

O'R MV ehtiyoji uchun zarur bo'lgan tovarlari
(ishlar xizmatlar) sotib olish bo'yicha tanlov
komissiyasining ishlari tartibiga 3-ilova

"TASDIQLAYAN"

JANUBI- G'ARBIY MAXSUS HARBIY OKRUG
QO'SHINLARI QO'MONDONINING BIRINCHI
O'RINBOSARI-SHTAB BOSHIG'I



D. ILXOMOV

2026-yil "21"-sentyabr

TEXNIK TOPSHIRIQ

IP VIDEOKUZATUV TIZIMI UCHUN USKUNALAR VA MATERIALLARNI XARID QILISH

O'zbekiston Respublikasi Mudofaa vazirligi Janubi- g'arbiy maxsus harbiy okrugi

TEXNIK TOPSHIRIQ

Xarid predmeti

Videokuzatuv tizimini tashkil etish uchun zarur bo'lgan uskunalar, qurilmalar, elektr ta'minoti qurilmalari va yordamchi montaj materiallarini yetkazib berish.

2026-yil 21-sentyabr

Qarshi sh.

MUNDARIJA

1. Umumiy ma'lumotlar
 2. Xarid maqsadi
 3. Boshlang'ich narxlar jadvali
 4. Texnik topshiriqlar
-
- 4.1 Tashqi va ichki foydalanish uchun mo'ljallangan, kamida 4 MP aniqlikdagi IP videokuzatuv kamerasi, rangli tungi ko'rish funksiyasi, o'rnatilgan mikrofon, sun'iy intellekt asosidagi inson va transport vositasini aniqlash imkoniyatlari bilan
 - 4.2 Kamida 32 ta IP kamera ulash imkoniyatiga ega, sun'iy intellekt funksiyalari bilan jihozlangan professional IP videoregistrator (NVR), yuqori tezlikdagi tarmoq almashinuvi va arxiv yozuvlarini boshqarish imkoniyatiga ega
 - 4.3 Videokuzatuv tizimlari uchun mo'ljallangan, 8 TB sig'imli, 24/7 rejimda ishlashga mos professional qattiq disk (HDD)
 - 4.4 IP videokameralarni ulash uchun PoE texnologiyasini qo'llab-quvvatlovchi tarmoq switchi

4.5 Videokuzatuv tizimlaridan tasvirlarni namoyish qilish uchun 55 dyumli yuqori aniqlikdagi 4K Televizor

4.6 Germa karobka IP65 300x250 x 150 shkaf metaldan .

UMUMIY MA'LUMOT

Buyurtmachi ehtiyojlari uchun zamonaviy IP videokuzatuv tizimini tashkil etish maqsadida quyidagi uskunalar va materiallarni xarid qilish rejalashtirilmoqda.

Xarid qilinadigan barcha mahsulotlar:

- yangi;
- foydalanilmagan;
- original ishlab chiqaruvchi mahsuloti;
- sertifikatlangan;
- zavod qadoqlarida;
- ishlab chiqaruvchi kafolati bilan yetkazilishi lozim.

BOSHLANG'ICH NARXLAR JADVALI

T/r	Mahsulot nomi	Birligi	Boshlang'ich narxi (so'm)
1	Tashqi IP videokamera (4 MP)	dona	2 179 333 so'm
2	64 kanalli AI videoregistrator	dona	5 394 000 so'm
3	8 TB Surveillance HDD	dona	7 249 250 so'm
4	5 port gigabit PoE kommutator	dona	581 133 so'm
5	55 dyuym 4K televizor	dona	5 108 666 so'm
6	Germa quti IP65 metal 600x400	dona	345 900 so'm

TEXNIK TOPSHIRIQ №1

Tovar nomi: Tashqi perimetrni videokuzatish uchun sun'iy intellekt (AI) funksiyalariga ega IP videokamera Boshlang'ich narxi 2 179 333 so'm (64 dona)

Texnik parametrlar

№	Texnik parametr	Minimal talab
1	Kamera turi	Bullet tipidagi tashqi IP videokamera
2	Tasvir sensori	1/1.8" Progressive Scan CMOS yoki undan yuqori
3	Maksimal aniqlik	Kamida 4 MP (2688×1520)
4	Kadrlar soni	Kamida 25 fps (4 MP da)
5	Minimal yoritilish	Rangli rejimda 0.0008 Lux yoki undan yaxshi

