

ZAMONAVIY NAZORAT KASSA APPARATLARI

Jabborova Nozima Nasriddin qizi

jabborovanozima21@gmail.comMAQOLA
MALUMOTI

ANNOTATSIYA:

MAQOLA TARIXI:

Received: 22.03.2026

Revised: 23.03.2026

Accepted: 24.03.2026

KALIT SO'ZLAR:

Kassa apparatlari,
Nazorat, Savdo,
Elektron to'lov, Bulutli
texnologiyalar,
Avtomatlashtirish,
Hisob-kitob, Moliyaviy
hisobot

Maqolada zamonaviy nazorat kassa apparatlari haqida batafsil ma'lumot beriladi. Kassa apparatlari savdo va xizmat ko'rsatish sohasida muhim rol o'ynaydi, chunki ular naqd pul oqimini nazorat qilish, hisob-kitoblarni avtomatlashtirish va moliyaviy hisobotlarni tayyorlashda yordam beradi. Zamonaviy kassa apparatlari o'z ichiga zamonaviy texnologiyalarni, masalan, bulutli hisoblash, mobil ilovalar va elektron to'lov tizimlarini oladi. Ushbu maqolada kassa apparatlarining turli xil turlari, ularning afzalliklari va foydalanish sohalari ko'rib chiqiladi.

Kirish.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari savdo va xizmat ko'rsatish sohasida muhim ahamiyatga ega bo'lib, ularning roli har kuni yanada oshib bormoqda. Ushbu apparatlar naqd pul va elektron to'lovlarni qabul qilish, hisob-kitoblarni yuritish va moliyaviy hisobotlarni tayyorlashda yordam beradi. Kassa apparatlari nafaqat savdo nuqtalarida, balki restoranlar, kafelar, xizmat ko'rsatish markazlari va boshqa turli sohalarda keng qo'llaniladi.

Zamonaviy kassa apparatlari an'anaviy mexanik qurilmalardan farqli o'laroq, yuqori texnologiyalarga asoslangan bo'lib, ko'plab funktsiyalarni birlashtiradi. Ular odatda dasturiy ta'minot bilan jihozlangan bo'lib, bu esa foydalanuvchilarga savdo jarayonini avtomatlashtirish va ma'lumotlarni tezda qayta ishlash imkonini beradi. Bulutli texnologiyalar yordamida ma'lumotlar real vaqt rejimida saqlanadi va tahlil qilinadi, bu esa

korxonalar uchun samaradorlikni oshiradi. Kassa apparatlari nafaqat hisob-kitoblarni osonlashtiradi, balki mijozlarga xizmat ko'rsatishni ham yaxshilaydi. Masalan, mobil ilovalar orqali to'lovlarni amalga oshirish imkoniyati mijozlarga qulaylik yaratadi va ular uchun xarid qilish jarayonini tezlashtiradi. Shuningdek, elektron to'lov tizimlari orqali naqd puldan foydalanishni kamaytirish mumkin, bu esa xavfsizlikni oshiradi.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari shuningdek, moliyaviy hisobotlarni tayyorlashda ham muhim rol o'ynaydi. Ular avtomatik ravishda savdo operatsiyalarini qayd etadi va turli xil hisobotlarni yaratadi, bu esa korxonalarga o'z moliyaviy holatini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. Bunday hisobotlar asosida korxonalar o'z strategiyalarini ishlab chiqishi va kelajakdagi rivojlanish rejalari ustida ishlashi mumkin. Shu bilan birga, zamonaviy kassa apparatlari yuridik talablar va soliq qonunlariga mos kelishi zarur. Ular foydalanuvchilarga soliq hisobotlarini tayyorlashda yordam beradi va davlat organlariga kerakli ma'lumotlarni taqdim etishda muhim ahamiyatga ega. Bularning barchasi zamonaviy kassa apparatlarini har qanday savdo yoki xizmat ko'rsatish tashkiloti uchun zarur vosita sifatida ko'rishga imkon beradi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari sohasida O'zbekistonda bir qancha olimlar va tadqiqotchilar faoliyat yuritgan. Ularning ishlarida kassa apparatlarining innovatsion texnologiyalari, ularning iqtisodiy samaradorligi va moliyaviy nazoratdagi o'rnini o'rganilgan.

