hüseynova

Satış

Satış Meneceri

+994 55 601 77 88

1400.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00004

Aysel Kərimova

Maliyyə

Mühasib

+994 51 733 90 12

1600.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00007

Orxan Məmmədli

İstehsalat

İşçi

+994 70 219 34 56

850.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00003

Fərid Nəsirov

İstehsalat

İşçi

+994 55 411 23 45

900.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00002

Elşən Quliyev

İdarəetmə

Direktor

+994 50 300 11 22

2400.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00009

Kamran Rzayev

İstehsalat

İşçi

+994 55 338 61 07

880.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00001

Admin istifadəçi

İdarəetmə

Direktor

—

0.00 ₼

—

Aktiv

EMP-00005

Rəmin Əliyev

Anbar

Anbardar

+994 50 814 55 03

1100.00 ₼

—

Aktiv

İşçilər — şəxsi məlumat, şöbə, vəzifə, maaş və ilkin qalıq

İşçi kartında ad, ata adı, FİN, telefon, doğum və işə qəbul tarixi, şöbə, vəzifə, şəkil, rəsmi və qeyri-rəsmi maaş saxlanılır. **İlkin qalıq** sahəsi sistemə keçid anında işçi ilə hesablaşmanın vəziyyətini yazmağa imkan verir.

Əməkhaqqı qaiməsi ilə bir sənəddə bütün işçilərin aylıq maaşı hesablanır: hesablanmış məbləğ, bonus, avans və ödəniləcək qalıq. Qaimə təsdiqlənəndə məbləğlər həqiqi borc sayılır.

Maaş hesabatında hər işçi üzrə düstur açıq göstərilir: İlkin qalıq + Ödəniş – Hesablanmış = Son qalıq. Müsbət nəticə işçinin artıq aldığı, mənfi nəticə ona borcumuz olduğunu bildirir.

12. Hesabatlar

QAQ Karton
ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloqlar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qalıblar

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Hesabatlar

Hesabatlar

Maliyyə və anbar hesabatları

Xərclər

Mənfəət

Borclar

Qaimələr

Anbar Qalığı

Pul Hərəkəti

Rulon İstifadəsi

Plan Maddələri

Məhsul Hərəkəti

Tarixdən:

09/08/2026

Tarixə:

10/08/2026

Cəmi xərc

20430.00 ₼

Kateqoriya sayı

6

KATEQORIYA	SAY	CƏMI MƏBLƏĞ	FAİZ
Maaş	2	10000.00 ₼	48.9%
Mai alışı	2	7700.00 ₼	37.7%
Kommunal	2	1420.00 ₼	7.0%
Bıçaq xərci	1	560.00 ₼	2.7%
Mətbəx xərci	1	430.00 ₼	2.1%
Ofis xərci	1	320.00 ₼	1.6%

Hesabatlar — doqquz hesabat növü, tarix aralığı və çap

HESABAT	NƏ GÖSTƏRİR
Xərclər	Kateqoriya üzrə xərc bölgüsü, məbləğ və faizlə
Mənfəət	Satış gəliri, maya dəyəri və xalis nəticə
Borclar	Müştəri və təchizatçı üzrə: ilkin qalıq, dövriyyə, ödəniş, son qalıq
Qaimələr	Bütün satış və xidmət qaimələri, ödənilmə vəziyyəti ilə
Anbar qalığı	Anbar və məhsul üzrə miqdar və dəyər
Pul hərəkəti	Kassa üzrə mədaxil, məxaric və balans
Rulon istifadəsi	Hansı rulondan nə qədər, hansı işə sərf olunub
Plan maddələri	Planlaşdırma üzrə detallı kəsım məlumatı
Məhsul hərəkəti	Bir məhsulun bütün giriş-çıxışı xronoloji sırada

Hər hesabat tarix aralığına görə süzülür və çap üçün hazır formada açılır.

13. Təhlükəsizlik və nəzarət

QAQ Karton
ERP Sistemi

Dashboard

Soraqçalar

Kataloglar

Anbar

Sifarişlər

Müştəri Məhsulları

Satış Pəncərəsi

İstehsalat

Kadrlar

Maliyyə əməliyyatları

Xidmətlər

Qəliblər

Klişələr

Hesabatlar

Loglama

Xəta Logları

Səlahiyyətlər

Rollar & Səlahiyyətlər

7 rol

Admin

Tam sistem idarəetməsi

23 modul icazəsi

İcazələr

Sil

SatışMeneceri

Sifariş və müştəri idarəetməsi

7 modul icazəsi

İcazələr

Sil

Planlayıcı

İstehsal planlaması

7 modul icazəsi

İcazələr

Sil

Anbardar

Anbar əməliyyatları

7 modul icazəsi

İcazələr

Sil

HR

İşçi idarəetməsi

6 modul icazəsi

İcazələr

Sil

Kassir

Kassa əməliyyatları

5 modul icazəsi

İcazələr

Sil

Hesabatçı

Yalnız hesabat baxışı

4 modul icazəsi

İcazələr

Sil

+ Əlavə et

Səlahiyyətlər — hər bölmə üçün ayrıca Bax · Əlavə · Düzəliş · Sil icazəsi

Səlahiyyətlər

Hər rol üçün hər bölmədə dörd icazə ayrıca verilir: **Bax** **Əlavə** **Düzəliş** **Sil** . İcazəsi olmayan bölmə menyuda ümumiyyətlə görünmür. Məsələn anbardar qalığı görür, amma qiymətləri dəyişə bilmir; satış meneceri sifariş yaradır, kassaya girişi olmur.

