«TASDIQLAYMAN»
R va AX bo‘yicha
direktor o‘rinbosari
Kontyukov E.I.
2025-yil «20» 10

I. TEXNIK TOPSHIRIQ

1. Xizmat predmeti: 2025-2026-yillar davomida "Uzbekistan Airways Technics" MChJning yong‘in signalizatsiyasi, perimetr to‘sig‘ining qo‘riqlash signalizatsiyasi, videokuzatuv tizimi, perimetrning favqulodda chaqiruv signalizatsiyasi vositalariga yillik texnik xizmat ko‘rsatish.

1.1. **Yong‘in xavfsizligi tizimi:**

1.1.1. Yong‘in signalizatsiyasi datchiklari soni (Rubej) 1278 dona;

1.1.2. Yong‘in signalizatsiyasi qurilmalari soni (Rubej) 84 dona;

1.1.3. Yong‘in signalizatsiyasi datchiklari soni (Bolid) 3015 dona;

1.1.4. Yong‘in signalizatsiyasi qurilmalari soni (Bolid) 43 dona;

1.2. **Qo‘riqlash tizimi:**

1.2.1. Texnik xizmat ko‘rsatish uchun videokameralar soni 104 ta;

1.2.2. Texnik xizmat ko‘rsatish uchun qo‘riqlash signalizatsiyasi qurilmalari soni 29 donani tashkil etadi.

2. Texnik xizmat ko‘rsatilishi lozim bo‘lgan yong‘in signalizatsiyasi vositalarining jihozlari ro‘yxati 1-ilovada keltirilgan.

2.1. Videokuzatuv tizimi, perimetrni qo‘riqlash va favqulodda chaqiruv signalizatsiyasiga texnik xizmat ko‘rsatilishi lozim bo‘lgan uskunalar ro‘yxati 2-ilovada keltirilgan.

2.2. Reglament ishlar 3-ilovada ko‘rsatilgan.

3. Xizmatni moliyalashtirish manbasi: o‘z mablag‘lari hisobidan.

4. Ishtirokchiga qo‘yiladigan talablar:

4.1. Mulkchilik shaklidan qat’iy nazar, har qanday yuridik shaxslar, shu jumladan quyidagilarga ega bo‘lgan kichik biznes subyektlari va yakka tartibdagi tadbirkorlar ishtirok etishi mumkin:

- kamida 2 yillik majburiy ish tajribasi;
- Tashkilotning Davlat ro‘yxatidan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnomaning nusxasi;
- O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasining texnik vositalar va qo‘riqlash tizimlarini o‘rnatish, sozlash, ta’mirlash va texnik xizmat ko‘rsatish bo‘yicha litsenziyasi (tasdig‘i);
- Favqulodda vaziyatlar vazirligining yong‘in signalizatsiyasini o‘rnatish, sozlash, ta’mirlash va texnik xizmat ko‘rsatish bo‘yicha litsenziyasi (tasdig‘i);
- O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasining maxsus (toifalangan) obyektlarda ishlash uchun ruxsatnomasi;

- O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasining maxsus (toifalangan) obyektlarda ishlash uchun ruxsatnomasi;

4.2. Ijrochi Buyurtmachining arizasi bo‘yicha barcha nosozliklarni, aniqlangan nosozlik ta’mirlashga yaroqli bo‘lgan taqdirda, ariza kelib tushgan paytdan boshlab ish vaqtida 6 (olti) soat va ishdan tashqari vaqtda 12 (o‘n ikki) soat ichida bartaraf etishi shart;

4.3. Ijrochi mustaqil ravishda va o‘z hisobidan o‘z xodimlarini, zarur materiallar va uskunalarni obyektga yetkazib berishni ta’minlaydi;

4.4. Ijrochi omborda xizmat ko‘rsatilayotgan uskunaning ta’mirlanishi va ish qobiliyatini tiklashni ta’minlaydigan miqdorda ehtiyot qismlar va anjomlarni saqlashi lozim;

4.5. Qo‘llaniladigan barcha uskunalar va ishlatiladigan materiallar sertifikatlangan va O‘zbekiston Respublikasida foydalanishga ruxsat etilgan bo‘lishi kerak;