6	Kunduz/Tun rejimi	Avtomatik IR Cut Filter
7	Obyektiv turi	Motorli varifokal
8	Fokus masofasi	2.8–12 mm
9	Diafragma	F1.2 yoki undan yaxshi
10	Zoom	Masofadan motor orqali boshqariladigan
11	Ko'rish burchagi	Gorizonttal 40°–115° oralig'ida
12	Rangli tungi tasvir	ColorVu yoki ekvivalent texnologiya
13	Qo'shimcha yoritish	Smart Hybrid Light (IR + White LED) yoki ekvivalenti
14	Yoritish masofasi	Kamida 60 metr
15	Oq LED	Mavjud bo'lishi shart
16	IR LED	Mavjud bo'lishi shart
17	WDR	Kamida 130 dB
18	Shovqinni kamaytirish	3D DNR
19	BLC	Mavjud
20	HLC	Mavjud
21	Defog	Mavjud
22	ROI	Kamida 1 ta zona
23	Tasvir aylantirish	0°, 90°, 180°, 270°
24	Video siqish	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
25	Bitrate	CBR va VBR
26	Triple Stream	Qo'llab-quvvatlashi kerak
27	AI texnologiyasi	Deep Learning asosida ishlashi shart
28	AcuSense	Odam va transport vositasini ajrata olishi kerak
29	Perimetr himoyasi	Line Crossing, Intrusion Detection
30	Hudud nazorati	Region Entrance, Region Exit
31	Harakat aniqlash	Human va Vehicle Classification
32	Soxta signalni kamaytirish	Hayvon, barg, yomg'ir va shunga o'xshash obyektlarni filtrlashi kerak
33	Audio	Ichki mikrofon mavjud bo'lishi shart
34	Karnay	Ichki speaker mavjud bo'lishi shart
35	Ikki tomonlama audio	Mavjud
36	Audio kodeklar	G.711, G.722.1, G.726, AAC-LC, MP3 yoki ekvivalent
37	Faol ogohlantirish	Ovozli sirena va miltillovchi oq LED
38	Ovozli xabar	Oldindan yozilgan yoki moslashtiriladigan xabarlarni ijro etish imkoniyati
39	Ethernet	1×RJ-45 10/100 Mbps
40	ONVIF	Profile S, G va T yoki ekvivalenti
41	API	ISAPI yoki SDK
42	Tarmoq protokollariP	TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, NTP, RTSP, RTP, IPv4/IPv6
43	MicroSD	Kamida 512 GB
44	Mahalliy yozuv	microSD kartaga yozish imkoniyati
45	ANR	Tarmoq uzilganda yozuvni saqlash
46	Audio kirish	Kamida 1 ta
47	Audio chiqish	Kamida 1 ta
48	Alarm kirish	Kamida 1 ta
49	Alarm chiqish	Kamida 1 ta
50	Reset tugmasi	Mavjud
51	Quvvat	12 VDC va PoE IEEE 802.3at
52	Maksimal quvvat sarfi	18 W dan oshmasligi kerak
53	Himoya darajasi	IP67

54	Zarbaga chidamlilik	IK10
55	Ishlash harorati	-30 °C dan +60 °C gacha yoki kengroq
56	Namlilik	95 % gacha kondensatsiyasiz
57	Korpus	Metall
58	O'rnatish	Devor va ustunga o'rnatish imkoniyati
59	Mobil ilova	Android va iOS qo'llab-quvvatlashi
60	Dasturiy ta'minot	Veb interfeys va markazlashgan boshqaruv dasturini qo'llab-quvvatlashi
61	Xavfsizlik	HTTPS, TLS 1.2/1.3, 802.1X, IP Filter, Password Protection
62	Foydalanuvchilar	Kamida 32 foydalanuvchi
63	Bir vaqtning o'zida ko'rish	Kamida 6 ta kanal
64	Sertifikatlar	CE, RoHS yoki ekvivalent
65	Kafolat	Kamida 12 oy
66	Ishlab chiqaruvchi	ISO 9001 va ISO 14001 sertifikatlariga ega bo'lishi maqsadga muvofiq
67	Komplekt	Kamera, montaj to'plami, texnik pasport va foydalanish bo'yicha yo'riqnoma

