

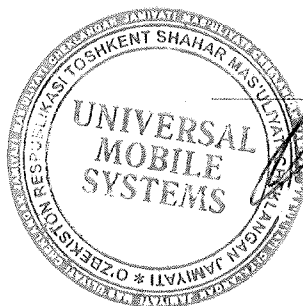
«Universal Mobile Systems»
Mas'uliyati cheklangan jamiyati

Общество с ограниченной
ответственностью
«Universal Mobile Systems»

O'zbekiston, 100000
Toshkent shahri, Amir
Temur shoh ko'chasi, 24.
Tel: (+99897) 403 83 35
Faks: (+99871) 235 81 60,
e-mail: info@mobi.uz
www.mobi.uz

«TASDIQLAYMAN»

Bosh direktorning Texnika va AT bo'yicha
o'rinbosari «UNIVERSAL MOBILE
SYSTEMS» MChJ



A.R. Abdurahmanov

2026 y.

TEXNIK TOPSHIRIQ

«UMS» MChJ ehtiyojlari uchun obyektlardagi yuqori aniqlikdagi (pretsizion) konditsioner tizimlariga kafolatdan keyingi texnik xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash bo'yicha xizmatlar ko'rsatish uchun

(Mas'uliyati cheklangan jamiyat «Universal Mobile Systems»)

Toshkent shahri

2026 yil

Mundarija

1. Umumiy ma'lumotlar	Ошибка! Закладка не определена.	9
1.1 Ko'rsatiladigan xizmatlar nomi		3
1.2 Ko'rsatiladigan xizmatlardan foydalanish asoslari va maqsadi		3
1.3 Xizmatlar ro'yxati		3
1.3.1 Uskunalarga TXK xizmatlari tarkibi		5
1.3.2 Ta'mirlash (AVR) xizmatlari		8
2. Qo'llanish sohasi	Ошибка! Закладка не определена.	
3. Ishtirokchiga umumiy talablar	Ошибка! Закладка не определена.	
4. Xizmatlarni ko'rsatish muddatlari	Ошибка! Закладка не определена.	
5. Xavfsizlik talablari		13
6. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar		14
7. Kafolat berish hajmi va/yoki muddati bo'yicha talablar		15
8. Ob'ektga eksklyuziv huquqlarni va boshqa hujjatlarni topshirish tartibi		16
9. Xodimlarni texnik o'qitish bo'yicha talablar		16
10. Qo'shimcha talablar		16
11. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati		16
12. Ilovalar ro'yxati		17
13. Xizmatlar ko'rsatishda javobgarlikni taqsimlash matritsasi		17

1. Umumiy ma'lumotlar

1.1 Ko'rsatiladigan xizmatlar nomi

«UMS» MCHJ ob'ektlariga o'rnatilgan Liebert Hiross, Emerson, UNIFLAIR AMICO ishlab chiqaruvchilarining yuqori aniqlikdagi konditsioner tizimlariga (keying o'rinlarda – **Uskunalar**) kafolatdan keyingi texnik xizmat ko'rsatish (keying o'rinlarda – **TXK**) va avariya-tiklash ishlari (keying o'rinlarda – **ta'mirlash**) bo'yicha xizmatlarni taqdim etish, xizmatlarni boshqarish, diagnostika, ta'mirlash, ehtiyot qismlar bilan ta'minlash va almashtirish barchasi birgalikda **Xizmatlar** deb ataladi.

1.2 Ko'rsatiladigan xizmatlardan foydalanishning asoslari va maqsadi

Maqsad: Buyurtmachi muassasalarida Uskunani soz ish holatida saqlash.

Loyihani amalga oshirish uchun asos quyidagilar:

- Uskunaga kafolatdan keyingi texnik yo'rdam ko'rsatish muddati tugashi;
 - Kommutatsiya markazlari va MBD (ma'lumotlarni qayta ishlash markazlari – IQO/I) da yuqori aniqlikdagi konditsionerlarning ishonchlilik va nosozliklarga chidamliligini ta'minlash;
 - «UMS» MCHJ ning iqlim uskunalarini texnik qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan byudjet mablag'larining mavjudligi.
- Mazkur xarid 2026 yil uchun tasdiqlangan xaridlar rejasi va byudjet asosida amalga oshiriladi.

1.3 Xizmatlar ro'yxati

Uskunani ta'mirlash va TXK bo'yicha joriy shartnomalar 01.09.2025 yilgacha amal qilgan. (Uskunani ta'mirlash bo'yicha shartnoma qiymati qat'iy emas, shartnomada belgilangan Xizmatlarning dastlabki umumiy qiymatini ishlab chiqish orqali aniqlanadi).

Ijrochi quyidagi xizmatlarni ko'rsatishi lozim:

№ p/p	Xizmat
Choraklik, oylik va yillik xizmatlar.	
1.1.	Kondensatorlari havo bilan sovutiladigan Liebert Hiross, Emerson ,Uniflair AMICO yuqori aniqlikdagi konditsionerlarga 1-2-jadvallarda ko'rsatilgan miqdorda rejali texnik xizmat ko'rsatish
Avariya-ta'mirlash ishlari (Ta'mirlash)	
1.2.	Kondensatorlari havo bilan sovutiladigan Liebert Hiross, Emerson , Uniflair AMICO yuqori aniqlikdagi konditsionerlarning nosozliklarini aniqlash va ta'mirlash, 1-2-jadvallarda ko'rsatilgan miqdorda.

Liebert Hiross va Emerson uskunalarining ro'yxati va miqdori

№1 Jadval

№ p/p	Nomi (Yuqori aniqlikdagi konditsioner)	Seriya raqamlar	O'rnatish manzil/Maydoni	Miqdori, dona
1.	Liebert-Hiross Himod M25UA, freon R22, kondensator HCE 49	1. 5045680005 2. 5045680003 3. 5045680008 4. 5045680007 5. 5045680006	Toshkent Mintaqaviy Ofisi, Amir Temur ko'chasi, 24, IT «S1» Server xonasi, «S1» UKT xonasi (4-qavat va yerto'la)	5
2.	Liebert-Hiross Himod S200A, freon R22, kondensator HCE 42	1. 5045720001 2. 5045720002		2
3.	Liebert-Hiross HPS 14, freon R22, kondensator HPSC14A000	1. 8867910002 2. 8868030002 3. 8867910001 4. 8868030001	Toshkent Mintaqaviy Ofisi, Amir Temur ko'chasi, 24, IT «S4» Server xonasi, «S4» UKT xonasi (3-qavat va yerto'la)	4
4.	Emerson HPM M66UA, freon R22, kondensator HBE991000G	1. 9003570001 2. 9003580002 3. 9003570002 4. 9003570004 5. 9003580001 6. 9003570003		6
			Jami:	17

Uniflair AMICO uskunalarining ro'yxati va miqdori

(№ 2 Jadval)

№ p/p	Nomi (Yuqori aniqlikdagi konditsioner)	O'rnatish manzili/Maydoni	Miqdori, dona
1.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Toshkent sh., Amir Temur ko'chasi, 24, 1-Apparat xonasi	7
2.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Toshkent sh., Amir Temur ko'chasi, 24, 2-Apparat xonasi	8
3.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Toshkent sh., Amir Temur ko'chasi, 24, 3-Apparat xonasi	8
4.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Toshkent sh., Amir Temur ko'chasi, 24, 4-Apparat xonasi	8

5.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy, ATS-274, 1-Apparat xonasi	6
6.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Namangan sh., Uychinskaya ko'chasi, 2-uy, 232 (ATS224), 1-Apparat xonasi	7
7.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Andijan sh., Chulpon prospekti, 9-uy (Aloqa uyi), 1-Apparat xonasi	7
8.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy, 3-Apparat xonasi	13
9.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Buxoro sh., I.Muminov ko'chasi, 2a-uyi, 1-Apparat xonasi	6
10.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Navoi sh., Islom Karimov ko'chasi, 3a-uy, 1-Apparat xonasi	6
11.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy, 1-Apparat xonasi	13
12.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Karshi sh., Mustaqilik ko'chasi, 19-uy, 1-Apparat xonasi	4
13.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Karshi sh., I.Karimov ko'chasi, 221-uy, Ofis binosi, 1-Apparat xonasi	6
14.	Uniflair AMICO SDAC0601, freon R410A, CAP1011 kondensatori bilan	Qoraqalpog'iston Respublikasi, Nukus sh., G'arezsizlik ko'chasi, 110-uy, (AMTC)	5
Jami:			104

1.3.1 Uskunaga TXK xizmatlari tarkibi

Buyurtmachining 1-2-jadvallarda ko'rsatilgan Uskuna joylashgan joyida TXK reglamenti (3-jadval) talablariga muvofiq TXK (texnik xizmat ko'rsatish) amalga oshiriladi:

№3 Jadval

№ p/p	LIEBERT HIROSS, EMERSON , UNIFLAIR AMICO konditsionerlariga TXK reglamenti CAP1011	Davriylik	Izoh
CHORAKLIK TXK DAVRIYLIGI			
1.	Tizim holatini monitoring qilish. Avariya holatlari, harorat va namlik ko'rsatkichlari.	Har chorakda	
2.	Tashqi qirilmalarni (tizimlarning) ko'zdan kechirish va ularning ishlashini tekshirish	Har chorakda	

№ p/p	LIEBERT HIROSS, EMERSON , UNIFLAIR AMICO konditsionerlariga TXK reglamenti CAP1011	Davriylik	Izoh
3.	Tizimlarning ichki qurilmalarni ko'zdan kechirish va ularning ishlashini tekshirish. Ko'rsatkichlarni sozlash (zarurat tug'ilganda)	Har chorakda	
4.	Kompressorlar va ventilyatorlarni audio-vizual (eshitish-ko'rish) nazorat qilish	Har chorakda	
5.	Fazalar bo'yicha ta'minot kuchlanishini nazorat qilish	Har chorakda	
6.	Tashvish (trevoga) signallari holatini tekshirish	Har chorakda	
7.	Xladon va moy sizib chiqish joylarini aniqlash va bartaraf etish	Har chorakda	
8.	Tizimlarning ichki qurilmalaridagi havo filtrlarining holatini tekshirish. Tozalash yoki almashtirish.	Har chorakda	
9.	Qurituvchi-filtr (filter-osushitel) kirish va chiqish joylaridagi harorat farqini (tushishini) o'lchash	Har chorakda	
10.	Havo namlagichlarining ishlashini va suv ta'minoti tizimining germetikligini (zichligini) tekshirish.	Har chorakda	
11.	Tizimning ichki bakchasidan kondensat va suv oqib chiqishi (sliv) holatini tekshirish. Tozalash (Prochistka)	Har chorakda	
12.	Favqulodda signalizatsiya tizimini tekshirish	Har chorakda	
13.	Harorat va namlik ko'rsatkichlarini tizim displeylarida ko'rsatilganlarga muvofiqligini tekshirish	Har chorakda	
14.	So'rish liniyasidagi (vassivaniya) gaz bosimi va haroratini o'lchash. Qizib ketish (peregrev) darajasini aniqlash	Har chorakda	
15.	Bug'lantirgich (isparitel) kirishidagi havo harorati va namligini nazorat qilish	Har chorakda	
16.	Bug'lantirgich (isparitel) chiqishidagi havo harorati va namligini nazorat qilish	Har chorakda	
17.	Tashqi havo kondensatorining holatini tekshirish. Tozalash, yuvish va deformatsiyalangan qovurg'alarni (orebreniye) tiklash	Har chorakda	(Yozgi vaqtda har oyda)
18.	Haydash (nagnetaniye) bosimini va kondensator chiqishidagi suyuq xladogenning haroratini o'lchash. Sovutish (pereoxlajdeniye) darajasini aniqlash	Har chorakda	
19.	Kondensator kirishidagi havo harorati va namligini nazorat qilish	Har chorakda	
20.	Kondesator chiqishidagi havo harorati va nalgini nazorat qilish	Har chorakda	
21.	Tizimlarining tashqi qurilmalarida xladon va moy sizib chiqish joylarini aniqlash	Har chorakda	
22.	Mahalliy/Masofadan boshqarish (distantcion upravleniye) tizimi ishini tekshirish	Har chorakda	
23.	Ventilyator elektr dvigatelining podshipniklari holatini nazorat qilish	Har chorakda	
24.	Ventilyator parraklarining (krilchatka) holatini nazorat qilish	Har chorakda	

№ p/p	LIEBERT HIROSS, EMERSON , UNIFLAIIR AMICO konditsionerlariga TXK reglamenti CAP1011	Davriylik	Izoh
25.	Konditsionerlarga texnik xizmat ko'rsatish (TXK) jarayonida, aniqlangan nosozliklar asosida, «Nuqsonli holat dalolatnomasi» («Akt defektatsii») tuzish.	Har chorakda	
TXKNING YILLIK DAVRIYLIGI			
26.	Choraklik texnik ko'rikning barcha reglament ishlari hajmini bajarish	Yilda bir marta	
27.	Xonadagi Freon quvurlari (freonoprovodlar) va izolyatsiyaning rezbalari birikmalari holatini tekshirish	Yilda bir marta	
28.	Elektr ta'minoti va boshqaruv zanjirlari holatini tekshirish. Kontaktlarni tortish (siqish/mahkamlash)	Yilda bir marta	
29.	Kompressor(lar)ning mahkamlanishini, ishini va iste'mol qilayotgan tokini tekshirish	Yilda bir marta	
30.	Bug'lantirgich (isparitel) ventilyatorlarining mahkamlanishini, ishini va iste'mol qilayotgan tokini tekshirish	Yilda bir marta	
31.	Dvigatel chulg'amalarining izolyatsiya qarshiligini va kompressor karteri isitgichlarining qizish haroratini tekshirish	Yilda bir marta	
32.	Termoregulirovka qiluvchi klapaning (TRV) ishini tekshirish. Juda qizish (peregrev) sozlamalarini to'g'rilash (zarurat tug'ilsa)	Yilda bir marta	
33.	Konditsionerlarning ichki qurilmalarida havo sarfini (rasxod) va sovuqlik ish unumdorligini (xolodoproizvoditelnost) aniqlash	Yilda bir marta	
34.	Kondensatsiya bosimining elektron regulyatori (variator) ishini tekshirish. Sozlamalarni to'g'rilash (korreksiyalash)	Yilda bir marta	
35.	Havo taqsimlash panjaralarini (reshetka) sozlash. Xonada havo aylanishini (tsirkulyatsiya) optimallashtirish	Yilda bir marta	
36.	Kondensator (kondensator bloklari) ventilyatorlari elektr dvigatellarining kuchlanishini tekshirish	Yilda bir marta	
37.	Binodan tashqaridagi quvurlar (truboprovodlar) va izolyatsiyaning holatini tekshirish	Yilda bir marta	
38.	Tashqi qurilmalarning quvvat simlari (silovoy provodka) holatini tekshirish	Yilda bir marta	
39.	Quvvatni avtomatik elektr uzgichlari (o'chirgichlar) va kontaktorlar ishini tekshirish	Yilda bir marta	
TXKNING QO'SHIMCHA DAVRIYLIGI			
40.	Tizimlarning ichki qurilmalari havo filtrlarining holatini tekshirish. Tozalash yoki almashtirish (zaruray tug'ilganda)	Yozgi vaqtda har oyda	
41.	Tashqi havo kondensatorining holatini tekshirish. Tozalash, yuvish va deformatsiyalangan qovurg'alarni (orebreniye) tiklash	Yozgi vaqtda har oyda	

Barcha o'lchovlar va ishlar, aniq ko'rsatkichlar ko'rsatilgan dalolatnomalar (aktlar) bilan tasdiqlanishi shart (dalolatnoma shakli 2-ilovada berilgan).