5. Xizmat ko‘rsatish joyi:

- Toshkent shahri, Sergeli tumani, 100167, Uchuvchilar shaxarchasi, "Uzbekistan Airways Technics" MChJ;

Idoraviy yong‘in qo‘riqchiligi boshlig‘i **Israilov O.R.**

Idoraviy harbiy qo‘riqchiligi boshlig‘i **Sultanov A.A.**

LAT3901

Texnik topshiriqqa
1-ilova

Texnik xizmat ko‘rsatilishi lozim bo‘lgan uskunalar va yong‘in signalizatsiyasi vositalari ro‘yxati va soni

T/r	Chegara	Soni:
1.	S2000-M nazorat va boshqaruv pulti	1
2.	S2000-BKI indikatsiya bloki	2
3.	IVЭPR12/2 zaxiralangan quvvat manbai	9
4.	Signal-20M nazorat va boshqaruv pulti	6
5.	IP 212-141 tutunli yong‘in xabarlovchisi	1099
6.	IPR 513-3AM qo‘l yong‘in xabarlovchisi	42
7.	OPOP Mars-12-KP yorug‘lik-tovushli ogohlantirgich	44
8.	RS-FX-SM40 optik tolali o‘zgartirgich	2
9.	12V 9A/s akkumulyator batareyasi	12
10.	Gamma-8 OPS qurilmasi	1
11.	Issiqlik yong‘in xabarlovchisi	122
12.	AGPT tizimi uchun MPX 4.2-40-E-PSS 30 kg moduli	2
13.	S2000-ASPT qabul qilish-nazorat va boshqarish bloki	1
14.	S2000-PT indikatsiya va boshqaruv bloki	1
15.	UDP-513-10 masofadan ishga tushirish qurilmasi	1
16.	IP 212-45 tutunli optik-elektron yong‘in xabarlovchisi	6

T/r	Bolid	Soni
1.	Bolid S2000-KPB nazorat-ishga tushirish bloki	2
2.	Bolid S2000-KDL manzilli tizimlar uchun ikki simli aloqa liniyasi kontrolleri	2
3.	Bolid Signal-20M qabul qilish-nazorat qurilmasi	2
4.	Bolid DIP-34A-03 tutunli optik-elektron manzilli-analogli yong‘in xabarlovchisi	6
5.	Bolid DIP-34A-03-Exi portlashdan himoyalangan tutunli optik-elektron manzilli-analogli yong‘in xabarlovchisi	6
6.	Bolid BRIZ tarmoqlanuvchi-izolyatsiyalovchi blok	7
7.	Bolid S2000-Spektron-IB uchqundan himoyalovchi to‘siq	3
8.	Bolid IPR 513-3AM isp.01 IP67 manzilli qo‘l yong‘in xabarlovchisi	10
9.	Bolid S2000-Spektron-607 manzilli IQ/UB alanga xabarlovchisi	40
10.	Maxsus asbob IP 104 Granat (GTSW-68-SR) chiziqli issiqlik yong‘in xabarlovchisi (termokabel)	3015
11.	OPOP 124-7 12V chegarasi (oq/qizil) Yorug‘lik-tovushli qo‘riqlash-yong‘in xabarchisi	3
12	SMD ORBITA OP SZ 12-30 V yorug‘lik-tovushli xabarchi	20
13	Bolid UK-VK isp.12 Kommutatsiya qurilmasi	3
14	Bolid RIP-12 (isp.17) Zaxiralangan quvvat manbai (RIP-12-8/17M1-P)	4
15	Spektron TSV-Exd-A-Prometey 12-36V "Chiqish" Portlashdan himoyalangan yorug‘lik xabarchisi (tablo)	9
16	Spektron TSV-Exd-N-Prometey 12-36V "Avtomatika o‘chirilgan" Portlashdan himoyalangan yorug‘lik xabarchisi (tablo)	9

IYoQ boshlig‘i **Israilov O.R.**

LAT3901

Texnik topshiriqqa
2-ilova

Videokuzatuv, favqulodda chaqiruv signalizatsiyasi tizimiga texnik xizmat ko‘rsatilishi lozim bo‘lgan jihozlar ro‘yxati