TEXNIK TOPSHIRIQ №2

Tovar nomi: 64 kanalli sun'iy intellekt (AI) funksiyalariga ega IP videoregistrator (NVR) (yoki ekvivalenti) **Boshlang'ich narxi 5 394 000 so'm** (1 dona)

№	Texnik parametr	Talab qilinadigan ko'rsatkich
1	Qurilma turi	Professional IP videoregistrator (NVR)
2	Seriya darajasi	Professional / AcuSense AI seriyasi
3	IP kamera kanallari	Kamida 64 ta IP kanal
4	Kamera ulash turi	ONVIF va IP protokollari orqali
5	Kiruvchi trafik	Kamida 256 Mbps
6	Chiquvchi trafik	Kamida 256 Mbps
7	Video siqish formati	H.265+, H.265, H.264+, H.264
8	Maksimal yozuv aniqligi	Kamida 12 MP
9	Dekodlash	Kamida 2 kanal 32 MP / 4 kanal 12 MP / 8 kanal 4 MP yoki undan yuqori
10	AI texnologiyasi	Deep Learning asosidagi sun'iy intellekt
11	AcuSense texnologiyasi	Mavjud bo'lishi shart
12	Odam aniqlash	Mavjud
13	Transport vositasini aniqlash	Mavjud
14	Soxta signalni kamaytirish	Odam va transportni ajratish orqali amalga oshirilishi kerak
15	Motion Detection 2.0	Barcha kanallarda qo'llab-quvvatlashi kerak
16	Perimetr himoyasi	Line Crossing va Intrusion Detection
17	Smart qidiruv	Hodisa bo'yicha aqlli qidiruv
18	Yuzni aniqlash	Mavjud
19	Yuz kutubxonasi	Kamida 16 ta yuz kutubxonasi
20	Video chiqish	HDMI va VGA
21	HDMI chiqish	Kamida 4K (3840×2160)

22	VGA chiqish	Kamida Full HD
23	HDD interfeysi	Kamida 4 ta SATA
24	HDD sig'imi	Har bir HDD kamida 10 TB gacha
25	RAID	Qo'llab-quvvatlashi
26	Playback	Kamida 16 kanal sinxron ko'rish
27	Arxiv yozuvi	Doimiy / harakat bo'yicha / hodisa bo'yicha
28	ANR	Mavjud
29	Audio kirish	Kamida 1 kanal
30	Audio chiqish	Kamida 1 kanal
31	Ikki tomonlama audio	Qo'llab-quvvatlashi
32	IP kamera audio	Kamera mikrofon va karnay funksiyalarini qo'llashi
33	Tarmoq interfeysi	Kamida 2×RJ-45 Gigabit Ethernet
34	Tarmoq tezligi	10/100/1000 Mbps
35	ONVIF	Profile S/G/T yoki undan yuqori
36	Mobil boshqaruv	Android va iOS
37	Masofadan kirish	Mobil ilova va WEB interfeys
38	USB	Kamida 3 ta USB port
39	Sichqoncha boshqaruvi	Mavjud
40	Operatsion tizim	O'rnatilgan Linux asosidagi tizim
41	Foydalanuvchilar	Ko'p foydalanuvchili boshqaruv
42	Xavfsizlik	HTTPS, IP filter, foydalanuvchi huquqlarini boshqarish
43	Quvvat manbai	AC 100–240 V, 50/60 Hz
44	Quvvat sarfi	HDDsiz belgilangan ishlab chiqaruvchi me'yoridan oshmasligi
45	Korpus	Metall
46	O'rnatish	Rack shkaf yoki stol usti
47	Ishlash harorati	Kamida -10°C dan +55°C gacha
48	Ventilyatsiya	Ichki sovutish tizimi
49	Firmware	Yangilash imkoniyati
50	VMS	Markazlashgan boshqaruv dasturi bilan ishlashi
51	Hik-Connect	Hik-Connect yoki ekvivalent
52	Kamera mosligi	Hikvision ColorVu, AcuSense, PTZ va oddiy IP kameralar
53	Kafolat	Kamida 12 oy
54	Holati	Yangi, foydalanilmagan, zavod qadoqlarida
55	Texnik hujjatlar	Datasheet va foydalanish qo'llanmasi
56	Sertifikatlar	CE, RoHS yoki ekvivalent