1.3.2 Ta'mirlash xizmatlari (AVR)

Uskunani ta'mirlash (AVR) bo'yicha ishlar ro'yxati 1-ilovada keltirilgan.

Narx taklifi quyidagi ko'rinishda taqdim etilishi kerak

Ish turi	Davr	Miqdor	1 oy uchun narx	Jami
Uskunaga texnik xizmat ko'rsatish (TXK) (1-jadval)	Oy	12		
Uskunaga texnik xizmat ko'rsatish (TXK) (2-jadval)	Oy	12		
Ta'mirlash (Avariya-tiklash ishlari)	1-ilova narxlar ro'yxatiga (preyskurantiga) muvofiq			

2. Qo'llanilish doirasi

Korxonaning barcha saytlarida Uskunaning ish qobiliyatini ta'minlash uchun. Xizmatlardan foydalanish joyi: lokal (mahalliy), Buyurtmachining Uskunasi joylashgan haqiqiy manzil bo'yicha (1 va 2-jadvallarga muvofiq) yoki ijrochining texnik xizmat ko'rsatish markazida. Uskunani ijrochining texnik xizmat ko'rsatish markaziga yetkazib berish va qaytarib olib kelish ijrochi hisobidan amalga oshiriladi.

3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar

Kelajakdagi shartoma doirasida ta'mirlash (AVR) va TXK (texnik xizmat ko'rsatish) strategiyasi shunga asoslanadiki, xizmatlarning yuqori sifatiga erishishning yagona yo'li – Uskunaning xatosiz ishlashini ta'minlashga qaratilgan, Ijrochi bilan hamkorlikdagi uzliksiz maqsadli harakatlardir.

Ijrochi mazkur turdagi ishlarni bajarish huquqiga ega bo'lgan ruxsatnoma ega bo'lishi kerak. Ishlarni amalga oshirishda texnika xavfsizligi va yong'in xavfsizligi qoidalariga rioya qilish majburiyati, shu jumladan O'zbekiston Respublikasi qonunchiligining atrof-muhitni muhofaza qilish va ishlarni bajarish xavfsizligiga oid talablariga rioya qilish Ijrochi zimmasiga yuklanadi. Texnik xizmat ko'rsatish (TXK) jarayonida aiqlangan kamchiliklar Buyurtmachi bilan kelishilgan muddatlarda bartaraf etilishi lozim.

Ijrochi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini faqat malakali mutaxassislar kuchlari bilan. Buyurtmalar va belgilangan texnik talablarga muvofiq, belgilangan muddatlarda amalga oshirishi lozim.

Uskunaning normal ishida nosozliklar, buzilishlar, parametrlarida og'ishlar aniqlanganda, ular to'liq bartaraf etiladi va Buyurtmachiga to'liq ish holatida, kafolatli xizmat ko'rsatish bilan topshiriladi. Ta'mirlash ishlari yakunlangandan so'ng, Ijrochi va Buyurtmachi tomonidan imzolanadigan Ko'rsatilgan xizmatlar dalolatnomasi tuziladi. Avariya-tiklash ishlari (ta'mirlash) Ijrochi tomonidan Buyurtmachining qo'ng'iro'gi yoki yozma xabarnomasidan so'ng, ishlar ro'yxatiga muvofiq, joylashuvidan qat'iy nazar, 4-jadvalda kelishilgan vaqt ichida o'tkazilishi lozim.

Ta'mirlash ishlarini amalga oshirishda foydalaniladigan tegishli sifat va miqdordagi materiallar va sarflanadigan qismlar (rasxod qismlar) Ijrochi tomonidan taqdim etiladi. Barcha foydalaniladigan sarflanadigan materiallar yangi bo'lishi kerak. Ijrochi narx taklifida konditsionerlarga texnik xizmat ko'rsatish narxlarini taqdim etishi lozim. Avariya-tiklash ishlari 1-ilovada ko'rsatilgan narxlar ro'yxatiga (prays-list) muvofiq amalga oshiriladi. Ushbu ishlar ro'yxati mazkur turdagi ishlarni bajarish uchun zarur bo'lgan barcha xizmatlar va materiallarni o'z ichiga oladi.

Buyurtmachi vakillari texnik xizmat ko'rsatish ishlarining bajarilishini nazorat qilish huquqiga ega, va Ijrochi vakillari bunga to'sqinlik qilish huquqiga ega emaslar. Ishlarni bajarishda Ijrochi ichki

xonalarning pardoziiga yetkazilgan zarar (buzilishi) uchun javobgar bo'ladi. Xonaning ichki yoki tashqi pardoziiga ziyon yetkazilgan taqdirda, tiklash ishlari Ijrochi hisobidan amalga oshiriladi. To'lov xizmatlar ko'rsatilganini tasdiqlovchi barcha zarur hujjatlar topshirilgandan so'nggina amalga oshiriladi (yoki Post-to'lov faqat barcha zarur hujjatlar topshirilgandan so'ng amalga oshiriladi).

Ijrochi, Buyurtmachiga tegishli bo'lgan Uskunaga xizmat ko'rsatish bo'yicha profilaktika ishlarini Grafikka (3-jadval) muvofiq amalga oshirish majburiyatini oladi.

Ijrochi ko'rsatilgan yo'nalishda kamida 3 yillik ish tajribasiga ega bo'lishi kerak.

Ijrochi xizmatlar ko'rsatish uchun zarur malakaga ega bo'lgan mutaxassislarni shtatida saqlashi lozim.

Ijrochi ishlarni bajarish uchun zarur bo'lgan asbob-uskunalar, shuningdek, materiallar va komponentlarning zarur to'plamiga ega bo'lishi kerak (yuqori bosimli suv uskunalari, vakuumatorlar, kompressorlar va boshqalar). Ular konditsionerlarga texnik xizmat ko'rsatishda ishlatilishi va O'zStandartda tekshiruvdan (poverkadan) o'tgan bo'lishi shart.

Buyurtmachi o'ziga huquqni qoldiradi:

- shartnoma narxini o'zgartirmagan holda xizmat ko'rsatiladigan konditsionerlar sonini 10 foizdan ko'p bo'lmagan miqdorda oshirish;
- shartnoma narxini o'zgartigan holda xizmat ko'rsatiladigan konditsionerlar sonini kamaytirish.
- konditsionerlarning modellarini o'zgartirish;
- obyekt manzilini viloyat/shahar chegaralari ichida o'zgartirish.

Buyurtmachi barcha o'zgarishlar haqida yozma ravishda yoki boshqa kelishilgan shaklda xabar beradi.

Ijrochi tuzilgan sharnomaga muvofiq, Buyurtmachi tomonidan qo'yiladigan hamda O'zR qonunchilik va boshqa me'yoriy talablariga mos keladigan Mehnatni muhofaza qilish va Xavfsizlik texnikasi (MMQ va XT) sohasidagi talablarga rioya qilgan holda ishlarni bajarishga majburdir.

Ijrochi majburdir:

- O'z xodimlarini zarur Shaxsiy himoya vositalari (ShHV) bilan ta'minlash va ularning ishlatilishini nazorat qilish;
- Bajarilayotgan funksiyalarga hamda Mehnatni muhofaza qilish va Xavfsizlik texnikasi (MMQ va XT) talablariga mos kelmaydigan Shaxsiy himoya vositalaridan (ShHV) foydalanmaslik;
- O'z xodimlarini ishlarni bajarish uchun zarur bo'lgan Shaxsiy himoya vositalarisiz (ShHV), shuningdek, nosoz, ifloslangan maxsus kiyim va maxsus poyabzallarda ishga yo'l qo'ymaslik.
- Buyurtmachi, agar ishlar Shaxsiy himoya vositalarisiz (ShHV) amalga oshirilayotgan bo'lsa, Ijrochining ish jarayonini to'xtatish huquqiga ega.
- Buyurtmachining ish jarayonlariga to'sqinlik qiladigan harakatlardan tiyilish yoki Buyurtmachi xodimlarining o'z vazifalarini bajarishiga xalaqit berishdan saqlanish, buyurtmalar bo'yicha ishlarni o'z vaqtida va sinchkovlik bilan bajarish.

4. Xizmatlar ko'rsatish muddatlari

Uskunaga texnik xizmat ko'rsatish tasdiqlangan jadvalga (3-jadval) muvofiq amalga oshiriladi. Tasdiqlangan jadval shartnoma tuzilgandan so'ng taqdim etiladi. Texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha xizmatlar uchun to'lov o'tkazilgan texnik xizmat ko'rsatish ishlari faktiga ko'ra, jadvalga muvofiq amalga oshiriladi.

Uskunaga texnik xizmat ko'rsatish jadvali

3-jadval

Kvartal	TXKni (Texnik xizmat ko'rsatishni) ish kunlarida o'tkazish davri	TXK turi	Izoh
1	15	Yillik (rejalashtirilgan)	
2	15	Qo'shimcha	
	15	Choraklik (rejalashtirilgan)	
3	15	Qo'shimcha	
	15	Choraklik (rejalashtirilgan)	
4	15	Choraklik (rejalashtirilgan)	

Buyurtmachi har bir chorak doirasida navbatdagi texnik xizmat ko'rsatishning aniq sanasini mustaqil ravishda belgilaydi, bunda bu sana haftaning va davrning oxirgi ish kuni bo'lmasligi shart. Buyurtmachi belgilangan sanadan kamida 10 ish kuni oldin navbatdagi texnik xizmat ko'rsatish sanasi haqida Ijrochiga majburiy tartibda xabar beradi.

Ijrochining avariya-tiklash ishlariga javob berish (reaksiya) vaqti quyida ko'rsatilgan 4-va 5-sonli jadvallarga muvofiq belgilanadi.

4-jadval

Ishlab chiqaruvchilar (savdo belgilari)		Liebert Hiross, Emerson, UNIFLAIR AMICO
№	Nomi	Qiymat / tavsif / shart
1.	BUYURTMACHIning xizmat ko'rsatish so'rovlarini qabul qilish va ro'yxatdan o'tkazish	Yagona telefon va electron pochta orqali kechayu-kunduz. So'rov kelib tushgan paytdan boshlab 15 daqiqa ichida ro'yxatdan o'tkazish.
2.	Texnik maslahatlar	Maslahatlar texnik masalalar, xususan, xizmat ko'rsatilayotgan uskunaning ish qobiliyatini tiklash, diagnostika o'tkazish bo'yicha savollarni qamrab olishi mumkin. (Telefon orqali "Ishonch telefoni")
3.	Xizmatlar ko'rsatish vaqti	Rejalashtirilgan – ish vaqti davomida soat 9:00 dan 18:00 gacha, favqulodda (ekstremal) – murojaat qilingan paytdan boshlab 2 soat ichida. Avariya-ta'mirlash – haftada 7 kun, 24 soat.
4.	Reaksiya vaqti	Rejalashtirilgan – Buyurtmachi tomonidan TXK (Texnik xizmat ko'rsatish) arizasida ko'rsatilgan muddatlarga muvofiq, uskunaga texnik xizmat ko'rsatishni bajarishga kirishish. Avariya-ta'mirlash – Buyurtmachining murojaati kelib tushgan paytdan boshlab 8 (sakkiz) ish soati ichida (dam olish va bayram kunlarini hisobga olmagan holda) mutaxassisning BUYURTMACHIGA yetib kelishini ta'minlash. Favqulodda (Ekstremal) – BUYURTMACHIning murojaati kelib tushgan paytdan boshlab 2 (ikki) soat ichida mutaxassisning BUYURTMACHIGA yetib kelishini ta'minlash

5.	Yillik (rejalashtirilgan) texnik xizmat ko'rsatish	Har bir konditsionerning yillik texnik holatini tekshirish, profilaktika ishlarini o'tkazish, uskunani ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan texnik xizmat ko'rsatish talablariga (TX bandi 6) va BUYURTMACHI bilan kelishilgan texnik xizmat ko'rsatish grafigiga muvofiq, ishlatish muddati cheklangan sarflanadigan materiallar, ehtiyot qismlar va qismlarni rejali almashtirish. Ishdagi uzilish 2 soatdan oshmasligi kerak. Ishlarni o'tkazish vaqti BUYURTMACHI bilan kelishiladi.
6.	Oylik (rejalashtirilgan) texnik xizmat ko'rsatish	Oylik profilaktika ishlari (havo filtrlarini tozalash va kondensatorlarni yuvish) uskunani ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan texnik xizmat ko'rsatish grafigiga (TX bandi 5) muvofiq amalga oshiriladi. Ishdagi uzilish 2 soatdan oshmasligi kerak. Ishlarni o'tkazish vaqti Buyurtmachi bilan kelishiladi
7.	Choraklik (rejalashtirilgan) texnik xizmat ko'rsatish	Har choraklik har bir konditsionerning texnik holatini tekshirish, uskunani ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan texnik xizmat ko'rsatish talablariga va Buyurtmachi bilan kelishilgan texnik xizmat ko'rsatish grafigiga muvofiq, ishlatish muddati cheklangan sarflanadigan materiallar, ehtiyot qismlar va qismlarni rejali almashtirish. Ishdagi uzilish 2 soatdan oshmasligi kerak. Ishlarni o'tkazish vaqti Buyurtmachi bilan kelishiladi.
8.	Ta'mirlash	Ehtiyot qismlar va sarflanadigan materiallar mavjud bo'lgan taqdirda, qismlar va uzellarning ishdan chiqishi tufayli uskunaning ish qobiliyatini tiklash 2 sutkadan oshmasligi kerak.