1. Videokuzatuv jihozlari

№ t/r	Jihozning nomi	O‘lchov birligi	Soni
1	Tashqarida o‘rnatilgan videokuzatuv kameralari	dona	36
2	Ichkarida o‘rnatilgan videokuzatuv kameralari	dona	63
3	Aylanuvchi videokuzatuv kameralari	dona	5
4	16 kanalli NVR	dona	4
5	8 kanalli NVR	dona	1
6	32 dyuymli monitor	dona	2
7	24 dyuymli monitor	dona	11
8	Monitor (43 dyuymli televizor)	dona	1
9	Operator xonasidagi monitor (55 dyuymli televizor)	dona	8
10	ARM uchun shaxsiy kompyuter (tizimda ishlash va boshqarish uchun)	dona	11
11	Uzluksiz quvvat manbai (UPS)	dona	3
12	Media konvertorlar	dona	10
13	8 portli gigabitli kommutator (8/100/1000 RJ45)	dona	8
14	Sanoat uchun mo‘ljallangan 6 portli kommutator	dona	5
15	SFP modullar	dona	40
16	8 portli kommutator	dona	2
17	4 portli PoE kommutator	dona	2
18	Ajratuvchi va kommutatsiya jihozlari bilan jihozlangan ko‘cha shkaflari/shitlari	dona	12
19	ApowerVgult R450 S	dona	4
20	SHD MF 5012	dona	4
21	SFC 5200 B 24 portli	dona	1
22	SFC 4000 B 8 portli	dona	2
23	Quvvat manbai (APS)	dona	10

2. Qo‘riqlash signalizatsiyasi uskunasi

№№ t/r	Uskunaning nomi	O‘lchov birligi	Soni
1	OPTEX infraqizil qo‘riqlash datchigi	dona	6
2	Qo‘riqlash datchiklari	dona	1
3	12V 3A quvvat bloki	dona	1
4	8 nurli qabul-nazorat qo‘riqlash qurilmasi	dona	1
5	Yorug‘lik-tovushli signal beruvchi qurilma	dona	3
6	12V 7ASOat akkumulyator	dona	1
7	Xavf tugmasi	dona	5
8	Uzluksiz quvvat manbai (UQM)	dona	1
9	Ajratuvchi va kommutatsiya uskunalari o‘rnatilgan ko‘cha shkaflari/shitlari	dona	7
10	Intrepid bloki	dona	3

IHQ boshlig‘i **Sultanov A.A.**

LAT3901

Texnik topshiriqqa
3-ilova

REGLAMENT ISHLARINING RO‘YXATI VA TALABLARI

YONG‘IN XAVFSIZLIGI TIZIMI

№t/r	Ishlar ro‘yxati	Ishlarni o‘tkazish davriyligi	
1	Yong‘in datchiklari va ularning tashqi indikator qurilmalariga texnik xizmat ko‘rsatish	Ko‘rik, har 6 oyda bir marta	Ishlashini tekshirish, yilda bir marta
2	Yong‘in qabul qilish-nazorat asboblariga texnik xizmat ko‘rsatish (shu jumladan, kirish va chiqish modullaridan tashqari, blok-modul qabul qilish-nazorat asboblarining barcha funksional modullari)	Ko‘rik, har 1 oyda bir marta	Ishlashini tekshirish, har 3 oyda bir marta
3	Yong‘in avtomatikasi texnik vositalarining uzluksiz elektr ta’minoti manbalariga (UETM) texnik xizmat ko‘rsatish	Ko‘rik, har 1 oyda bir marta	Ishlashini tekshirish, har 6 oyda bir marta
4	Kirish modullari va chiqish modullariga texnik xizmat ko‘rsatish	Ko‘rik, yilda bir marta	Ishlashini tekshirish, yilda bir marta
5	Yong‘in signalizatsiyasi tizimlarining ishlash qobiliyatini kompleks sinash	Yilda bir marta, lekin sinovlar orasidagi muddat 15 oydan oshmasligi kerak	
6	Yong‘in signalizatsiyasi tizimlarining texnik vositalarini almashtirish	Almashtirish jadvaliga muvofiq yoki zarurat tug‘ilganda	
7	Yong‘in signalizatsiyasi tizimlarini ta’mirlash	Zarurat tug‘ilganda	
8	Nosozliklarni, soxta ishga tushishlarni bartaraf etish. Ishga tushgandan so‘ng yong‘in signalizatsiyasi tizimlarining navbatchilik ish rejimini tiklash	Zarurat tug‘ilganda	
9	Yong‘in signalizatsiyasi tizimlarining texnik vositalarini ishlab chiqaruvchilarning texnik hujjatlarida keltirilgan tavsiyalarni bajarish	Yong‘in signalizatsiyasi tizimlarining texnik vositalarini ishlab chiqaruvchilarning texnik hujjatlariga muvofiq	