TEXNIK TOPSHIRIQ №3

Tovar nomi: 8 TB hajmli kuzatuv tizimi uchun qattiq disk (HDD)

Boshlang'ich narxi 7 249 250 so'm (1 dona)

№	Texnik ko'rsatkich	Talab qilinadigan parametr
1	Mahsulot nomi	Videokuzatuv tizimlari (CCTV) uchun professional HDD
2	HDD turi	Surveillance HDD (24/7 videoyozuv uchun)

3	Sig'imi	8 TB
4	Form-faktor	3.5 dyuym
5	Interfeys	SATA III (6 Gb/s)
6	Ishlash rejimi	24 soat / 7 kun uzluksiz ishlash (24/7)
7	Qo'llanish sohasi	NVR/DVR videokuzatuv tizimlari uchun
8	Kamera yuklamasi	16 va undan ortiq IP kamera tizimlarida ishlashga mos
9	Ma'lumot uzatish tezligi	Kamida 180 MB/s
10	Kesh xotira (Cache)	Kamida 256 MB
11	MTBF (ishonchlilik)	Kamida 1 000 000 soat
12	Ishlash harorati	0°C dan +65°C gacha
13	Uzluksiz yozuv texnologiyasi	Videokuzatuv oqimlari uchun optimallashtirilgan firmware
14	Vibratsiyadan himoya	Mavjud bo'lishi
15	Shovqin darajasi	Past shovqinli ishlash
16	Energiya sarfi	Past energiya iste'moli
17	Mosligi	Hikvision, Dahua va boshqa professional NVR tizimlari bilan mos
18	Tavsiya etiladigan model namunasi	Western Digital Purple Pro 8TB yoki ekvivalent
19	Holati	Yangi, ishlatilmagan, zavod qadoqlarida
20	Kafolat muddati	Kamida 36 oy

TEXNIK TOPSHIRIQ №4

Mahsulot nomi: 5-portli gigabit poe kommutator (4POE +2) uchun
Boshlang'ich narxi 581 133 so'm (20 dona)

№	Texnik parametr	Talab etiladigan ko'rsatkich
1	Qurilma turi	Boshqarilmaydigan (Unmanaged) Gigabit PoE kommutator
2	Qo'llanish sohasi	IP videokuzatuv, lokal tarmoq va optik aloqa tarmoqlari uchun
3	Umumiy portlar soni	Kamida 6 ta
4	PoE portlari	Kamida 4 ta 10/100/1000Base-T RJ45
5	Uplink portlari	Kamida 2 ta 1000Base-X SFP port
6	Port tezligi	10/100/1000 Mbps avtomatik aniqlash
7	SFP tezligi	1 Gbit/s
8	PoE standarti	IEEE 802.3af va IEEE 802.3at
9	Har bir PoE port quvvati	Kamida 30 W
10	Umumiy PoE budjeti	Kamida 60 W
11	Uzatish masofasi	Standart rejimda 100 m, uzoq masofa rejimida kamida 250 m
12	Uzoq masofa rejimi	Mavjud bo'lishi
13	PoE Watchdog	Mavjud bo'lishi
14	VLAN funksiyasi	Portlarni izolyatsiya qilish rejimi mavjud
15	Switching Capacity	Kamida 12 Gbps
16	Packet Forwarding Rate	Kamida 8.9 Mpps
17	MAC Address jadvali	Kamida 4K
18	Packet Buffer	Kamida 1 MB
19	Switching usuli	Store-and-Forward
20	Flow Control	IEEE 802.3x
21	Tarmoq standartlari	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at
22	SFP mosligi	1.25 Gbps SFP optik modullar bilan ishlashi
23	LED indikatorlar	Power, PoE, Link/Act va SFP holati