"Buyurtmachi"dan quyidagi toifalar bo'yicha ariza kelib tushganda "Ijrochi"ning reaksiya (javob berish) vaqti:

5-Jadval

Avariya toifasi	Yuzaga kelishi mumkin bo'lgan oqibatlar	Reaksiya vaqti		Izoh	Jarima
		Vaqtinchalik yechimni taqdim etish uchun	Muammoni bartaraf etish uchun		
1	Texnologik xonada haroratning 30°C gacha ko'tarilishi. MMT (Ma'lumotlarni Markazlashgan Ombori) ning texnologik jarayonlari to'xtab qolish xavfi.	1 soat	12 soat	Tizim qismlarining nosozligi/shikastlanishi, sovutish agenti (xladagent) trassalarining shikastlanishi, bu esa iqlim tizimining to'liq to'xtab qolishiga olib keladi.	Agar javob berish (reaksiya) vaqti 2 soatdan oshsa, har bir boshlangan 5 daqiqa uchun jarima umumiy oylik to'lovning 0,2% ni tashkil etadi, biroq joriy davr summasining 10% dan oshmasligi kerak.

Avariya toifasi	Yuzaga kelishi mumkin bo'lgan oqibatlar	Reaksiya vaqti		Izoh	Jarima
		Vaqtinchalik yechimni taqdim etish uchun	Muammoni bartaraf etish uchun		
2	Avariya texnologik xonada haroratning keskin ko'tarilishiga olib kelmaydi, biroq konditsionerlik tizimining ishonchliligi ko'rsatkichlarini yomonlashtiradi.	6 soat	24 soat*	<ul style="list-style-type: none"> - Konditsionerlash bloklaridan birining ishdan chiqishi. - Konditsionerlash tizimining ayrim qismlari (uzellari) ishining buzilishi. - Ulagich (qo'shish) liniyalari, raz'eglarning buzilishi. - Asboblarni yerga ulash (zazemleniye) ishonchliligining buzilishi. - Tashqi belgilar (yorug'lik, diodlarning miltillashi, ovozli signallar berish) orqali kuzatiladigan buyumlarning ish qobiliyatining buzilishi. 	

Avariya toifasi	Yuzaga kelishi mumkin bo'lgan oqibatlar	Reaksiya vaqti		Izoh	Jarima
		Vaqtinchalik yechimni taqdim etish uchun	Muammoni bartaraf etish uchun		
3	Konditsionerlash tizimining ishonchlilik ko'rsatkichlarini yomonlashtirmay digan mayda avariyaalar.	12 soat	24 soat*	<p>- Korpuslarning va boshqa mahsulot elementlarining yaxlitligi buzilishi.</p> <p>- N+1 ish rejimida zaxira konditsioner bloklarining ish qobiliyati buzilishi, bu konditsionerning ayrim qismlari (uzellari) qisman yoki to'liq to'xtab qolishiga olib keladi.</p> <p>- Tashqi belgilar (yorug'lik, diodlarning mittillashi, ovozlar berish) orqali kuzatiladigan mahsulotlarning ish qobiliyatining buzilishi.</p>	

* - Zaruriy ehtiyot qismlar yoki materiallar mavjud bo'lmagan taqdirda, ta'mirlash muddati ularni sotib olish vaqtiga mutanosib ravishda suriladi.

Avariya-tiklash ishlari quyidagi tartibda amalga oshiriladi: Avariya holati yuzaga kelganda, Ijrochi Buyurtmachidan arizani qabul qiladi va 5-jadvalda ko'rsatilgan vaqt oralig'ida, o'zining materiallari va asboblardan foydalangan holda, Uskunaning ish qobiliyatini tiklash bo'yicha xizmatlar majmuini bajaradi. Zarar bartaraf etilganidan so'ng, bajarilgan ishlar va sarflangan resurslar hamda materiallar ro'yxati ko'rsatilgan holda, 1- Ilovaga muvofiq, zararni bartaraf etish to'g'risidagi dalolatnoma (akt) tuziladi. Ushbu dalolatnoma asosida ko'rsatilgan xizmatlar uchun buyurtma tuziladi.

5. Xavfsizlikka qo'yiladigan talablar

Ijrochi Buyurtmachi ob'ektlarida mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi, yong'in xavfsizligi, atrof-muhitni muhofaza qilish bo'yicha tadbirlarning me'yoriy hujjatlar talablariga, shuningdek, Buyurtmachining lokal me'yoriy hujjati hisoblanuvchi yo'riqnoma qoidalariga muvofiq bajarilishini ta'minlashi shart.

Ijrochi O'zbekiston Respublikasi mehnatni muhofaza qilish to'g'risidagi qonunchilik talablariga, mehnat muhofazasi bo'yicha qoidalar, me'yorlar va yo'riqnomalarga rioya etilishi uchun shaxsan javobgardir.

Ijrochi o'z xodimlarining, subpudrat tashkilotlari xodimlarining sog'lig'i va xavfsizligi uchun shaxsan javobgar bo'ladi, jumladan, ajratilgan maydon/uchastkada bajarilayotgan harakatlar bo'yicha ularning to'liq xabardorligi va nazoratini ta'minlaydi.

Ijrochining xodimlari mehnatni muhofaza qilish bo'yicha yo'riqnomadan o'tgan, maxsus kiyim, maxsus poyabzal va boshqa shaxsiy himoya vositalari (ShHV) bilan ta'minlangan bo'lishlari, ishchi kasblar bo'yicha o'qitilganlikni va ishga qo'yilishni tasdiqlovchi malaka guvohnomalariga, shuningdek, O'zbekiston Respublikasida belgilangan mehnat muhofazasi talablari bo'yicha bilimlarini attestatsiyadan o'tkazilganligi to'g'risidagi guvohnomalarga ega bo'lishlari lozim.

Ijrochining barcha asboblari, uskunalari, qurilmalari, texnikasi soz holatda va foydalanishga yaroqli bo'lishi, belgilangan maqsadda qo'llanilishi, O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchilik talablariga muvofiq sinovdan o'tgan va tekshirilgan bo'lishi lozim. Ishlash uchun mo'ljallangan asbob uchqun chiqarmaydigan (iskro xavfsiz) bo'lishi kerak. Buyurtmachi vakili Ijrochining barcha asboblari, moslamalarini, uskunalarini, qurilmalarini, texnikasini tekshirish (inspeksiya qilish) huquqiga ega.

Kompaniya hududida va ob'ektlarida ishlar/xizmatlar bajarilayotganda yuz bergan hodisalar va insidentlar to'g'risida ma'lumot taqdim etish. Barcha hodisalarni hisobga olish, qayd etish va tergov qilish uchun zarur tizimlarni ta'minlash. Ish joylarida yuz bergan har qanday hodisalar, baxtsiz hodisalar yoki jabrlanganlar haqida Buyurtmachiga belgilangan muddatda ma'lumot taqdim etish, oldindan o'rnatilgan aloqa kanallari orqali Buyurtmachi bilan hamkorlik qilish va barcha baxtsiz hodisalar hamda insidentlarni tergov qilishda ko'maklashish.

Buyurtmachining mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi masalalari bo'yicha Ijrochi faoliyati ustidan nazoratni amalga oshirish majburiyati yuklangan mas'ul shaxslari yuqorida sanab o'tilgan talablarga rioya etilishini tekshirish huquqiga ega bo'lib, Buyurtmachi va Ijrochi xodimlarining hayoti va sog'lig'iga xavf tug'diradigan talablardan chetga chiqish holatlari aniqlanganda, Buyurtmachi Ijrochining mas'ul vakiliga qoidabuzarlikni bartaraf etish to'g'risida yozma ko'rsatma yuboradi, bunda qoidabuzarliklarni zudlik bilan bartaraf etish va tegishli hisobot ma'lumotlarini taqdim etish talab qilinadi.

Agar Ijrochi mehnatni muhofaza qilish va yong'in xavfsizligi qoidalari va me'yorlari talablarini qo'pol ravishda buzish to'g'risidagi yozma ko'rsatmani yoki og'zaki ogohlantirishni bajarmasa, bu ishlab chiqarishda baxtsiz hodisaga, yong'inga, avariya va boshqa favqulodda vaziyatlarga olib kelishi mumkin bo'lsa yoki olib kelgan bo'lsa, Buyurtmachining mas'ul vakillari xizmat ko'rsatishni to'xtatish huquqiga ega.

6. Topshirish va qabul qilish qoidalariga qo'yiladigan talablar

Xizmatlar ko'rsatish boshlangan paytdan boshlab, Tomonlar Xizmatlar ko'rsatish davomida yuzaga keladigan tashkiliy va texnik masalalarni hal qilish uchun mas'ul vakillarni tayinlaydilar va bu haqda bir-birlarini yozma shaklda xabardor qiladilar.

Xizmatlar ko'rsatish yakunlangandan so'ng, Ijrochi Buyurtmachini Xizmatlar ko'rsatish tugaganligi haqida xabardor qiladi.

Buyurtmachi ularni (xizmatlarni yakunlash haqidagi xabarnomani) olgan kundan boshlab 2 (ikki) ish kuni ichida texnik topshiriq (TT) ga muvofiq, bajarilgan (ko'rsatilgan) Xizmatlarning talablarga vizual mosligi/nomosligi yuzasidan kompleks tahlil o'tkazadi.

Buyurtmachi ko'rsatilgan Xizmatlarning sifatini tekshirish va Xizmatlar lozim darajada ko'rsatilmaganligini aniqlash huquqiga ega. Xizmatlar lozim darajada ko'rsatilmaganligi aniqlangan taqdirda, Buyurtmachi ko'rsatilgan Xizmatlar aktini imzolashdan bosh tortish huquqiga ega bo'lib, bunda Xizmatlardagi kamchiliklar (nuqsonlar) ro'yxati ko'rsatilgan holda Ijrochiga yozma asosli rad javobini taqdim etadi.

- Buyurtmachining talabi bilan Ijrochi 2 (ikki) ish kunidan kechiktirmay o'z hisobidan Xizmatlarning barcha kamchiliklarini (nuqsonlarini) bartaraf etishi va Xizmatlar natijasini Buyurtmachiga qayta topshirishi shart.

- Agar Xizmatlarni qabul qilish jarayonida aniqlangan kamchiliklar (nuqsonlar) belgilangan muddatda bartaraf etilmasa, Buyurtmachi shartnomani bajarishdan bosh tortish va Xizmatlarni lozim darajada bajarmaganlik (sifatsiz bajarganlik) uchun jarima to'lashni talab qilish huquqiga ega.

Xizmatlar lozim darajada ko'rsatilgan (Texnik topshiriq (TT), Buyurtma va Buyurtmachi talablariga muvofiq) taqdirda, Ijrochi va Buyurtmachi vakillari tomonidan Ko'rsatilgan xizmatlar dalolatnomasi va hisob-faktura imzolanadi.

Tegishli Ko'rsatilgan xizmatlar akti imzolangan paytdan boshlab, Buyurtma bo'yicha Xizmatlar Ijrochi tomonidan bajarilgan va Buyurtmachi tomonidan qabul qilingan hisoblanadi.

Ko'rsatilgan xizmatlar aktini imzolash Ijrochining Xizmatlar qabul qilingandan so'ng kafolat muddati ichida aniqlangan kamchiliklar (nuqsonlar), shu jumladan yashirin kamchiliklar uchun javobgarligidan ozod qilmaydi

Texnik xizmat ko'rsatish va avariya-tiklash ishlari bo'yicha Xizmatlar bajarilgan ishlar to'g'risidagi foto hisobot (texnik xizmat ko'rsatishdan oldin, davomida va keyin kamida 3 ta fotosurat) hamda imzolar qo'yilgan ko'rsatilgan xizmatlar akti taqdim etilgandan so'ng qabul qilingan hisoblanadi. Texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha Xizmatlar va Ijrochining Ko'rsatilgan xizmatlar aktlari bilan tasdiqlanadi, texnik xizmat ko'rsatish (TXK) va avariya-tiklash ishlari (ATI) o'tkazilganligi fakti Dalolatnomaga qo'yilgan imzo bilan tasdiqlanadi:

1. Tegishli Hududiy aloqa bog'lamasining (HAB) texnik bo'limining tegishli yo'nalishdagi mutaxassisi;
2. Tegishli Hududiy aloqa bog'lamasining (HAB) texnik bo'limi boshlig'i;
3. Tegishli Aloqa bog'lamasi (AB) rahbari;
4. Tegishli departamentning mas'ul bo'linmasi xodimi va/yoki tegishli bo'lim/departamentning texnik nazorat xodimi;
5. Tegishli departamentning mas'ul bo'linmasi boshlig'i.