Har kuni:

Tizim komponentlarini mexanik shikastlanishlar, zanglash va ifloslanishlar yuzasidan ko‘zdan kechirish.

Indikatorlarning to‘g‘ri ishlashi va mahkamlagichlarning ishonchliligini tekshirish, kalitlarning holatini nazorat qilish.

Har oyda:

Tizim va uning komponentlarini to‘liq ko‘zdan kechirish.

Tizimning ishlashini, shu jumladan xabar beruvchilarning reaksiyasini tekshirish.

Profilaktika ishlarini (masalan, changdan tozalash) amalga oshirish.

Asosiy va zaxira ta’minot manbalarini nazorat qilish.

Har chorakda:

Tizimni kompleks sinovdan o‘tkazish va tekshirish bayonnomasini tuzish.

Izolyatsiya va kabel ulanishlarining holatini kuzatish.

Eshik konstruksiyalarining magnitli kontakt datchiklari sinovdan o‘tkazish.

Har yili:

Maxsus uskunalar yordamida asboblarni kompleks tekshirish.

Himoya va ishchi yerga ulash qarshiligini o‘lchash.

Barcha turdagi xabar beruvchilarning ishlash qobiliyatini tekshirish (tutun, issiqlik va boshqalardan foydalangan holda).

VIDEOKUZATUV TIZIMI

1-sonli reglament

1. Tashqi ko‘rik.
2. Monitorlarda tasvir sifatini ko‘zdan kechirish, videoyozish qurilmasi sozlamalarini tekshirish, tarmoq uskunalari va ishchi stansiyalar (ARM) sozlamalarini nazorat qilish.
3. Uskunalarning mahkamlanish ishonchliligini tekshirish, kabel yo‘llarini o‘tkazishni ko‘zdan kechirish.
4. Uskunalarning sozlamalarini tanlab tekshirish va sozlash.
5. Zona va taqsimlash shkaflaridagi sxemalarni tekshirish. Kuch armaturasini tekshirish (zarur hollarda ta’minot bloklari, avtomatlar, klemma qutilari almashtiriladi); (1-izohga qarang).

2-sonli reglament

1. 1-sonli reglament bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Uskunaning tashqi qismidan chang va iflosliklarni tozalash;
3. Videokuzatuv kameralarining joylashuvini tekshirish va to‘g‘rilash;
4. Ulanishlarning germetikligini tekshirish;
5. Ulagichlarni tekshirish va tozalash, kontaktlarning ishonchliligini nazorat qilish;
6. Videokuzatuv apparatlari qismidagi tasvirning yorqinligi, kontrastligi va aniqligini sozlash;
7. Konfiguratsiya profillarini zaxiralash, mustaqil testlar bilan sinash;
8. Monitoring o‘tkazish, dasturiy ta’minotni qo‘llab-quvvatlash, nosozliklardan so‘ng tizimni tiklash, faol tarmoq uskunalarini qayta sozlash;
9. Uskunaga kirishdagi kuchlanishni o‘lchash.
10. Ta’minot va o‘zgartirish bloklaridan chiqishdagi kuchlanishni o‘lchash.