O'zbekiston Milliy universiteti va boshqa oliy ta'lim muassasalarida iqtisodiyot, moliya va informatika yo'nalishlarida faoliyat yuritayotgan professor-o'qituvchilar, masalan, iqtisodiyot fanlari doktorlari va professorlar, zamonaviy kassa apparatlari va ularning biznes jarayonlariga ta'siri bo'yicha ilmiy tadqiqotlar olib bormoqdalar. Ular kassa apparatlarini joriy etishning iqtisodiy samaradorligini, shuningdek, savdo va xizmat ko'rsatish sohalarida ularning ahamiyatini o'rganadilar. Shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi va boshqa davlat idoralari ham zamonaviy nazorat kassa apparatlarini joriy etishga qaratilgan tadqiqotlar olib boradi. Bu tadqiqotlar kassa apparatlari orqali soliq to'lovlarini oshirish, moliyaviy hisobotlarni yaxshilash va korxonalar faoliyatini yanada samarali boshqarishga yordam berishga qaratilgan.

O'zbekistonning iqtisodiyot sohasidagi olimlar, masalan, iqtisodiyot nazariyasi va amaliyoti bo'yicha ishlovchi mutaxassislar, kassa apparatlarini joriy etishning ijtimoiy-iqtisodiy ta'sirlarini ham o'rganadilar. Ular kassa apparatlarining naqd pul oqimini nazorat qilishda, shuningdek, soliq bazasini kengaytirishda qanday rol o'ynashini tahlil qiladilar.

Bundan tashqari, O'zbekistondagi axborot texnologiyalari sohasidagi olimlar ham zamonaviy kassa apparatlari va ularning dasturiy ta'minotlarini ishlab chiqishga qaratilgan tadqiqotlar olib bormoqda. Ular yangi texnologiyalarni joriy etish orqali kassa apparatlarini yanada samarali qilish va foydalanuvchilar uchun qulaylik yaratishga intiladilar. Umuman olganda, O'zbekistonda zamonaviy nazorat kassa apparatlari sohasida olib borilayotgan tadqiqotlar nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshirishga, balki davlat soliq siyosatini takomillashtirishga ham xizmat qiladi. Shu tariqa, ushbu olimlarning ishlarini davom ettirish va rivojlantirish O'zbekiston iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirishga yordam beradi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari (ZNKA) bo'yicha tadqiqot metodologiyasi bir necha asosiy bosqichlardan iborat. Ushbu metodologiya tadqiqotning maqsadlari, ob'ekti va usullarini aniqlash orqali amalga oshiriladi. Birinchi bosqichda tadqiqot maqsadi belgilanishi kerak. ZNKA ning iqtisodiy samaradorligini, foydalanuvchilar uchun qulayliklarini va ularning moliyaviy nazoratdagi o'rnini o'rganish asosiy maqsad sifatida ko'riladi. Bu bosqichda tadqiqotchilar, shuningdek, tadqiqot savollarini aniqlab olishlari lozim. Ikkinchi bosqichda tadqiqot ob'ekti va sub'ektini aniqlash muhimdir. Ob'ekt sifatida zamonaviy kassa apparatlari, sub'ekt sifatida esa ularni ishlatadigan korxonalar va foydalanuvchilar tanlanadi. Bu bosqichda tadqiqotchilar, shuningdek, tadqiqot uchun zarur bo'lgan ma'lumotlarni to'plash usullarini belgilashlari kerak. Uchinchi bosqichda ma'lumotlarni to'plash usullari tanlanadi. Bu jarayonda so'rovnoma, intervyular, kuzatuvlar va statistik tahlil kabi usullar qo'llanilishi mumkin. Masalan, kassa apparatlarini ishlatadigan korxonalar orasida so'rovnoma o'tkazish orqali ularning tajribalarini o'rganish mumkin. To'rtinchi bosqichda to'plangan ma'lumotlarni tahlil qilish va natijalarni umumlashtirish amalga oshiriladi. Bu jarayonda statistik tahlil, grafiklar va diagrammalar yordamida natijalar taqdim etiladi. Tahlil jarayonida ZNKA ning iqtisodiy samaradorligi, foydalanuvchilar uchun qulayliklari va moliyaviy nazoratdagi o'rni baholanadi. Oxirgi bosqichda tadqiqot natijalari asosida tavsiyalar ishlab chiqiladi. Ushbu tavsiyalar kassa apparatlarini yanada samarali joriy etish, foydalanuvchilarga qulaylik yaratish va soliq siyosatini takomillashtirishga qaratilgan bo'lishi kerak. Shu tariqa, zamonaviy nazorat kassa apparatlari bo'yicha tadqiqot metodologiyasi keng qamrovli va tizimli yondashuvni talab qiladi.