7. Kafolat hajmi va/yoki muddati bo'yicha talablar

Ijrochi ko'rsatilgan xizmatlar sifatiga kafolatni to'liq hajmda taqdim etadi. Ko'rsatilgan xizmatlar sifati kafolatini taqdim etish hajmi deganda, kafolat majburiyatlari kuchga kirgan taqdirda, materiallar, uskunalar va ko'rsatilgan xizmatlarning yig'indisi tushuniladi. Agar ko'rsatilgan xizmatlar sifati bo'yicha shartnoma talablariga, ushbu texnik topshiriqqa va ijrochining sifat bo'yicha o'z takliflariga mos kelmasa, ijrochi shartnomaga muvofiq miqdorda kafolatli to'lovni amalga oshirish majburiyatini oladi. Ijrochining xizmatlar sifati kafolati hajmi bo'yicha mulkiy kafolatlari shartnoma muddati yoki kafolat muddati davomida kamchiliklar aniqlangan va xizmat sifatining shartnoma talablariga hamda ijrochining sifat bo'yicha o'z takliflariga nomuvofiqligi faktlari aniqlangan xizmatlarga (xizmat bosqichlariga) nisbatan qo'llaniladi.

Avariya-tiklash ishlari (ATI) davomida ishlatilgan materiallarning kafolat muddati 1 (bir) yilni tashkil etadi.

12 (o'n ikki) oylik kafolat muddati – ehtiyot qismlarni almashtirish va ta'mirlangan (tuzatilgan) uzellar bo'yicha ishlarga ta'mirlash ishlari bajarilgan kundan va bajarilgan ishlarni qabul qilish-topshirish Dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab belgilanadi.

Almashtirilgan detallar va qismlarning kafolat muddati (agar mavjud bo'lsa) detallar va qismlarni ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan kafolat muddatidan kam bo'lmasligi kerak.

Ijrochi sotib olingan va yetkazib berilgan ehtiyot qismlar, uzellar, detallar va materiallarga zavod-ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan davomiylikdagi kafolat muddatini, Buyurtmachi tomonidan "Tegishli davr uchun bajarilgan ishlarni qabul qilish-topshirish dalolatnomasi" tasdiqlangan sanadan boshlab hisoblab, belgilaydi. Kafolat muddati Uskuna (Jixoz) unda yuzaga kelgan nosozliklar tufayli foydalanib bo'lmaydigan bo'lgan vaqtga uzaytiriladi.

Kafolat muddati davomida ko'rsatilgan Xizmatlarning kamchiliklari (nuqsonlari) aniqlangan taqdirda, Ijrochi Buyurtmachining talabi bilan ularni Buyurtmachi tomonidan tegishli talab qo'yilgan paytdan boshlab 5 (besh) ish kunidan kechiktirmay o'z hisobidan bartaraf etishi shart (boshqa muddat Tomonlarning kelishuvi bilan belgilanishi mumkin).

8. Ob'ektga nisbatan mutlaq huquqlar va boshqa hujjatlarni topshirish tartibi

Talablar qo'yilmaydi.

9. Xodimlarni texnik o'qitish bo'yicha talablar

Talablar qo'yilmaydi.

10. Qo'shimcha talablar

Texnik xizmat ko'rsatish (TXK) va ta'mirlash bo'yicha xizmatlar ko'rsatishning majburiy sharti Buyurtmachining amaldagi ichki tartib qoidalariga, nazorat-o'tkazish rejimiga, ichki nizomlariga, yo'riqnomalariga va Buyurtmachi tomonidan Ijrochiga ma'lum qilinadigan talablariga rioya qilishdir. Buyurtmachi Ijrochiga bildirilgan muammolarni hal qilish bo'yicha Ijrochi bilan aloqada bo'lishga vakolatli bo'lgan xodimlar ro'yxatini va aloqa ma'lumotlarini taqdim etadi.

Aloqa ma'lumotlari o'zgargan taqdirda, Ijrochi bunday o'zgarishlardan kamida 3 (uch) kun oldin Buyurtmachiga tegishli xabarnoma yuborishi shart.

Uskunani ta'mirlashda almashtiriladigan butlovchi qismlar yangi bo'lishi (ishlatilmagan, iste'mol xususiyatlari tiklanmagan) hamda almashtirilayotgan qismlarning texnik ko'rsatkichlariga mos kelishi yoki ulardan yuqori bo'lishi kerak.

Ijrochi tomonidan Mehnatni Muhofaza qilish va Texnika Xavfsizligi (MM va TX) sohasidagi talablarni qo'pol, muntazam ravishda buzish shartnoma munosabatlarini Ijrochi bilan bekor qilish uchun asos bo'lishi mumkin.

11. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati

№ p/p	Terminlar, qisqartmalar	Qisqartmaning kengaytmasi (yoki izohi)
1	Buyurtmachi	ООО «УМС»
2	Ijrochi	Ochiq takliflar so'rovi natijalariga ko'ra aniqlanadigan pudrat tashkiloti
3	AVR	Avariya-tiklash ishlari

12. Ilovalar ro'yxati

№ p/p	Ilovaning nomi	Sahifa raqami / Varaqlar soni
1	1 – Ilova Aniq (pretsizion) konditsionerlash tizimlarini ta'mirlash uchun sarflanadigan materiallar, ehtiyot qismlar va ta'mirlash ishlarining ro'yxati	16/20
2	2 – Ilova Uskunaning holatini tekshirish dalolatnomasi	32/1
3	3 – Ilova Texnik xizmat ko'rsatishni o'tkazishga (amalga oshirishga) qo'yiladigan talab	38/2
4	4 – Ilova Bajarilgan ishlarning tarixiy hajmi.	40/13

13. Xizmatlar ko'rsatishda javobgarlikni taqsimlash matritsasi

Javobgarlik	Ijrochi	Buyurtmachi/ OOO «UMS»
Kelishilgan profilaktika ishlari jadvali	X	X
O'z vaqtida xizmat ko'rsatish	X	
Sifatli xizmat ko'rsatish (SLA)	X	
Ijrochiga Buyurtmachi ob'ektlariga kirishni ta'minlash		X
Buyurtmaning bajarilishi to'g'risida ma'lumot (qayta aloqa)	X	
Arizani yopish uchun zarur hujjatlarni o'z vaqtida taqdim etish	X	

Kelishildi:

TB TFD Direktori

TB TFD Direktori o'rinbosari

TB TFD Bosh energetik

TB TFD BEB Konditsionerlash guruhi rahbari

TB TFD BEB Konditsionerlash guruhi yetakchi mutaxassis

TB LBD Loyihalarni boshqarish bo'limi boshlig'i

TB ATD ITIEQB boshlig'i

B.X. Usmanov

D.A. Atametov

Ya.S. Karabaev

A.V. Kojuxov

A.A. Dikov

B.X. Otaboev

N.F. Sadikov

1-sonli ilova

1. Pretsion (Aniq) konditsionerlash tizimlarini ta'mirlash uchun sarf materiallari, zaxira qismlari va ta'mirlash ishlari ro'yxati

1.1. Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) uskunolari uchun sarf materiallari, zaxira qismlari va ta'mirlash ishlari ro'yxati:

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 10a 6ka 1p c	dona			
2.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 6a 10ka d	dona			
3.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 6a 6ka d	dona			
4.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 10a 6ka 3p c	dona			
5.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 16a 10ka d	dona			
6.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 16a 10ka d	dona			
7.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 20a 6ka 3p d	dona			
8.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 20a 6ka d	dona			
9.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 6a 6ka 2p c	dona			
10.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 6a 6ka	dona			
11.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 6a 6ka c	dona			
12.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 25a 6ka 3p c	dona			
13.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 16a 6ka c	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lekov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lekov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lekov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lekov birligi uchun)
14.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 6a 10ka d	dona			
15.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Chint 20a 6ka 3p c	dona			
16.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin e93 16a 6ka c	dona			
17.	Avtomatik o'chirgichni almashtirish	Merlin gerin 16a 6ka c	dona			
18.	Kompressorni silliq (sekin) ishgi tushirish blokini almashtirish	Motor Controllers RSHR4025CV21 CARLO GAVAZZI (Emerson M66 uchun)	dona			
19.	Kompressorni silliq (sekin) ishgi tushirish blokini almashtirish	Schneider Electric ATS01N232QN (Himod M25 uchun)	dona			
20.	Kompressorni silliq (sekin) ishgi tushirish blokini almashtirish	Schneider Electric ATS01N232QN (Himod S20 uchun)	dona			
21.	Kompressorni silliq (sekin) ishgi tushirish blokini almashtirish	CARLO GAVAZZI RSHR- 40-25-CV21 (HPS14 uchun)	dona			
22.	Tashqi qurilma ventilyatorini almashtirish	Ziehl-Abegg A6E500- BB05-09 (HPS14 uchun)	dona			
23.	Tashqi qurilma ventilyatorini almashtirish	Ziehl-Abegg FB063- 6EK.41.V4L. (Himod S20 uchun)	dona			
24.	Tashqi qurilma ventilyatorini almashtirish	Ziehl-Abegg FB063- 6EK.41.V4L (Himod M25 uchun)	dona			
25.	Tashqi qurilma ventilyatorini almashtirish	FB063-6EK.41.V4L (Emerson M66 uchun)	dona			
26.	Ichki qurilma ventilyatorini almashtirish	A4E450-AP-01-01 (HPS14 uchun)	dona			
27.	Ichki qurilma ventilyatorini almashtirish	Ziehl Abegg R3G560- AG07-07 (Emerson M66 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
28.	Ichki qurilma ventilyatorini almashtirish	FAN ZA RH56E- 4DK.6N.1R 400 (Himod M25 uchun)	dona			
29.	Ichki qurilma ventilyatorini almashtirish	FAN ZA RH56E- 4DK.6N.1R. (Himod S20 uchun)	dona			
30.	QS asosiy o'chirgichini almashtirish	ABB OT80F8 75A 8POLI (Emerson M66 uchun)	dona			
31.	QS asosiy o'chirgichini almashtirish	ABB 63A 4POLI OT63E4 (Himod M25 uchun)	dona			
32.	QS asosiy o'chirgichini almashtirish	ABB OHR2 45A 4 POLI OT45E4 (Himod S20 uchun)	dona			
33.	Tashqi ventilyatorlarni boshqarishning asosiy o'chirgichini almashtirish	SE160003BC10 (Himod M25 uchun)	dona			
34.	Tashqi ventilyatorlarni boshqarishning asosiy o'chirgichini almashtirish	SE160003BC10 (Himod S20 uchun)	dona			
35.	Tashqi ventilyatorlarni boshqarishning asosiy o'chirgichini almashtirish	SE160003BC10 (Emerson M66 uchun)	dona			
36.	Havo oqimi datchigini almashtirish	NTC/PTC (Emerson M66 uchun)	dona			
37.	Havo oqimi datchigini almashtirish	Microtech SN7P4Y2003 (Himod M25 uchun)	dona			
38.	Havo oqimi datchigini almashtirish	MICROTECH PTC2K 2M SN7P4Y2002 (Himod S20 uchun)	dona			
39.	Havo oqimi datchigini almashtirish	MICROTECH SN7P4Y2003 (Himod HPS14 uchun)	dona			
40.	Yuqori bosim datchigini almashtirish	P100DA-14D C0377 Johnson Controls (Emerson M66 uchun)	dona			
41.	Yuqori bosim datchigini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P100DA-14D CO377	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lov birligi uchun)
		HF790-03242 6A (Himod M25 uchun)				
42.	Yuqori bosim datchigini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P100DA-14D CO377 HF790-03242 6A (Himod S20 uchun)	dona			
43.	Yuqori bosim datchigini almashtirish	JOHNSON CONTROL P100DA-15D CO406 (Himod HPS14 uchun)	dona			
44.	Past bosim datchigini almashtirish	P100AP-107D CO15 CL29 Johnson Controls (Emerson M66 uchun)	dona			
45.	Past bosim datchigini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P100AP-107D CO15 CL29 HF788-03243 6A (Himod M25 uchun)	dona			
46.	Past bosim datchigini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P100AP-107D CO15 CL29 HF788-03243 6A (Himod S20 uchun)	dona			
47.	Past bosim datchigini almashtirish	JOHNSON CONTROL P100AP-107D CO15 CL29 (HPS14 uchun)	dona			
48.	Bosim farqi (perepad) rele datchigini almashtirish	Johnson Controls P233A-4-AAD 0,5-4mBar (Emerson M66 uchun)	dona			
49.	Bosim farqi (perepad) rele datchigini almashtirish	Himod M25 uchun	dona			
50.	Bosim farqi (perepad) rele datchigini almashtirish	Himod S20 uchun	dona			
51.	Bosim farqi (perepad) rele datchigini almashtirish	HPS14 uchun	dona			
52.	Harorat va namlik datchigini almashtirish	Liebert sensor T/H Humitemp EEAP (Emerson M66 uchun)	dona			
53.	Harorat va namlik datchigini almashtirish	Liebert sensor T/H Humitemp EEAP (Himod M25 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
54.	Harorat va namlik datchigini almashtirish	Liebert sensor T/H Humitemp EEAP (Himod S20 uchun)	dona			
55.	Harorat va namlik datchigini almashtirish	MICROTECH SN7A0A2003 (HPS14 uchun)	dona			
56.	LWD suv sizishi datchigini almashtirish	Hiros Flooding sensor cod 482979 (Emerson M66 uchun)	dona			
57.	LWD suv sizishi datchigini almashtirish	Hiros Flooding sensor cod 482979 (Himod M25 uchun)	dona			
58.	LWD suv sizishi datchigini almashtirish	Hiros Flooding sensor cod 482979 (Himod S20 uchun)	dona			
59.	Drenaj nasosini almashtirish	Himod M25 uchun				
60.	Drenaj nasosini almashtirish	Emerson M66 uchun				
61.	Drenaj nasosini almashtirish	Emerson M66 uchun				
62.	Displeyni almashtirish (ta'mirlash)	liebert iCOME Coldfire (Emerson M66 uchun)	dona			
63.	Displeyni almashtirish (ta'mirlash)	HIMOD Hiromatic Evolution (Himod M25 uchun)	dona			
64.	Displeyni almashtirish (ta'mirlash)	HIMOD Hiromatic Evolution (HPS14 uchun)	dona			
65.	iCOME Coldfire displeyni almashtirish (ta'mirlash)	DISPLAY CARD FOR MICR. NEUTRAL (Himod S20 uchun)	dona			
66.	Suyuqlik resiverini almashtirish	Frigomec type 330124-RV- 130X341 (Emerson M66 uchun)	dona			
67.	Suyuqlik resiverini almashtirish	Frigomec type 330124-RV- 130X341 (Emerson M66 uchun)	dona			
68.	Suyuqlik resiverini almashtirish	Konditsioner uchun (Himod M25 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
69.	Suyuqlik resiverini almashtirish	FRIGOMEK 330122/RV-120X250 (Himod S20 uchun)	dona			
70.	Suyuqlik resiverini almashtirish	(HPS14 uchun)	dona			
71.	Kirish (servis) klapanini almashtirish	Castel (Emerson M66 uchun)	dona			
72.	Kirish (servis) klapanini almashtirish	Castel Konditsioner uchun (Himod M25 uchun)	dona			
73.	Kirish (servis) klapanini almashtirish	Castel (Himod S20 uchun)	dona			
74.	Kirish (servis) klapanini almashtirish	(HPS14 uchun)	dona			
75.	Shreder klapanini almashtirish		dona			
76.	Yoqish/O'chirish (on/off) tugmasini	Konditsioner uchun (Emerson M66 uchun)	dona			
77.	Yoqish/O'chirish (on/off) tugmasini	(Himod M25 uchun)	dona			
78.	Yoqish/O'chirish (on/off) tugmasini	Himod S20 konditsioner uchun	dona			
79.	Yoqish/O'chirish (on/off) tugmasini	COMELUX SL0241831000X (HPS14 uchun)	dona			
80.	Kompressorni almashtirish	ZR12 M3E-TWD-522 (Emerson M66 uchun)	dona			
81.	Kompressorni almashtirish	ZR94KC-TFD-455 (Himod M25 uchun)	dona			
82.	Kompressorni almashtirish	ZR94KC-TFD (Himod S20 uchun)	dona			
83.	Kompressorni almashtirish	ZR61KCE-TFD (HPS14 uchun)	dona			
84.	Kondensator bloki	Liebert Hiross HBE-99 (Emerson M66 uchun)	dona			
85.	Kondensator bloki	HCE49 (Himod M25 uchun)	dona			
86.	Kondensator bloki	HCE42 (Himod S20 uchun)	dona			
87.	Kondensator bloki	(HPS14 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QSSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
88.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc2k0910b72 24v ac, 2na Inc	dona			
89.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc2k1210b72 24vac,2na+Inc	dona			
90.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1k1210b72 24vac 50/60hz	dona			
91.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d18b7 230v ac,1na+Inc	dona			
92.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d25b7 24 vac 1na+Inc	dona			
93.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d18b7 24 vac 1na+Inc	dona			
94.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d09b7 24v ac, 1na Inc	dona			
95.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d32b7 24vac,1na+Inc	dona			
96.	Kontaktorni almashtirish	Telemecanique lc1d09b7 24v ac, 1na Inc	dona			
97.	Logometrik bosim datchigini almashtirish	SPKT 0043R0 (Emerson M66 uchun)	dona			
98.	Logometrik bosim datchigini almashtirish	High pressure switch Danfoss061f8179 (HPS14 uchun)	dona			
99.	Mis quvurlari va fitinglarini almashtirish (yotqizish, montaj qilish)	Ø18, Ø16, Ø14, Ø12	m/dona			
100.	Mikroprotessorli controller (nazoratchi)ni almashtirish	Microface E board E (Himod S20 uchun)	dona			
101.	Mikroprotessorli controller (nazoratchi)ni almashtirish	Powerface board (HPS14 uchun)	dona			
102.	Mikroprotessorli controller	iCOM Large board (M66 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
	(nazoratchi)ni almashtirish					
103.	Mikroprotessorli controller (nazoratchi)ni almashtirish	ICOM Medium board (Himod M25 uchun)	dona			
104.	Kompressor karteri isitgichini (nagrevatelini) almashtirish	COPELAND CRANKCASE 1 HEATER EH1 380B 70W (Himod M25 uchun)	dona			
105.	Kompressor karteri isitgichini (nagrevatelini) almashtirish	COPELAND 70W 240V ZR22-72 (HPS14 uchun)	dona			
106.	Kompressor karteri isitgichini (nagrevatelini) almashtirish	EH1/380V/70W (Himod S20 uchun)	dona			
107.	EH1 380B 70W Kompressor karteri isitgichini (nagrevatelini) almashtirish	COPELAND CRANKCASE 1 HEATER ZR90-19 (Emerson M66 uchun)	dona			
108.	Qaytaruvchi (obratniy) klapanni almashtirish	Castel (Emerson M66 uchun)	dona			
109.	Qaytaruvchi (obratniy) klapanni almashtirish	Для кондиц (Himod M25 uchun)	dona			
110.	Qaytaruvchi (obratniy) klapanni almashtirish	Saf .Val 1/2X5/830B306045ped(HP S14 uchun)	dona			
111.	Qirquvchi (ajratuvchi) solenoidli Freon klapanini almashtirish	Castel type1078/5 (Emerson M66 uchun)	dona			
112.	Qirquvchi (ajratuvchi) solenoidli Freon klapanini almashtirish	Castel type1085/5 HM2 24V 8W (Himod M25 uchun)	dona			
113.	Qirquvchi (ajratuvchi) solenoidli Freon klapanini almashtirish	Castel type1078/M 12 (Himod S20 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
114.	Qirquvchi (ajratuvchi) solenoidli Freon klapanini almashtirish	ETV1068/M12S D.12 SALD (HPS14 uchun)	dona			
115.	Bug' namlagichini almashtirish	CAREL KUET2C0000 380-415/3/50-60Hz (Emerson M66 uchun)	dona			
116.	Bug' namlagichini almashtirish	CAREL KUET2C0000 380- 415/3/50-60Hz (Himod M25 uchun)	dona			
117.	Bug' namlagichini almashtirish	CAREL KUET2C0000 380- 415/3/50-60Hz (Himod S20 uchun)	dona			
118.	MODBUS monitoring uchun RS485 platasini almashtirish	код 276598(OC-485 LBDS) (Emerson M66 uchun)	dona			
119.	Masofaviy monitoring platasini almashtirish	SNMP adapter for Liebert Himod M25	dona			
120.	Masofaviy monitoring platasini almashtirish	SNMP adapter for Emerson HPM M66 kodi 276597(IS- WEB LBDS)	dona			
121.	Masofaviy monitoring platasini almashtirish	Hirolink SNMP adapter for liebert Himod S20	dona			
122.	Monitoring uchun HIPA adapterini almashtirish	HIPA adapter for Liebert Himod M25	dona			
123.	Masofaviy monitoring platasini almashtirish	Hirolink Light SNMP adapter (HPS14 uchun)	dona			
124.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	liebert Large Control Board (GCL) (Emerson M66 uchun)	dona			
125.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	OMEGA 4A T (5X20mm) ST20240 (Himod M25 uchun)	dona			
126.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	Entrelec 24V M4/8.SF GRIGIO (Himod M25 uchun)	dona			
127.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	OMEGA 4A T(5X20) ST520240 (Himod S20 uchun)	dona			

N^o p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lehov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lehov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lehov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lehov birligi uchun)
128.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	ENTRELEC M4/8.SF GRIGIO (Himod S20 uchun)	dona			
129.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	OMEGA 3,15A T (5X20mm) ST520231 (HPS14 uchun)	dona			
130.	Saqlagichni (predoxranitelni) almashtirish	ENTRELEC M4/8.SF GRIGIO MORSETTO PORTAF (HPS14 uchun)	dona			
131.	Xavfsizlik (himoya) klapanini almashtirish	Castel Saf .Val 1/2X5/830B306045ped	dona			
132.	Xavfsizlik (himoya) klapanini almashtirish	SAF.VAL1/2X5/8 30B 3060/45PED (Himod M25 uchun)	dona			
133.	Xavfsizlik (himoya) klapanini almashtirish	SAF.VAL1/2X5/8 30B 3060/45PED (Himod S20 uchun)	dona			
134.	Xavfsizlik (himoya) klapanini almashtirish	(HPS14 uchun)	dona			
135.	iCOM ajratuvchi platasini (namlagich uchun) almashtirish	Plata iCOME (isolation Board) (Emerson M66 uchun)	dona			
136.	Tashqi qurilmaning taqsimlash qutisini almashtirish	Tashqi qurilma uchun (Emerson M66 uchun)	dona			
137.	Tashqi qurilmaning taqsimlash qutisini almashtirish	(Himod M25 uchun)	dona			
138.	Tashqi qurilmaning taqsimlash qutisini almashtirish	Tashqi qurilma uchun Himod M20	dona			
139.	R77 seriyali rostlanadigan himoya bosim rele (datchigi)sini almashtirish	Johnson Controls P77 (Emerson M66 uchun)	dona			
140.	R77 seriyali rostlanadigan himoya bosim rele (datchigi)sini almashtirish	Johnson Controls P77 (Himod S20 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
141.	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P215DP/SH/ST 9 (Himod M25 uchun)	dona			
142.	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	JOHNSONS CONTROL P215DP/SH/ST (Himod S20 uchun)	dona			
143.	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	CAREL FCPM082010 (Emerson M66 uchun).	dona			
144.	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	ALCO Speed regulatorFSX- 42S 18.8BAR (Himod HPS14 uchun)	dona			
145.	Fazalarni nazorat qilish relesini almashtirish	CARLO GAVAZI DPA51CM44 (Emerson M66 uchun)	dona			
146.	Fazalarni nazorat qilish relesini almashtirish	CARLO GAVAZZI DPA51CM44 (Himod M25 uchun)	dona			
147.	Fazalarni nazorat qilish relesini almashtirish	CARLO GAVAZZI DPA51CM44 (Himod S20 uchun)	dona			
148.	Boshqaruv zanjirlari relesini almashtirish	Finder 40.61.7.012.0000 (HPS14 uchun)	dona			
149.	Kuzatuv oynasini (smotrovoe steklani) almashtirish	EXP.Valve Danf.TCBE OR.D116 (Emerson M66 uchun)	dona			
150.	Kuzatuv oynasini (smotrovoe steklani) almashtirish	Castel 3940/5 (Himod M25 uchun)	dona			
151.	Kuzatuv oynasini (smotrovoe steklani) almashtirish	Castel 3940/5 (Himod S20 uchun)	dona			
152.	Kuzatuv oynasini (smotrovoe steklani) almashtirish	Castel 3940/5 (HPS14 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va xaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
153.	Kabeli bilan ulagich (shstepsel)ni almashtirish	3,4,6,8-pole connector Zetronic 94535/9108 (Himod M25 uchun)	dona			
154.	Kabeli bilan ulagich (shstepsel)ni almashtirish	3,4,6,8-pole connector Zetronic 94535/9108 (Himod S20 uchun)	dona			
155.	24V compressor termal himoya releini almashtirish	INT69SC Motor hrotector 071-0649-01(31A 420) (Emerson M66 uchun)	dona			
156.	Boshqaruv tizimlari 380-24V transformatorini almashtirish	100VA MARINI 40TM100F (Emerson M66 uchun)	dona			
157.	Boshqaruv zanjirlari 380-24V transformatorini almashtirish	130VA MARINI51TMA53 (Emerson M66 uchun)	dona			
158.	Ichki qurilma ventilyator transformatorini almashtirish	MARINI 51ATA80 1.5kVA (Himod S20 uchun)	dona			
159.	Boshqaruv tizimlari 380-24V transformatorini almashtirish	MARINI 40TM100F 100VA (Himod S20 uchun)	dona			
160.	Ichki qurilma issiqlik almashtirgichini (teploobmennikni) almashtirish (ta'mirlash)	Luvata (Emerson M66 uchun)	dona			
161.	Ichki qurilma issiqlik almashtirgichini (teploobmennikni) almashtirish (ta'mirlash)	Konditsioner uchun (Himod M25 uchun)	dona			
162.	Ichki qurilma issiqlik almashtirgichini (teploobmennikni) almashtirish (ta'mirlash)	(Himod S20 uchun)	dona			
163.	Ichki qurilma issiqlik almashtirgichini (teploobmennikni)	(HPS14 uchun)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
	almashtirish (ta'mirlash)					
164.	Termoregulyator klapanni (TRV) almashtirish	EXP.Valve Danf.TCBE OR.D116 (Emerson M66 uchun)	dona			
165.	Termoregulyator klapanni (TRV) almashtirish	TRV (Himod M25 uchun)	dona			
166.	Termoregulyator klapanni (TRV) almashtirish	TRV (Himod S20 uchun)	dona			
167.	Termoregulyator klapanni (TRV) almashtirish	EXP.Valve1078/V12S D12SALD (Himod HPS14 uchun)	dona			
168.	Tashqi qurilma ventilyator transformatorini almashtirish	MARINI 240VA (HPS14 uchun)	dona			
169.	Tashqi qurilma ventilyator transformatorini almashtirish	MARINI1.5kVA 51ATA8D (Himod M25 uchun)	dona			
170.	Tashqi qurilma ventilyator transformatorini almashtirish	MARINI 600VA 51 ADACF (HPS14 uchun)	dona			
171.	Boshqareuv zajirlari 230/380-24V transformatorini almashtirish	MARINI40TM100F 100VA (Himod M25 uchun)	dona			
172.	Boshqareuv zajirlari 230/380-24V transformatorini almashtirish	MARINI 100VA 54TD3XL (HPS14 uchun)	dona			
173.	Havo filtri (filtr havo)ni almashtirish	Filter G4 (Himod M25U)	dona			
174.	Havo filtri (filtr havo)ni almashtirish	Filter G4 (Himod S20)	dona			
175.	Havo filtri (filtr havo)ni almashtirish	Filter G3 (HPSE14)	dona			