24	Quvvat manbai	48–57 V DC yoki ichki AC quvvat bloki
25	Elektr ta'minoti	220 V AC, 50 Hz
26	Maksimal quvvat sarfi	70 W dan oshmasligi
27	Himoya	Qisqa tutashuv, ortiqcha yuklama va kuchlanishdan himoya
28	Korpus	Metall
29	Sovutish	Ventilyatorsiz (Fanless) yoki past shovqinli sovutish
30	O'rnatish	Stol ustiga yoki devorga o'rnatish imkoniyati
31	Ishlash harorati	Kamida -10°C dan +50°C gacha
32	Ishlash namligi	10–90% (kondensatsiyasiz)
33	Komplekt	Kommutator, quvvat kabeli/adapteri, foydalanish yo'riqnomasi
34	Holati	Yangi, foydalanilmagan
35	Ishlab chiqarilgan sana	Yetkazib berish vaqtida ishlab chiqarilganiga 12 oydan oshmagan
36	Kafolat	Kamida 12 oy
37	SFP modul komplektatsiyasi	Qurilma kamida 2 dona Gigabit SFP modul bilan komplektda yetkazib berilishi kerak
38	SFP modul turi	1000Base-BX (BiDi), bir tolali (Single Fiber) SFP modul
39	SFP interfeysi	1 × SC optik konnektor
40	Optik tola turi	Single Mode Fiber (SMF), 9/125 μm
41	Uzatish masofasi	Kamida 20 km
42	SFP tezligi	1.25 Gbps (Gigabit Ethernet)
43	Ishlash to'lqin uzunligi	Juftlikda ishlovchi TX1310 nm/RX1550 nm va TX1550 nm/RX1310 nm
44	Standartlar	IEEE 802.3z 1000Base-X talablariga mos
45	Moslik	Kommutatorning SFP slotlari bilan to'liq mos ishlashi, Hot-Swap funksiyasini qo'llab-quvvatlashi
46	Diagnostika	DDM/DOM monitoring funksiyasini qo'llab-quvvatlashi (mavjud bo'lsa)
47	Patch-kord komplektatsiyasi	Qurilma kamida 4 dona 1.5 metirdan kam bo'lmagan optik patch-kord bilan komplektda yetkazib berilishi kerak
48	Patch-kord turi	Single Mode (SM) optik patch-kord
49	Optik tola turi	9/125 μm Single Mode Fiber (SMF)
50	Konnektor turi	SC–SC yoki SFP modul konnektorlariga mos optik konnektor
51	Tola soni	Bir tolali (Simplex) BiDi optik ulanish uchun mos
52	Uzunligi	Har biri kamida 3 metr
53	Ishlash to'lqin uzunligi	1310/1550 nm diapazonida ishlashga mos
54	Himoya qoplamasi	Zavodda tayyorlangan, himoyalangan optik patch-kord
55	Standartlar	RoHS va xalqaro optik aloqa standartlariga mos

TEXNIK TOPSHIRIQ №5

Masulot nomi: 55 DYUYMLI 4K UHD LED MONITOR/TV UCHUN

Boshlang'ich narxi 5 108 666 so'm (1 dona)

№	Texnik parametr	Talab etiladigan ko'rsatkich
1	Qurilma turi	Katta formatli LED/LCD displey (monitor/TV)
2	Qo'llanish sohasi	Videokuzatuv tizimlari (DVR/NVR), axborot namoyishi va monitoring uchun
3	Ekran diagonali	55 dyuym
4	Ekran turi	LED
5	Ekran ruxsati	3840 × 2160 piksel (4K UHD)
6	Ekran formati	16:9

7	Yangilanish chastotasi	Kamida 60 Hz
8	Ranglar soni	Kamida 16.7 mln rang
9	HDR qo'llab-quvvatlash	HDR10 yoki ekvivalent
10	Ko'rish burchagi	Kamida 178°
11	Yorqinlik	Kamida 250 cd/m ²
12	Kontrast	Kamida 3000:1
13	Javob berish vaqti	8 ms dan oshmasligi
14	Video formatlari	H.264, H.265 va keng tarqalgan multimedia formatlarini qo'llab-quvvatlash
15	HDMI kirishlari	Kamida 3 dona
16	USB port	Kamida 2 dona
17	LAN port	RJ-45 Ethernet mavjud
18	Simsiz aloqa	Wi-Fi mavjud
19	Operatsion tizim	Smart TV platformasi (Android TV yoki ekvivalenti)
20	Audio tizim	Ichki o'rnatilgan dinamiklar
21	Ovoz quvvati	Kamida 20 W
22	Videokuzatuv ulanishi	NVR/DVR qurilmalarining HDMI chiqishi bilan ishlashi
23	Rang rejimlari	Standart, kino, sport yoki ekvivalent tasvir rejimlari
24	Quvvat manbai	220V AC, 50 Hz
25	Maksimal quvvat sarfi	150 W dan oshmasligi
26	Devorga o'rnatish	VESA standart mahkamlash imkoniyati
27	Ishlash harorati	0°C dan +40°C gacha
28	Namlik	20–80% (kondensatsiyasiz)
29	Komplektatsiya	Display, masofadan boshqarish pulti, quvvat kabeli, stend, texnik hujjatlar
30	Holati	Yangi, foydalanilmagan
31	Ishlab chiqarilgan sana	Yetkazib berish vaqtida 12 oydan eski bo'lmagan
32	Kafolat	Kamida 12 oy