3-sonli reglament

1. 1-sonli va 2-sonli reglamentlar bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Zarur hollarda videokuzatuv uskunalarining ichki qismlarini tozalash;
3. Aylanuvchi videokuzatuv kameralaridagi burish moslamalari va transfokatorlarni tozalash va ularga xizmat ko‘rsatish;
4. Mexanik shikastlanishlar va korroziya izlarini ko‘zdan kechirish, zangni tozalash va yuzalarni tiklash;
5. Kabel yo‘llari va yotqizish yo‘llarini ta’mirlash va tiklash (lotoklar, mahkamlagichlar, metall quvurlar va gofrlangan quvurlarni almashtirish, kabel yo‘llarining qismlarini almashtirish); (1-izohga qarang №1)
6. Zona va taqsimlash shkaflaridagi sxemalarni tekshirish. Kuch armaturasini tekshirish (zarur bo‘lganda ta’minot bloklari, avtomatlar, kolodkalarni almashtirish); (1-izohga qarang)

4-sonli reglament

1. 1, 2, 3-sonli reglamentlar bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Kuch va nazorat kabellarining izolyatsiya qarshiligini o‘lchash, kabel yo‘llarining parametrlarini o‘lchash;
3. O‘z resursini ishlatib bo‘lgan yoki ish qobiliyatini to‘liq yoki qisman yo‘qotgan uskunalarni rejali almashtirish; (1-izohga qarang)

QO‘RIQLASH VA FAVQULODDA CHAQIRUV SIGNALIZATSIYASI TIZIMLARI

1-sonli reglament

1. Datchiklar va asboblarni, qo‘riqlash qabul-nazorat asboblarini tashqi ko‘zdan kechirish;
2. Qo‘riqlash qabul-nazorat asboblaridagi indikatsiyani vizual nazorat qilish. Ishga tushish xotirasini ko‘rib chiqish;
3. Konsol uskunalari (KMCh) antennalar, datchiklar tortilishi mahkamlanishining ishonchliligini tekshirish, kabel yo‘llari yotqizilishini vizual ko‘zdan kechirish;
4. Sozlamalarni tanlab tekshirish va uskunalarni joriy (mavsumiy) qayta sozlash;
5. Zona va taqsimlash shkaflaridagi sxemalar, ajratish va kommutatsiya uskunalarini tekshirish. Kuch armaturasini tekshirish (zarur bo‘lganda ta’minot bloklari, avtomatlar, kolodkalarni almashtirish); (1-izohga qarang).

2-sonli reglament

1. 1-sonli reglament bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Datchiklarning tashqi qismidan chang va iflosliklarni tozalash;
3. Datchiklarning joylashuvini tekshirish va rostlash;
4. Ulanishlarning germetikligini tekshirish;
5. Ulagichlarni tekshirish va tozalash, kontaktlarning ishonchliligini tekshirish;
6. Sensorlar sezgirligini sozlash. Datchik antennalarini mavsumga qarab sozlash;
7. Ishga tushishlarni kuzatish, nosozliklar va yolg‘on ishga tushishlar sabablarini aniqlash va bartaraf etish, nosozliklardan keyin tizimni tiklash;
8. Uskunaga kirishdagi kuchlanishni o‘lchash;
9. Ta’minot va o‘zgartirish bloklaridan chiqishdagi kuchlanishni o‘lchash;

3-sonli reglament;

1. 1 va 2-sonli reglamentlar bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Zarur bo‘lganda klemma qutilari va shkaflarning ichki qismlarini tozalash;
3. Mexanik shikastlanishlar va korroziya izlarini ko‘zdan kechirish, zangni tozalash va yuzalarni qayta tiklash;
4. Kabel yo‘llari va o‘tkazish yo‘llarini ta’mirlash va tiklash (novlar, mahkamlagichlar, metall quvurlar va gofrlangan quvurlarni almashtirish, kabel yo‘llarining ayrim qismlarini almashtirish); (1-izohga qarang)
5. Zona va taqsimlash shkaflaridagi sxemalarni tekshirish. Kuch armaturasini tekshirish (zarur hollarda ta’minot bloklari, avtomatlar, klemma kolodkalarini almashtirish); (1-izohga qarang)

4-sonli reglament;