№ p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
176.	Havo filtri (filtr havo)ni almashtirish	Telemecanique lad4vu	dona			
177.	Havo filtri (filtr havo)ni almashtirish	Telemecanique lad4ve	dona			
178.	Quritgich filtrini (Freon) almashtirish	Castel Filter 4332/5s DI16 (Emerson M66 uchun)	dona			
179.	Quritgich filtrini (Freon) almashtirish	Castel type4332/5S (Himod M25 uchun)	dona			
180.	Quritgich filtrini (Freon) almashtirish	ALCO EK-084(Himod S20 uchun)	dona			
181.	Quritgich filtrini (Freon) almashtirish	Dehyd/Filner4308/M12D.12 mm (Himod HPS14 uchun)	dona			

1.2. Uniflair AMICO (TED TB) Uskunasi uchun Sarf Materiallari, Ehtiyot Qismlar va Ta'mirlash Ishlari Ro'yxati:

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
1.	Kompressorni almashtirish	Danfoss HLJ072T4LC6	dona			
2.	Mikroprotessorli boshqaruv platasini va dispeyli teminali (kontrolemi) almashtirish (ta'mirlash)	(Carel) UG40/MP40	to'plam			
3.	Elektron termoregulyator klapani (ETRV) almashtirish	EVD4	dona			
4.	Havo filtrini almashtirish	EU4	dona			
5.	Fittinglari yordamida mis quvur liniyasini almashtirish (montaj, demontaj qilish)	Yuqori bosim Ø 16 mm Past bosim Ø18 mm	II.M.			
6.	Past bosim datchigini (0,0 dan 34,5 bar) almashtirish	(Carel) CPKT0033RO	dona			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
7.	Yuqori bosim datchigini (DBK 38,7 bar) almashtirish	(RANCO) HL10611COR003	dona			
8.	Fazalarni korreksiya qilish uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (VAC 400 V, 50 Hz, 3 x 16.6 mf, 36 A, UI 3/16 kV)	Model 02540	dona			
9.	Tarmoqlarni boshqarish uchun transformatorni almashtirish (200/24V, 4.17A)	(Mario) Code 54TD3X	dona			
10.	Ventilyatorlar aylanish variatorini (quvvat variatori) almashtirish	P215PR-9202 22-42 bar 4A 230V	dona			
11.	Suv oqishini aniqlash datchigini almashtirish	(Carel) Flooding Sensor Detector FLOE000010	dona			
12.	ON/OFF kontaktorini almashtirish	(Carel) CONVONOFF0	dona			
13.	Markazdan qochma ventilyatorning elektr dvigatelini almashtirish	Rpm Hungaria Type 11U07500 230V 300W 1300/min	dona			
14.	Markazdan qochma ventilyatorning elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (10mF, 450V)	Uniflair yoki analog konditsioner uchun	dona			
15.	Fazalarni nazorat qilish relesini almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
16.	RS485 ketma-ket interfeys platasini almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
17.	Ventilyator aylanish tezligi kontrollerini almashtirish	(Carel) Code MCHRTR08S0	dona			
18.	Tashqi qurilma ventilyatori elektr dvigatelini almashtirish (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair konditsioner uchun	dona			
19.	Termoregulyator klapani (Mexanik TRV) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lehov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lehov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lehov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lehov birligi uchun)
20.	Termoregulyator klapani (Mexanik TRV) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
21.	Quritgich filtri (Freon filtri) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
22.	Elektromagnit klapani (solenoid klapan) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
23.	Qaytaruvchi klapani o'rnatish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
24.	Sharsimon kranlarni (sharli klapanlarni) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
25.	Fiting gaykalarini (valtsovka) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
26.	Ftoroplastik (Teflon) zichlagichlarni (prokladkalarni) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
27.	Elektromagnit klapan g'altagini (katushkasini) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
28.	Termostat va datchiklarni almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
29.	Transformatorni almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
30.	Saqlagichlarni (predoxranitellrni) va varistorlarni almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
31.	Kontrollerni sozlash (regulyatsiya qilish)	Uniflair konditsioner uchun	dona			
32.	Elektromagnit puskatorni va avtomatni almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
33.	Kondensatsiya bosimini regulyatorini o'rnatish yoki almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
34.	Bug'li namlagich idishini (bakini) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			
35.	Kompressorni yumshoq ishga tushirish blokini (Soft Starter) almashtirish	Uniflair konditsioner uchun	dona			

1.3. Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) uskunolari hamda Uniflair AMICO (TED TB) uchun qo'shimcha ishlar ro'yxati:

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lekov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lekov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lekov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lekov birligi uchun)
1.	Elektr qismidagi mayda ta'mirlash ishlari, ehtiyot qismlarni almashtirmasdan	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	konditsioner			
2.	Tashqi va ichki qurilma korpuslarini (g'iloflarini) qismlarga ajratish va yig'ish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
3.	Drenaj nasosini (pompasini) almashtirish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
4.	Drenajni ta'mirlash	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Drenaj			
5.	Drenaj nasosini ta'mirlash	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
6.	Konditsioner tizimining konturini (Freon quvurlari va issiqlik almashtirgichlarni) yuvish freoni bilan yuvish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Zanjir			
7.	Yuvish freoni	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Kg			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
8.	Freon (sovutgich) sizib chiqishini qidirish va bartaraf etish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Trassa			
9.	Freon konturini vakuumga tortish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	zanjir			
10.	Freon koturini azot bilan siqib sinash (bosim ostida sinash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	zanjir			
11.	R-22 Freoni (sovutgichi) bilan zaryadlash (qo'shimcha zaryadlash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	kg/zanjir			
12.	R-410a Freoni (sovutgichi) bilan zaryadlash (qo'shimcha zaryadlash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	kg/zanjir			
13.	R-407a Freoni (sovutgichi) bilan zaryadlash (qo'shimcha zaryadlash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	kg/zanjir			
14.	Kompressor karteridagi moyni (yog'ni) almashtirish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Litr/zanjir			
15.	Moy bilan to'ldirish (zaryadlash) yoki qo'shimcha to'ldirish (qo'shimcha zaryadlash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Litr			
16.	Magistral quvur liniyasini (truboprovodini) mahkamlash	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	m.			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
17.	Freon (sovutgich) kommunikatsiyalari (aloqalari) izolyatsiyasini tiklash (qayta tiklash)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	P.m.			
18.	Tashqi ventilyator aylanma tezligi regulatorini (rostlagichini) ta'mirlash	JOHNSONS CONTROL P215DP/SH/ST 9 (Himod M25 uchun)	Dona			
19.	Tashqi ventilyator aylanma tezligi regulatorini (rostlagichini) ta'mirlash	JOHNSONS CONTROL P215DP/SH/ST (Himod S20 uchun)	Dona			
20.	Tashqi ventilyator aylanma tezligi regulatorini (rostlagichini) ta'mirlash	CAREL FCPM082010 (Emerson M66 uchun).	Dona			
21.	Markazdan qochma ventilyatorning elektr dvigatelini ta'mirlash (Rpm Hungaria Type 11U07500 230V 300W 1300/min)	Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
22.	Tashqi (olingan/masofadagi) qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7 A)	Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
23.	Tashqi qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (Ziehl-Abegg A6E500-BB05-09)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	Dona			
24.	Tashqi qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (Ziehl-Abegg FB063-6EK.41.V4L)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	Dona			
25.	Ichki qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (EMERSON 4AE450-AP-01-01)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	Dona			
26.	Ichki qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (Ziehl Abegg R3G560-AG07-07)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	Dona			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
27.	Ichki qurilma ventilyatorining elektr dvigatelini ta'mirlash (FAN ZA RH56E-4DK.6N.1R 400)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) konditsioner uchun	Dona			
28.	Havo filtrini (filtrlovchi materialini) restavratsiya	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
29.	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (ichki va tashqi qurilmalar, kronshteynlar, quvurlar, elektr simlari, kabel tovoqlar va b.q.) Freonni ichki qurilmada yig'ish, quvur liniyalari, gaz quvurlari va qurilmalarning ulanish teshiklarini germetiklash (izolyatsiya qilish), ichki qurilmalarni xona ichida ko'chirish, qadoqlash va tashish hamda saqlash uchun tayyorlash.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
30.	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (ichki blokklar va podiumlar, quvurlar, elektr simlari, kabel tovoqlari va b.q.). Freonni ichki blokda yig'ish, quvur liniyalari, gaz quvurlari va blokklarning ulanish teshiklarini germetiklash (izolyatsiya qilish), ichki blokklarni xona ichida ko'chirish, qadoqlash va tashish hamda saqlash uchun tayyorlash	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			
31.	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (tashqi blokklar, kronshteynlar, quvurlar, elektr simlari, kabel tovoqlari va b.q.). Freonni ichki blokda yig'ish, quvur liniyalari, gaz quvurlari va blokklarning ulanish teshiklarini germetiklash (izolyatsiya qilish), ichki	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Dona			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
	bloklarni xona ichida ko'chirish, qadoqlash va tashish hamda saqlash uchun tayyorlash.					
32.	Sovuq suv PVX quvur liniyasini va drenaj trassasini demontaj qilish (qismlarga ajratish).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	dona/ obyekt			
33.	Sovuq suv PVX quvur liniyasini va drenaj trassasini montaj qilish (o'rnatish).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	dona/ obyekt			
34.	Metall perforatsiyalangan (teshik-teshik) tovoqni (korobni) o'rnatish (montaj qilish).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	m ²			
35.	Plant Watch PRO kontrollerining lokal tarmog'ini tiklash va qayta sozlash.	Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	tarmoq/ obyekt			
36.	Oldin demontaj qilingan 1-to'plam Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) markali pretsizion konditsionerini standart montaj qilish, ishga tushirish va sozlash, quyidagilarni hisobga olgan holda: Tashqi qurilma, ichki qurilma, freon quvurlari kommutatsiya kabellari bilan birga 10 metrgacha, drenajni olib chiqish 10 metrgacha, kuchlanish beruvchi sim (kabel) 10 metrgacha.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	komplekt			
37.	1-to'plam Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) markali pretsizion konditsionerini standart montaj qilish, ishga tushirish va sozlash, quyidagilarni hisobga olgan holda:	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	komplekt			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
	Ichki qurilma, freon quvurlari kommutatsiya kabellari bilan birga 10 metrgacha, drenajni olib chiqish 10 metrgacha, kuchlanish beruvchi sim (kabel) 10 metrgacha.					
38.	1-to'plam Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) markali pretsizion konditsionerini standart montaj qilish, ishga tushirish va sozlash, quyidagilarni hisobga olgan holda: Tashqi qurilma, freon quvurlari kommutatsiya kabellari bilan birga 10 metrgacha, drenajni olib chiqish 10 metrgacha, kuchlanish beruvchi sim (kabel) 10 metrgacha.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	komplekt			
39.	Buyurtmachi talablariga muvofiq loyiha hujjatlarini ishlab chiqish. Ekspertiza va ekspert xulosasini olishni hisobga olgan holda.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Loyiha /albom			
40.	60 000 BTU quvvatga ega split tizimli konditsionerini standart montaj qilish, ishga tushirish va sozlash, quyidagilarni hisobga olgan holda: Tashqi qurilma, ichki qurilma, freon quvurlari kommutatsiya kabellari bilan birga 10 metrgacha, drenajni olib chiqish 10 metrgacha, kuchlanish beruvchi sim (kabel) 10 metrgacha.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	komplekt			
41.	Sovutgich (xladagent) trassasini (yo'lini) uzaytirish.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	P.m.			
42.	Bloklararo kabellar trassasini (yo'lini) uzaytirish.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO	P.m.			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
		(TED TB) konditsioner uchun				
43.	Alyubond turidagi dekorativ panellar bilan qoplash (obshivka qilish)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	m ²			
44.	Metizlar (Metall buyumlar)	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Kg			
45.	Metall konstruksiya (Metall qurilma).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Tonna			
46.	Tizimdan sovutgichni (freonni) idishga (rezervuarga) so'rib (haydab) olish (otkachka qilish).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Kg			
47.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 50 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	50 km			
48.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 100 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	100 km			
49.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 200 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	200 km			
50.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 600 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	600 km			
51.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB)	800 km			

p/p	Uskunaning nomi	Model	O'lchov birligi	QQSsiz, so'mda sarf materiallari va zaxira qismlarining narxi. (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani ta'mirlash ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)	Uskunani almashtirish ishlarining narxi (bir o'lchov birligi uchun)
	(transportirovka) (masofa 800 km gacha).	Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun				
52.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 1000 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	1000 km			
53.	Uskunani montaj qilish joyiga tashish (transportirovka) (masofa 1200 km gacha).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	1200 km			
54.	Avtominora (balandlikdagi ishlar uchun maxsus mashina) xizmatlari (1 soat).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Soat			
55.	Alpinist (balandlikda ishlovchi mutaxassis) xizmatlari (1 soat).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Soat			
56.	Avtokran (yuk ko'taruvchi kran) xizmatlari (1 soat).	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	Soat			
57.	Qurilish-montaj ishlari.	Liebert Hiross va Emerson (ATD TB) Uniflair AMICO (TED TB) konditsioner uchun	m2			

Bajaruvchi (Pudratchi) Buyurtmachi uskunasi texnik xizmat ko'rsatish uchun zarur bo'lgan ehtiyot qismlar va sarf materiallarini mustaqil ravishda sotib oladi va uchinchi shaxslardan sotib olingan ehtiyot qismlar va sarf materiallaridan foydalangan holda ta'mirlangan uskunaning ishlashi uchun to'liq javobgarlikni o'z zimmasiga oladi.