TEXNIK TOPSHIRIQ №6

Masulot nomi: Tashqi o'rnatish uchun metall himoya shkafi (korpus).

Boshlang'ich narxi 345 900 so'm (20 dona)

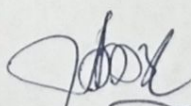
№	Texnik ko'rsatkich	Talab etiladigan qiymat
1	Mahsulot turi	Metall montaj shkafi (himoya (1 dona korpusi)
2	Qo'llanish sohasi	Tashqi va ichki sharoitda elektr, telekommunikatsiya va aloqa uskunalari joylashtirish uchun
3	Korpus materiali	Bo'yalgan po'lat list (metall)
4	O'lchami (B×K×Ch)	300× 250 × 150 mm
5	Himoya darajasi	IP65 dan kam emas
6	Mexanik himoya	IK08 yoki undan yuqori
7	Metall qalinligi	Kamida 1,2 mm
8	Eshik turi	Bir tomonlama ochiladigan metall eshik
9	Eshik zichlagichi	Rezina/plastik germetik zichlagich mavjud bo'lishi
10	Qulf turi	Kalitli xavfsizlik qulfi
11	Qoplama turi	Kukunli polimer bo'yoq bilan qoplangan
12	Bo'yoq rangi	RAL 7035 yoki ekvivalent

13	Korroziyaga chidamlilik	Tashqi atmosfera ta'siriga chidamli
14	O'rnatish turi	Devorga yoki konstruksiyaga mahkamlash imkoniyati
15	Kabel kiritish joyi	Kabel kirish teshiklari uchun joy mavjud bo'lishi
16	Yerga ulash	Yerga ulash shinasiga ega bo'lishi
17	Ishlash harorati	Kamida -40 °C dan +60 °C gacha
18	Namlikka chidamlilik	Yuqori namlik va yog'ingarchilik sharoitida ishlashga mos
19	Changdan himoya	IP65 talabiga mos
20	Komplekt	Korpus, eshik, gulf, mahkamlash elementlari
21	Holati	Yangi, foydalanilmagan
22	Sertifikat	Sifat va muvofiqlik hujjatlari bilan
23	Kafolat	Kamida 12 oy

Yetkazib beruvchi uchun majburiy talablar:

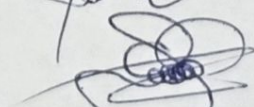
- 1 Qurilmalar yangi, foydalanilmagan va original ishlab chiqaruvchi mahsuloti bo'lishi lozim.
- 2 Qurilmalarda ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan seriya raqami mavjud bo'lishi kerak.
- 3 Qurilmalar qayta tiklangan (Refurbished) mahsulot bo'lmashligi lozim.
- 4 Yetkazib beruvchi ishlab chiqaruvchining rasmiy texnik pasporti (Datasheet)ni taqdim etishi lozim.
- 5 Qurilmalar ONVIF standartini qo'llab-quvvatlashi va boshqa videokuzatuv tizimlari bilan integratsiyalasha olishi kerak.
- 6 Qurilmalar zavod dasturiy ta'minoti bilan yetkazilishi va yangilash imkoniyatiga ega bo'lishi lozim.
- 7 Yetkazib beruvchi kafolat muddati davomida bepul servis xizmatini ta'minlashi shart.

Hayat raisi:

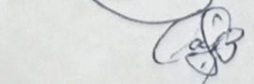


N.M. Akbarov

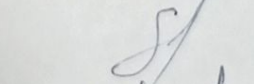
Hayat a'zolari:



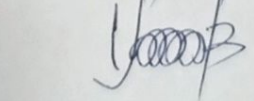
K.R. Berdiyev



Q.I. Turg'unov



O.M. Sidiqov



F.Z. Yakubov