Tahlil va natijalar.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari (ZNKA) iqtisodiy faoliyatni raqamlashtirish jarayonida muhim rol o'ynaydi. Ular nafaqat savdo jarayonini avtomatlashtirish, balki moliyaviy nazoratni kuchaytirish, soliq to'lovlarini oshirish va iste'molchilar uchun qulaylik yaratishda ham ahamiyatga ega. Ushbu tahlil zamonaviy kassa apparatlarining iqtisodiy samaradorligi, foydalanuvchilarga taqdim etadigan qulayliklari va ularning moliyaviy nazoratdagi o'rnini o'rganishga qaratilgan.



Birinchidan, ZNKA lar savdo jarayonini soddalashtiradi. Ular tezkor hisob-kitoblarni amalga oshirish, xaridlarni qayd etish va to'lovlarni qabul qilish imkonini beradi. Bu esa savdo nuqtalarida navbatlarni kamaytiradi va iste'molchilarning qoniqishini oshiradi. Shuningdek, ZNKA larning avtomatik hisob-kitob tizimlari soliq to'lovlarini aniq va shaffof ravishda amalga oshirishga yordam beradi, bu esa davlat byudjetiga tushumlarni oshiradi.

Ikkinchidan, zamonaviy kassa apparatlari foydalanuvchilar uchun qulayliklar yaratadi. Ularning ko'pchiligi mobil ilovalar bilan integratsiyalashgan bo'lib, bu orqali korxonalar o'z xarajatlarini va daromadlarini real vaqt rejimida kuzatish imkoniyatiga ega bo'ladi. Bunday tizimlar foydalanuvchilarga statistik ma'lumotlarni tahlil qilish va strategik qarorlar qabul qilishda yordam beradi. Shuningdek, ZNKA lar xaridorlarga elektron cheklar va kvitansiyalar taqdim etishi, bu esa ularning xarid tajribasini yanada qulay qiladi.



Uchinchidan, ZNKA lar moliyaviy nazoratni kuchaytiradi. Ular har bir operatsiyani avtomatik ravishda qayd etadi va ma'lumotlarni markazlashtirilgan bazaga yuboradi. Bu esa soliq idoralariga nazoratni osonlashtiradi va firibgarlik ehtimolini kamaytiradi. Buning natijasida davlatning moliyaviy barqarorligi oshadi.

Natijada, zamonaviy nazorat kassa apparatlari iqtisodiy samaradorlikni oshirish, foydalanuvchilar uchun qulayliklar yaratish va moliyaviy nazoratni kuchaytirishda muhim ahamiyatga ega. Ularning joriy etilishi nafaqat biznes jarayonlarini soddalashtiradi, balki davlat tomonidan olib borilayotgan soliq siyosatini ham takomillashtiradi. Shu bilan birga, ZNKA lar iste'molchilar uchun yanada qulay va tezkor xizmat ko'rsatishni ta'minlaydi, bu esa umumiy iqtisodiyotga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Bularning barchasi zamonaviy iqtisodiyotda ZNKA larni joriy etish zarurligini ko'rsatadi.