Yangi yetkazib beriladigan barcha ehtiyot qismlar va sarf materiallari ish holatida bo'lishi, yangi va asl nusxa (original) bo'lishi kerak. Tiklangan (ta'mirlangan) yoki o'xshash (analog) ehtiyot qismlar va sarf materiallari faqat Buyurtmachi bilan kelishilgan holda ishlatilishi mumkin..

Bajaruvchi (Pudratchi) ta'mirlash ishlari bajarilgan va bajarilgan ishlar Qabul qilish-topshirish dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab, ehtiyot qismlarni almashtirish va ta'mirlangan tugunlarga (uzellarga) 1 (bir) yil davomida kafolat muddati belgilaydi.

Bajaruvchi (Pudratchi) sotib olingan va yetkazib berilgan ehtiyot qismlar, tugunlar (uzellar), detallar va materiallarga, Buyurtmachi tomonidan "Tegishli davr uchun bajarilgan ishlar Qabul qilish-topshirish dalolatnomasi" tasdiqlangan sanadan boshlab hisoblab, ishlab chiqaruvchi zavod tomonidan belgilangan davomiylikdagi kafolat muddatini belgilaydi. Kafolat muddati, uskunaning unda yuzaga kelgan nosozliklar tufayli ishlatilishi mumkin bo'lmagan vaqtga uzaytiriladi.

Bajaruvchi (Pudratchi) kafolat muddati davomida Buyurtmachi tomonidan aniqlangan nuqsonlarga ega bo'lgan Uskunaning qismlarini o'z hisobidan ta'mirlashni yoki almashtirishni ta'minlaydi.

Kafolat muddati davomida Uskunani ta'mirlash yoki almashtirish bilan bog'liq barcha xarajatlarni Bajaruvchi (Pudratchi) o'z zimmasiga oladi.

Bajaruvchi (Pudratchi) quyidagilar natijasida yuzaga kelgan Uskunadagi nuqsonlar va nosozliklar uchun javobgar bo'lmaydi:

- Ishlab chiqaruvchi korxona "Foydalanish Yo'riqnomasi"da bayon etilgan foydalanish shartlarini Buyurtmachi tomonidan buzilishi.
- Buyurtmachi tomonidan Uskunaga yoki uning tugunlariga (uzellariga) mexanik shikast yetkazilishi.

Ziddiyatlar (kelishmovchiliklar) yuzaga kelgan taqdirda, uchinchi tomonni jalb qilgan holda mustaqil komissiya tayinlanadi.

Konditsioner filtrlarini almashtirish zaruriyati Buyurtmachi tomonidan, ishlab chiqaruvchi korxona hujjatlarining talablari asosida, Bajaruvchining (Pudratchining) tavsiyalarini hisobga olgan holda belgilanadi va uskunaga texnik xizmat ko'rsatish jadvalini shakllantirishda yoki ushbu Talablar bo'yicha bir martalik ishlarni buyurtma qilishda aniq ko'rsatiladi

Uskunaning holatini tekshirish dalolatnomasi (Akt) shakli

	Konditsioner №
Ichki qurilma: model	Серийный номер:
Tashqi qurilma: model	Серийный номер:
Sayt nomi	Sayt manzili:

№	Ko'rsatilayotgan Xizmatlarning Mazmuni	Holat belgisi
1	Ichki qurilma	
1.1	Havo filtrlari	
	- filtrlarning ifloslanganlik (ifloslanish) darajasini nazorat qilish,	
1.2	Ventilyator bo'lmasi (sektori):	
	- ventilyator parraklarining (krilchatkalarining) holatini nazorat qilish,	
	- ventilyator elektr dvigateli podshipniklarining (rulmanlarining) holatini nazorat qilish,	
	- ventilyator elektr dvigatelining sarflanayotgan tok kuchi va sarflanayotgan quvvatini tekshirish,	
	- ventilyator elektr dvigatelining mahkamlanishini (krep leniyasini) tekshirish.	
1.3	Kompressor:	
	- kompressorning mahkamlanishini (krep leniyasini) tekshirish,	
	- kompressorning sarflanayotgan tok kuchi va sarflanayotgan quvvatini tekshirish.	
1.4	Freon konturi:	
	- Freon quvurlarining holatini visual nazorat qilish.	
	- freonda namlik mavjudligini ko'rish oynasi orqali tekshirish.	
	- freonning kondensatsiya (suyuqlanish) va qaynatish (bug'lanish) bosimlarini nazorat qilish,	
	- freonning haddan tashqari qizish (superheating) va haddan tashqari sovish (subcooling) darajalarini nazorat qilish,	
	- kondensatsiya bosimi regulyatori (variator) ishini tekshirish	
	- motor soatlari	
1.5.	Elektr paneli:	
	- barcha fazalar bo'yicha elektr ta'minoti kuchlanishi parametrlarini tekshirish.	
	- elektr ta'minotining avtomatik o'chirgichlari va kontaktorlari ishini tekshirish.	
1.6.	Konditsionerni boshqarish va nazorat qilish tizimi:	
	- boshqaruv qurilmalarining funktsional nazoratini (sinovini) o'tkazish.	
	- bug'latgich (isparitel) kirishidagi havo harorati	
	- bug'latgich (isparitel) chiqishidagi havo harorati	
2.	Tashqi kondensator bloki	
2.1.	Sovutish agenti konturi:	
	- sovutish agenti magistrallari quvurlari va ulanishlarida oqish borligini nazorat qilish,	
2.2.	Issiqlik almashinuvchi yuzasi (teploobmennaya poverxnost) va ventilyatorlar:	
	- blokning (qurilmaning) mahkamlanishini tekshirish,	
	- ventilyator elektr dvigatellarining mahkamlanishini tekshirish,	
	- ventilyator qanotlarining (krilchatka) holatini nazorat qilish,	
	- ventilyator elektr dvigatellari podshipniklarining (rulmanlarining) holatini nazorat qilish,	
	- kondensator (kondensator bloki) kirishidagi Freon harorati	
	- kondensator (kondensator bloki) chiqishidagi Freon harorati	

Reglament asosidagi ishlarni amalga oshirdi:
Ijrochi tomonidan:

« ____ » 202 ____ y.

Reglament asosidagi ishlarni qabul qildi:
Buyurtmachi tomonidan:

« ____ » 202 ____ y.

1. Uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishni o'tkazishga doir talablar:

Pretsizion konditsionerlash tizimlari uskunalariga texnik xizmat ko'rsatish	Texnik xizmat ko'rsatish turi	Konditsionerlar soni, dona	Yiliga texnik xizmat ko'rsatishlar soni
	<i>Choraklik</i>	104	3
	<i>Yillik</i>		1
	<i>Qo'shimcha</i>		2

2. Liebert Hiross, Emerson, UNIFLAIR AMICO pretsizion konditsionerlash tizimlari uskunalarini ta'mirlash va almashtirish bo'yicha ishlarni bajarish, Buyurtmachining talabnomalari asosida, texnik topshiriqqa ilova qilingan 1-ilovaga muvofiq hamda ushbu ilovaning 1-jadvalidagi rejalashtirilgan hajmlarga binoan amalga oshiriladi.*

Rejalashtirilgan hajm* Liebert Hiross, Emerson, UNIFLAIR AMICO pretsizion konditsionerlash tizimlari uskunalarini ta'mirlash va almashtirish bo'yicha ishlarni bajarish uchun

1-jadval

№	Ishlarning nomi	O'lchov birligi	Soni
1	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0.7A)	dona	57
2	Ziehl-Abegg tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash	dona	6
3	Uniflair ichki blok markazdan qochma (sentobeg) ventilyatorini almashtirish	dona	30
4	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	kg.	18
5	3-sonli dalolatnomaga asosan: Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash	dona	16
	3-sonli dalolatnomaga asosan: Freon kommunikatsiyalari izolyatsiyasini tiklash (2 m).		
	3-sonli dalolatnomaga asosan: R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha quyish) (25-kontur).		
	3-sonli dalolatnomaga asosan: Freon konturini vakuumlash.		
	3-sonli dalolatnomaga asosan: Sizib chiqish joyini izlash va bartaraf etish.		
6	R407 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	kg.	10
7	R22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	kg.	10
8	Elektr qismini butlovchi buyumlarni almashtirmasdan kichik ta'mirlash	dona	3
9	Drenaj tizimini ta'mirlash	dona	3
10	Termoregulyatsiya ventili (TRV)ni almashtirish	dona	6
11	Markazdan qochma ventilyator elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (10mF, 450V)	dona	70
12	Yuqori bosim datchigini almashtirish	dona	5
13	Plant Watch PRO kontrollerining lokal tarmog'ini tiklash va qayta sozlash	dona	3
14	Himod S20 — LWD suv sizib chiqish datchigini almashtirish	dona	1

15	Himod S20. Termoregulyatsiya ventilini (TRV) almashtirish. Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish.	dona	3
16	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	dona	3
17	HPM66UA — Ta'mirlash, Qo'shimcha quyish	dona	4
18	Pretsizion konditsionerlarni demontaj qilish	dona	20
19	Pretsizion konditsionerlarni o'rnatish (montaj qilish)	dona	20
20	Pretsizion konditsionerlarning tashqi bloklarini demontaj qilish	dona	20

Uskunalarni ta'mirlash va almashtirish bo'yicha bajariladigan ishlarning rejalashtirilgan hajmi (ishlarning nomi va turlari), ularni bajarish muddatlari va joyi Buyurtmachi tomonidan o'zgartirilishi mumkin. Bajariladigan ishlar hajmi Buyurtmachining talabnomasi va nuqsonli dalolatnoma (defektniy akt) asosida belgilanadi.

2021-2022 yillar uchun bajarilgan ishlarning tarixiy hajmi					
No№	Ishlarning turi	Konditsionerning nomi	Miqdori	O'lch. birl.	O'rnatish manzili / Maydonchalar
1	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 102265	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098322	1		
2	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102303	1	Xizmat	Buxoro sh., I. Mo'minov ko'chasi, 2a-uy
	R-410a freoni bilan qo'shimcha to'ldirish			Freon va to'ldirish xizmati	
3	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 098303	1	Xizmat	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
4	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102251	1	Xizmat	Navoiy sh., Islom Karimov ko'chasi, 3a-uy
5	R-410a freoni bilan qo'shimcha to'ldirish	Uniflair AMICO 102257	1	Freon va to'ldirish xizmati	Zarafshon sh., A. Temur ko'chasi, 45-uy
6	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102265	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
7	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098322	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
8	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098326	2	Xizmat	Toshkent sh., Кичик halqa yo'li ko'chasi, 2-uy
	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098338	1	Xizmat	
9	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 102251	1	Xizmat	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
10	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098322	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
11	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098279 UCV 098275 UCV 098323 UCV 098271 UCV 098274	5	Xizmat	Andijon sh., Cho'lpon shoh ko'chasi, 2-uy
12	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 102261 UCV 102294	2	Xizmat	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy

13	Ilgari o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish. sovuq suv PVX quvurlarini uzish va drenaj trassasini demontaj qilish. Tizimdan freonni idishga haydab olish	Uniflair AMICO	8	Xizmat	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
14	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098322	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
15	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Uniflair AMICO UCV 102265	1,6	Freon va to'ldirish xizmati	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
16	Ventilyatorlar aylanish variatorini almashtirish	Uniflair AMICO UCV 098322	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
17	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)-2 dona	Uniflair AMICO UCV 102263	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
18	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini almashtirish (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102299	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Buxoro sh., I. Mo'minov ko'chasi, 2a-uy
19	Boshqaruv mikroprosessor platasi va displeyli terminalni (kontrollerni) almashtirish	Uniflair AMICO 098340	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
20	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)-2 dona	Uniflair AMICO UCV 098314	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
21	Ventilyatorlar aylanish variatorini almashtirish	Uniflair AMICO 102263	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
22	Ventilyatorlar aylanish variatorini almashtirish	Uniflair AMICO 102270	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
23	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102269	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
24	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098314	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
25	Freon bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Uniflair AMICO UCV 102260	1	Xizmat	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
26	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO UCV 098322	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
27	Freon bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Uniflair AMICO 102265	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
28	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 098312	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
29	Freon bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Uniflair AMICO 102250102281102304	3	Xizmatlar (almashtirish va xizmat ko'rsatish)	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
30	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini	Uniflair AMICO 098311	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy

	ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)				
31	Havo filtrini restavratsiya qilish	-	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
32	Havo filtrini restavratsiya qilish	-	1	Xizmat	Andijon sh., Cho'lpon shoh ko'chasi, 2-uy
33	Havo filtrini restavratsiya qilish	-	1	Xizmat	Namangan sh., Uychi ko'chasi, 232-uy
34	Freon bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish), filtr-quritgichni almashtirish, tizimni vakuumlash	Uniflair AMICO 098326	1	Xizmatlar (almashtirish va xizmat ko'rsatish)	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
35	8 dona konditsionerni montaj qilish	Uniflair AMICO	8	Xizmat	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
36	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 098337 102266	1	Xizmat	Samarqand sh., Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
37	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102240	1	Xizmat	Navoiy sh., Islom Karimov ko'chasi, 3a-uy
38	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102293	1	Xizmat	Buxoro sh., I. Mo'minov ko'chasi, 2a-uy
39	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102309	1	Xizmat	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy
40	Havo filtrini restavratsiya qilish	-	1	Xizmat	Toshkent sh., Kichik halqa yo'li ko'chasi, 2-uy
41	Havo filtrini restavratsiya qilish	-	1	Xizmat	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
42	2 dona konditsionerni montaj qilish	Uniflair AMICO	2	Xizmat	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy
43	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102214	1	Xizmat	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
44	Freon bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish), tizimni vakuumlash	Uniflair AMICO 102267	1	Xizmatlar (almashtirish va xizmat ko'rsatish)	Toshkent sh., Uchtepa ko'chasi, 13-uy
45	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 098620 098322	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
46	Drenaj pompasini almashtirish	Uniflair AMICO	1	Almashtirish va xizmat ko'rsatish	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy
47	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102305 102243	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
48	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	Uniflair AMICO 102305 102243	2	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
49	Drenajni ta'mirlash	-	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
50	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0,7A)	-	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy

2022-2023 yillar uchun bajarilgan ishlar hajmi (Obyektlar bo'yicha)

No№	Ishlarning turi	Konditsionerining nomi	Miqdori	O'le. birl.	O'rnatish manzili / Maydonchalar
1	<p>Yuqori bosim datchigini almashtirish</p> <p>R22 freoni bilan to'ldirish</p> <p>Termoregulyirlovchi ventilni almashtirish</p> <p>Filtr-quritgichni almashtirish</p> <p>Tashqi va ichki blok korpuslarini qismlarga ajratish va yig'ish</p> <p>Konditsioner tizimi konturini yuvish</p> <p>Yuvish freoni</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p>	Liebert Hiross va Emerson	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
2	Kichik elektr ta'mirlash ishlari	Uniflair AMICO 102301	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
3	Drenaj tizimini ta'mirlash		1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
4	<p>Avval o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (ichki va tashqi bloklar, kronshteynlar, quvurlar, elektr simlari, kabelroslar va h.k.). Ichki blokda freonni yig'ish, quvurotkazgichlar, gaz quvurlari va bloklarning ulanish teshiklarini germetizatsiya qilish (zichlash), ichki bloklarni bino ichida ko'chirish, ularni tashish va saqlash uchun qadoqlash hamda tayyorlash;</p> <p>Sovuq suv PVX quvurotkazgichlarini va drenaj trasasini demontaj qilish (jami 6 birlik).</p> <p>Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali 5-to'plam presizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.</p> <p>Metizlar (mahkamlovchi buyumlar)</p> <p>Xladagent trasasini uzaytirish</p> <p>Bloklararo kabellar trasasini uzaytirish</p>	Uniflair AMICO	1	Xizmat	Urganch sh., Al-Beruniy ko'chasi, 1-uy

	Sovuq suv PVX quvurotkazgichlarini montaj qilish va drenaj trasasini montaj qilish				
5	LWD suv sizib chiqish datchigini almashtirish Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish	Liebert Hiross va Emerson (Himod S20)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
6	Termoregulyirlovchi ventilni almashtirish Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish Tashqi va ichki blok korpuslarini qismlarga ajratish va yig'ish Freon konturini vakuumlash R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) Freon kommunikatsiyalari izolatsiyasini tiklash	Liebert Hiross va Emerson (Himod M25)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
7	Plant Watch PRO kontrollerining lokal tarmog'ini tiklash va qayta sozlash	-	1	Xizmat	Toshkent sh. Kichik halqa yo'li ko'chasi, 2-uy
8	Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali 1 ta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.	Uniflair AMICO UCV102273			Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
9	Sentrifuga (markazdan qochma) ventilyatori elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (10mF, 450V)	-	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh. Kichik halqa yo'li ko'chasi, 2-uy

10	Termoregulirlovchi ventilni almashtirish				
	Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish				
	Shreder klapanini almashtirish				
	Tashqi va ichki blok korpuslarini qismlarga ajratish va yig'ish				
	Konditsioner tizimi konturini (freon quvurlari va issiqlik almashinuvchilarini) yuvish freoni bilan yuvish				
	Yuvish freoni				
	Freon konturini vakuumlash				
	Freon konturini azot bilan quritish				
	R-22 freoni bilan to'ldirish (avval idishga quyib olingan freon bilan qo'shimcha to'ldirish)	Liebert Hiross va Emerson	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
	Freon kommunikatsiyalari izolatsiyasini tiklash				
	Xladagentni (freonni) tizimdan idishga haydab olish (chiqarib olish)				
	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish				
	R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)				
	Tashqi ventilyator aylanish tezligi regulyatorini almashtirish				
	Logometrik bosim datchigini almashtirish				
11	Yuqori bosim datchigini almashtirish	Liebert Hiross va Emerson (Himod S20)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
12	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash	Liebert Hiross va Emerson (Himod M25)	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
	Magistral quvurotkazgichini mahkamlash				
13	Harorat va namlik datchigini almashtirish				
	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (Ziehl-Abegg A6E500-BB05-09)	Liebert Hiross va Emerson (HPSC14)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
	R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)				

	<p>Xladagentni (freonni) tizimdan idishga haydab olish (chiqarib olish)</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p> <p>R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)</p>				
14	<p>Termoregulirlovchi ventilni almashtirish</p> <p>Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish</p> <p>Shreder klapanini almashtirish</p> <p>Tashqi va ichki blok korpuslarini qismlarga ajratish va yig'ish</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p> <p>Freon konturini azot bilan quritish</p> <p>R-22 freoni bilan to'ldirish (11-satrga muvofiq, avval idishga quyib olingan freon bilan qo'shimcha to'ldirish)</p> <p>Freon kommunikatsiyalari izolatsiyasini tiklash</p> <p>Xladagentni (freonni) tizimdan idishga haydab olish (chiqarib olish)</p>	Liebert Hiross va Emerson (HPM66UA)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
15	<p>Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali 1 ta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.</p>	Uniflair AMICO	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
16	<p>Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali 1 ta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.</p> <p>Xladagent trasasini uzaytirish</p> <p>Bloklararo kabellar trasasini uzaytirish</p>	Uniflair AMICO	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy

17	Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali 1 ta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.	Uniflair AMICO	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
18	Displeyni almashtirish (ta'mirlash) R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) Drenaj tizimini ta'mirlash Drenaj pompasini almashtirish	Liebert Hiross va Emerson Ichki bl. HSPE14 Seriya №8867910001 Tashqi bl. HPSC14 Seriya №8867920002 Ichki bl. HSPE14 Seriya №8868030001 Tashqi bl. HPSC14 Seriya №8868050001 Ichki bl. Himod M25 Seriya №5045680004 Tashqi bl. HCE-49 Seriya №40406840004)	1	almashtiri sh + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
19	Yuqori bosim datchigini almashtirish (DBK 38.7bar) R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) Yuqori bosim datchigini almashtirish (DBK 38.7bar) R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Liebert Hiross va Emerson (Ichki bl. HPMM66UA Seriya №9003570001 Tashqi bl. HBE-99(LH)CU/AL Seriya №2006440001001 Ichki bl. HPMM66UA Seriya №900358002 Tashqi bl. HBE-99(LH)CU/AL Seriya №200661690001003)	1	almashtiri sh + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy

2023–2024-yillar uchun bajarilgan ishlar hisoboti

№ №	Ishlarning turi	Konditsionerning nomi	Miqdori	O'Ich. birl.	O'rnatish manzili / Maydonchalar
1	Sentrifuga (markazdan qochma) ventilyatori elektr dvigatelini almashtirish	RPM Hungaria Type 11U07500 230V 300W 1300/min (Uniflair AMICO)	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
2	Ilgari o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (ichki va tashqi bloklar, kronshteynlar, quvurlar, elektr simlari, kabelroslar va h.k.), freonni tashqi blokda yig'ish, quvurotkazgichlar, gaz quvurlari va bloklarning ulanish teshiklarini germetizatsiya qilish (zichlash), ichki bloklarni bino ichida ko'chirish, ularni tashish va saqlash uchun qadoqlash hamda tayyorlash.	-	9	Xizmat	Samarqand sh.Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
3	<p>Termoregulyarlovchi ventilni (TRV) almashtirish</p> <p>Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p> <p>R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)</p> <p>Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka)</p> <p>Tashqi blok ventilyatori aylanish tezligi regulyatorini almashtirish</p> <p>Termoregulyarlovchi ventilni (TRV) almashtirish</p> <p>Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p> <p>R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)</p> <p>Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka)</p> <p>Logometrik bosim datchigini almashtirish</p> <p>Freon konturini vakuumlash</p> <p>Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka) R-407A freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)</p>	Liebert Hiross va Emerson	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
4	Freon konturini vakuumlash (224-poz.)		1	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) (224-poz.)		25	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	Freon kommunikatsiyalari izolatsiyasini tiklash (232-poz.)		2	dona (almashtirish +	

	Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash		1	xizmat ko'rsatish) dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
4	Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO markali bitta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.	Uniflair AMICO	6	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	Samarqand sh. Pochtovaya ko'chasi, 9-uy
6	Kompressorni yumshoq ishga tushirish blokini almashtirish	Emerson	1	almashtirish + xizmat ko'rsatish	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
7	Freon sizib chiqish joyini qidirish va bartaraf etish	Liebert Hiross va Emerson	1	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
	Freon konturini vakuumlash	Liebert Hiross va Emerson	1	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	R-22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Liebert Hiross va Emerson	25	Kontur (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	Freon kommunikatsiyalari izolatsiyasini tiklash	Liebert Hiross va Emerson	2	Metr (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka)	Liebert Hiross va Emerson	1	Kontur (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
8	Buyurtmachi talablariga muvofiq loyiha hujjatlarini ishlab chiqish. Ekspertiza va ekspert xulosasini olishni hisobga olgan holda.	Buyurtmachi talablariga muvofiq loyiha hujjatlarini ishlab chiqish. Ekspertiza va ekspert xulosasini olishni hisobga olgan holda.	1	Loyiha/Albom (xizmat ko'rsatish)	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
9	Ilgari o'rnatilgan konditsionerlarni demontaj qilish (ichki va tashqi bloklar, kronshteynlar, quvurlar, elektr simlari, kabelroslar va h.k.). Freonni ichki blokda yig'ish, quvurotkazgichlar, gaz quvurlari va bloklarning ulanish teshiklarini germetizatsiya qilish (ziqlash), ichki bloklarni bino ichida ko'chirish, ularni tashish uchun qadoqlash va tayyorlash.	Uniflair AMICO pretsizion konditsionerlari uchun	3	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	Qarshi sh.
	Ilgari demontaj qilingan Uniflair AMICO markali bitta to'plam pretsizion konditsionerini standart montaj qilish va ishga tushirish (pusk-naladka), quyidagilarni hisobga olgan holda: tashqi blok, ichki blok, 10 metrgacha bo'lgan kommutatsiya kabellari bilan birga freon quvurlari, 10 metrgacha bo'lgan drenaj chiqishi, 10 metrgacha bo'lgan elektr ta'minoti quvvat kabeli.		1	Jamlanma (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
	Sentrifuga ventilyatori elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni (10 mkF, 450 V) almashtirish		1	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	

	RS485 ketma-ket interfeys platasini almashtirish		1	dona (almashtirish + xizmat ko'rsatish)	
--	--	--	---	--	--

2023-yil sentabrdan 2024-yil martgacha bo'lgan davr uchun presion konditsionerlar bo'yicha bajarilgan ishlarning qo'shimcha hajmi.

№	Ishlarning nomi	O'lchov birligi	Miqdori
1	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0.7A) – (guruh kuchi bilan)	dona	57
2	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) – (guruh kuchi bilan)	dona	5
3	Markazdan qochma ventilyator elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (10mF, 450V) – (guruh kuchi bilan)	dona	60

2024–2025-yillar uchun bajarilgan ishlarning tarixiy hajmi					
№	Ishlarning turi	Konditsionerining nomi	Miqdori	O'lch. birl.	O'rnatish manzili / Maydonchalar
1	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni (ichki va tashqi bloklarni) demontaj qilish Plant Watch PRO kontrolleri lokal tarmog'ini tiklash va qayta sozlash. Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni (tashqi bloklarni) demontaj qilish	Uniflair Amico)	6	Xizmat	г.Андижан проспект Чулпондом 2
2	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni (ichki va tashqi bloklarni) demontaj qilish, Oldin demontaj qilingan Uniflair AMICO (DES TB) markali presion konditsionerining 1 ta jamlanmasini standart montaj qilish va ishga tushirish-sozlash: Tashqi blok va ichki blokni hisobga olgan holda Plant Watch PRO kontrolleri lokal tarmog'ini tiklash va qayta sozlash.	(Uniflair Amico)	6	Xizmat	Qarshi sh.
3	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	4	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
4	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Samarqand sh.
5	Yuqori bosim datchigini almashtirish	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
6	Yuqori bosim datchigini almashtirish R22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Himod S20	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
7	Oldin o'rnatilgan konditsionerlarni (ichki va tashqi bloklarni) demontaj qilish Metallokonstruksiya Uskunalarini montaj	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh., ATS 234

	joyigacha tashish (50 km.gacha bo'lgan masofaga) Avtokran xizmati (1 soat)				
8	Kompressorni almashtirish Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka) R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
9	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish Freon konturini vakuumlash R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh., A. Temur ko'chasi, 24-uy
10	Havo filtrini restavratsiya qilish (filtrlovchi material)	(Uniflair Amico)	7	Xizmat	Andijon sh.
11	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish Freon konturini vakuumlash R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Andijon sh.
12	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	3	Xizmat	Buxoro sh.
13	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish Freon konturini vakuumlash R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Navoiy sh.
14	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Samarqand sh.
15	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish Freon konturini vakuumlash R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh.
16	Freon sizib chiqishini aniqlash va bartaraf etish Freon konturini vakuumlash R22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	Himod M25	1	Xizmat	Toshkent sh.
17	Kompressorni almashtirish Filtr-quritgichni (freonli) almashtirish Freon konturini azot bilan bosim ostida sinash (opressovka) R22 freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Toshkent sh.
18	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish)	(Uniflair Amico)	1	Xizmat	Urganch sh.

2024-yil sentabrdan 2025-yil martgacha bo'lgan davr mobaynida presion konditsionerlar bo'yicha bajarilgan ishlarning qo'shimcha hajmi.

№	Ishlar nomi	O'tchov birligi	Miqdori
1	Tashqi blok ventilyatori elektr dvigatelini ta'mirlash (230V, 150W, 0.7A) – (guruh kuchi bilan)	dona	62
2	R410a freoni bilan to'ldirish (qo'shimcha to'ldirish) – (guruh kuchi bilan)	dona	8
3	Sentrifuga ventilyatori elektr dvigateli uchun elektrolitik kondensatorni almashtirish (10mF, 450V) – (guruh kuchi bilan)	dona	12