Dəyişikliklərin qeydi

Bütün əlavə, düzəliş və silmə əməliyyatları **loglanır**: kim, nə vaxt, hansı qeydi, nəyə dəyişdi. Loglar ayrıca bölmədən baxıla bilir. Sistem xətaları isə **Xəta logları** bölməsində toplanır.

Tarixçənin qorunması

Tarixçəsi olan qeydin silinməsi **bloklanır**. Məsələn maaş qeydi və ya kassa əməliyyatı olan işçi silinmir; istehsalat planında istifadə olunmuş rulonun mədaxili silinmir. Sistem səbəbi aydın dildə izah edir və nə etmək lazım olduğunu deyir — anlaşılmaz xəta kodu vermir.

Mədaxil sənədində düzəliş edilərkən dəyişdirilən hər sətir üçün **qeyd yazmaq məcburidir** — nəyin niyə dəyişdiyi sonradan bilinsin.

14. Texniki əsas

Sistem müasir və uzunömürlü texnologiyalar üzərində qurulub.

TƏBƏQƏ	TEXNOLOGİYA	NİYƏ
Server (API)	.NET 8 (C#)	Microsoft-un uzunmüddətli dəstəklənən versiyası; yüksək performans
İnterfeys	React + TypeScript	Sürətli, brauzerdə işləyir — proqram quraşdırmaq lazım deyil
Baza	PostgreSQL 16	Açıq mənbə, lisenziya xərci yoxdur, böyük həcmdə etibarlı
Paylama	Docker	Serverdə bir əmrlə qurulur, yenilənmə dayanma olmadan aparılır
Giriş	JWT + şifrələnmiş parol	Parollar açıq saxlanılmır; sessiya müddəti məhduddur

İstifadə şərtləri

- **Brauzerdə işləyir** — kompüterə heç nə quraşdırmaq lazım deyil. Telefon və planşetdən də istifadə oluna bilər: cədvəllər kiçik ekranda karta çevrilir.
- **Tam azərbaycanca** — interfeys, xəta mesajları və çap formaları. Axtarış Azərbaycan əlifbasına uyğundur: «Əliyev» axtaranda «eliyev» yazsanız da tapılır.
- **Çap** — satış qaiməsi, anbar qalığı, rulon dövriyyəsi, əməkhaqqı qaiməsi və hesabatlar bir kliklə çap formasında açılır.
- **Öz serverinizdə** — məlumat sizin nəzarətinizdədir, kənar xidmətdən asılılıq yoxdur.

Yenilənmə və dəstək

Sistem fasiləsiz inkişaf etdirilir. Hər yenilik ayrıca yoxlanılır, serverə çıxarılməkən baza və yüklənmiş fayllar toxunulmur. Yenilənmə uğursuz olarsa, işləyən versiya yerində qalır — sayt dayanmır.

15. Nəyə görə bu sistem

01

Sahəyə uyğun qurulub

Universal ERP-nin karton zavoduna uyğunlaşdırılması deyil. Qofra dalğası, list ölçüsü, rulon eni, otxod, klapan, bort — bunların hamısı sistemin öz anlayışlarıdır.

02

Hesablamanı özü aparır

Kəsim, sərfiyyat, maya dəyəri, borc bölgüsü, maaş — insan səhvinin ən çox olduğu yerlər avtomatlaşdırılıb.

03

Rəqəmini sübut edir

Hər qalıq, hər borc, hər maya dəyəri sənədlərdən yığılır və geriye izlənə bilər. Uyğunsuzluq olanda sistem onu gizlətmir — göstərir.

04

Nəzarəti saxlayır

Kim nəyi görür, kim nəyi dəyişir — hamısı təyin olunur və qeyd edilir. Tarixçəni məhv edən əməliyyatlar bloklanır.

Tipik gündəlik istifadə

ROL	SISTEMDƏ NƏ EDİR
Satış meneceri	Sifariş qəbul edir, müştəri borcunu yoxlayır, qaimə çap edir
İstehsalat rəisi	Planı qurur, kəsimi görür, real nəticəni yazır
Anbardar	Mədaxil yazır, rulon sərfiyyatını qeyd edir, köçürmə edir
Mühasib	Kassanı aparır, ödənişləri bağlayır, hesabatları çıxarır
Direktor	İdarə panelindən vəziyyətə baxır, mənfəət və borc hesabatlarını izləyir

Yekun

QAQ Karton ERP zavodun bütün axını — sifariş, planlaşdırma, anbar, istehsal, satış, borc və kassa — vahid sistemdə birləşdirir. Hesablamalar avtomatikdir, rəqəmlərin arxasında sənəd durur, giriş səlahiyyətlərə görə məhdudlaşdırılır. Nəticədə zavod öz vəziyyətini hər an dəqiq bilir.