1. 1, 2, 3-sonli reglamentlar bo‘yicha ishlarni bajarish;
2. Kuch va nazorat kabellarining izolyatsiya qarshiligini o‘lchash, kabel yo‘llarining parametrlarini o‘lchash;
3. O‘z resursini ishlatib bo‘lgan yoki to‘liq yoki qisman ish qobiliyatini yo‘qotgan uskunalarni rejali ravishda almashtirish; (Izohga qarang)

TIZIMLAR UCHUN UMUMIY QOIDALAR;

1 va 2-sonli reglamentlar bo‘yicha ishlar oyda bir marta o‘tkaziladi;

3-sonli reglament bo‘yicha ishlar har chorakda bir marta o‘tkaziladi;

4-sonli reglament bo‘yicha ishlar yilda bir marta o‘tkaziladi;

LAT3901

1-sonli izoh:

1. Videokuzatuv tizimining uskunalari, kabel yo‘llari va qo‘riqlash/favqulodda chaqiruv signalizatsiyasi tizimini ta’mirlash (almashtirish) paytida, butlovchi qismlar ZIPdan (zaxira qismlar to‘plami) demontaj qilinadi va almashtiriladi (ZIP Buyurtmachi tomonidan xarid qilinishi va tizimni ekspluatatsiya qiluvchi xizmatda saqlanishi lozim). Agar ZIP mavjud bo‘lmasa, Ijrochi o‘z mablag‘i hisobidan Buyurtmachi imzolagan Nuqsonlar dalolatnomasiga ko‘ra almashtirishni ta’minlaydi, xarajatlarni esa Buyurtmachiga bajarilgan ishlar dalolatnomasi va amalda bajarilgan ishlar uchun hisob-faktura shaklida taqdim etadi.

2. Uskunaning resursi to‘liq yoki qisman tugaganligi sababli ishdan chiqqan hollarda, Buyurtmachi tomonidan uskunadan foydalanish qoidalari yoki shartlariga rioya qilinmaganda, nosoz uskuna Buyurtmachi tomonidan sotib olinadi va ushbu shartnomaga qo‘shimcha kelishuv asosida ob’ektga o‘rnatiladi.

3. Videokuzatuv, qo‘riqlash va favqulodda chaqiruv signalizatsiyasi tizimlari favqulodda yoki avariya holati (elektr simlarining qisqa tutashuvi, elektr ta’minotining me’yordan ortiq kuchlanishi, tomlarning suv o‘tkazishi, yong‘in yoki qasddan shikastlanish) tufayli to‘liq yoki qisman ishdan chiqqan taqdirda, tizim ushbu shartnomaga qo‘shimcha kelishuv asosida Buyurtmachi hisobidan tiklanadi.

4. Buyurtmachining talabiga binoan, jadvaldan tashqari reglament ishlari (kuchli mavsumiy bo‘lmagan yog‘ingarchilikdan yoki favqulodda vaziyatlardan keyin tashqi ifloslanish, avariya holatlari, elektr ta’minoti kuchlanishining yo‘qolishi, Buyurtmachi xodimlarining noto‘g‘ri harakatlari va hokazo hollarda) amalga oshiriladi.

5. Ishlarni bajarish va asbob-uskunalardan foydalanish O‘zbekiston Respublikasining amaldagi me’yoriy hujjatlariga, shuningdek, ushbu faoliyat turini belgilovchi me’yoriy-texnik hujjatlarga qat’iy rioya qilgan holda, jumladan quyidagilarga muvofiq amalga oshirilishi lozim:

- videokuzatuv, qo‘riqlash va favqulodda chaqiruv signalizatsiyasi tizimlaridan foydalanish va ularga texnik xizmat ko‘rsatish bo‘yicha amaldagi me’yoriy-texnik hujjatlar (shu jumladan, uskunalarning texnik pasportlari);
- elektr qurilmalarini o‘rnatish qoidalari (EO‘Q);
- elektr qurilmalaridan texnik foydalanish qoidalari;
- ushbu reglamentda belgilangan qoidalar va izohlar.

IYoQ boshlig‘i **Israilov O.R.**

IHQ boshlig‘i **Sultanov A.A.**