Solishtirish ko'rsatkichlari	Eski turdagi (fiskal xotirali) NKA	Zamonaviy Onlayn-NKA	Virtual kassa (Dasturiy mahsulot)
Ma'lumotlarni uzatish usuli	Faqat qurilma xotirasida saqlanadi	Real vaqt rejimida Soliq qo'mitasiga uzatiladi	Bulutli texnologiyalar orqali onlayn uzatiladi
Qurilmaning texnik ko'rinishi	Alohida mexanik yoki elektron apparat	Sensorli ekranli ixcham smart-terminal	Planshet, smartfon yoki kompyuter dasturi
Taqdim etiladigan chek turi	Oddiy qog'ozli matnli chek	QR-kodli va fiskal belgili bosma chek	Elektron chek (SMS yoki Email) va QR-kod
Iste'molchilar uchun afzalligi	Imkoniyatlar juda cheklangan	Keshbek (1 foiz) olish imkoniyati mavjud	Masofaviy to'lov va elektron kvitansiya
Tadbirkor uchun imkoniyatlar	Faqat savdo summasini hisoblaydi	Ombor hisobi va savdo tahlili integratsiyasi	Kam xarajat va istalgan qurilmada ishlash
Texnik xizmat ko'rsatish	Majburiy servis markazi nazorati	Masofaviy yangilanish va monitoring	Avtomatik dasturiy yangilanish
Soliq hisoboti jarayoni	Qo'lda hisobot topshirish talab etiladi	Ma'lumotlar avtomatik shakllanadi	To'liq avtomatlashtirilgan hisobot tizimi

Ushbu jadval tahlili iqtisodiyotda kassa operatsiyalarining tubdan transformatsiya bo'lganini ko'rsatadi:

✓ Shaffoflikning ortishi: Jadvalning birinchi qatorida ko'rsatilganidek, ma'lumotlarning onlayn rejimda uzatilishi "xufiyona iqtisodiyot"ga chek qo'yadi. Eski apparatlarda ma'lumotni o'zgartirish imkoni bo'lgan bo'lsa, onlayn-NKA va virtual kassalarda har bir chek fiskal operator tomonidan qayd etiladi.

✓ Ijtimoiy rag'batlantirish: Zamonaviy tizimlarning eng katta yutug'i QR-kodli cheklarning joriy etilishidir. Bu iste'molchiga chekni skanerlash orqali pulning bir qismini qaytarib olish (keshbek) imkonini beradi, bu esa o'z navbatida xaridorni chek talab qilishga undaydi.

✓ Tadbirkorlik samaradorligi: Virtual kassa va onlayn-NKA tizimlari faqatgina soliq nazorati vositasi emas, balki biznesni boshqarish instrumentidir. Tadbirkor o'z smartfoni orqali dunyoning istalgan nuqtasidan turib qancha savdo bo'lganini, qaysi tovar tugayotganini va sotuvchilar ishini nazorat qilishi mumkin.

✓ Xarajatlarni kamaytirish: Virtual kassa dasturiy ta'minot bo'lgani sababli, tadbirkor qimmatbaho uskunalar sotib olish va ularni har oy texnik ko'rikdan o'tkazish xarajatlaridan xalos bo'ladi.

Zamonaviy kassa tizimlariga o'tish davlat, tadbirkor va iste'molchi o'rtasidagi iqtisodiy munosabatlarni yangi, raqamli bosqichga olib chiqadi.

Xulosa.

Zamonaviy nazorat kassa apparatlari va virtual kassalar bugungi kunda savdo hamda xizmat ko'rsatish sohasini raqamlashtirishning eng muhim vositalaridan biri hisoblanadi. Onlayn-NKA tizimiga o'tish nafaqat tadbirkorlik faoliyatida hisob-kitoblar aniqligini ta'minlaydi, balki soliq organlari bilan real vaqt rejimida (online) ma'lumot almashish orqali iqtisodiyotning shaffofligini oshiradi. Ushbu texnologiyalar iste'molchilar uchun QR-kodli cheklar orqali "Keshbek" tizimidan foydalanish imkonini yaratib, jamoatchilik nazoratini kuchaytirdi. Tadbirkorlar uchun esa onlayn kassalar savdo tahlili, ombor hisobi va masofaviy boshqaruv funksiyalarini taqdim etadi. Xulosa qilib aytganda, kassa texnologiyalarining modernizatsiyasi xufiyona iqtisodiyot darajasini pasaytirish, davlat byudjetiga tushumlarni optimallashtirish va mamlakatda zamonaviy chakana savdo madaniyatini shakllantirishning asosiy omilidir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Abdurahmonov, Q. Raqamli iqtisodiyot: darslikda chakana savdo tizimini transformatsiya qilish, onlayn nazorat kassa mashinalarining iqtisodiy samaradorligi va xizmat ko'rsatish sohasidagi o'rni tahlil qilingan. Fan va texnologiya, 2021. 145–168-betlar.
2. Alimov, A. Buxgalteriya hisobi: savdo korxonalarida onlayn-NKA va virtual kassalar orqali amalga oshirilgan operatsiyalarni hisobga olish hamda soliq hisobotlarini shakllantirish metodikasi. Iqtisod-moliya, 2020. 210–235-betlar.
3. G'ulomov, S. Axborot tizimlari va texnologiyalari: iqtisodiyotda kassa operatsiyalarini avtomatlashtirish, ma'lumotlarni fiskal operatorlarga uzatish mexanizmlari va kiberxavfsizlik masalalari. Fan, 2019. 112–134-betlar.
4. Malikov, T. S. Moliya: davlat daromadlarini shakllantirishda fiskal xotirali kassa apparatlarining o'rni va soliq ma'murchiligini takomillashtirishdagi ahamiyati bo'yicha tadqiqotlar. Tamaddun, 2022. 180–205-betlar.
5. O'zbekiston Respublikasining Soliq kodeksi. Yangi tahrirdagi kodeks: nazorat-kassa texnikasini qo'llash tartibi, fiskal belgilar va chakana savdoda chek berish majburiyatlariga oid huquqiy me'yorlar to'plami. Adolat, 2020. 340–365-betlar.
6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. PF-5813-sonli "O'zbekiston Respublikasida soliq ma'murchiligini takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi farmon: onlayn-NKA tizimiga bosqichma-bosqich o'tish grafiklari va imtiyozlar. LexUZ, 2019. 12–25-betlar.
7. Rashidov, O. Yu. Soliq ma'murchiligi: darslikda onlayn nazorat-kassa mashinalari va virtual kassalarning texnik tavsiflari hamda ularning soliq tushumlariga ta'siri statistik tahlil qilingan. Iqtisodiyot, 2021. 88–110-betlar.
8. Sharipov, M. Savdo iqtisodiyoti: zamonaviy savdo texnologiyalari, avtomatlashtirilgan kassa terminallari (POS) va ularning mijozlarga xizmat ko'rsatish sifatini oshirishdagi o'rni. Ziyo, 2020. 156–178-betlar.
9. Vahobov, A. V. Davlat byudjeti: soliq nazoratini amalga oshirishda zamonaviy axborot texnologiyalari va raqamli kassa cheklarining fiskal ahamiyati yuzasidan metodik qo'llanma. Moliya, 2023. 122–145-betlar.
10. Zaynalov, J. R. Pul va banklar: naqd pulsiz hisob-kitoblar tizimini rivojlantirishda bank kartalari bilan integratsiyalashgan kassa apparatlarining texnik va iqtisodiy jihatlari. Akademiya, 2021. 205–228-betlar.