

Texnik topshiriqqa 1-sonli ilova: "Texnik talablarga muvofiqlik jadvali"

| Talab tartib raqami (№) | Talab / Texnik tavsiflar. | Talab qilinadigan parametrlar. | Talab qilinadigan hujjatlar | Bloklovchi/ Bloklaymaydigan | 1-ishtirokchi | | 2-ishtirokchi | |
|---|--|---|---|-----------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | | | | | Muvofiq/ Muvofiq emasligi | Izohlar | Muvofiq/ Muvofiq emasligi | Izohlar |
| Texnik xususiyatlar: Uskunaga qo'yiladigan asosiy talablar. | | | | | | | | |
| Ichki qurilma | | | | | | | | |
| TT-1 | Ishtab chiqaruvchi qurilmaning tegishli ishchi parametrlarini, energiya samaradorligi kabi chiqish texnik ko'rsatkichlarini, tanlov dasturi natijalarini (selection), qurilma chizmalarini va foydalanuvchi qo'llanmalarini taqdim etishi lozim. Taklif etilavotgan brendning prestitsion konditsionerlar modellari qatori. (Katalog) | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-2 | | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-3 | Tizim konfiguratsiyasi, 6 ta prestitsion konditsioner miqdori. Parallel ulanish, N+2 sxemasi bo'yicha rezervlash bilan. Barcha 6 ta prestitsion konditsioner parallel rejimda vagona tizim sifatida ishlashi lozim. Tizimning maksimal ishchi harorati +48°C dan kam bo'lmashi lozim (ishlab chiqaruvchi belgilangan parametrlarda: tashqi harorat +48°C, dengiz sathidan balandlik – 500 m bo'lganda sovutish quvvati bo'yicha alohida hisob-kitobni taqdim etishi kerak). Konditsioner tizimiga qaytayotgan havo harorati ko'pi bilan 25°C (+/- 1°C), nisbiy namlik — 40% (+/- 5%), ESP (tashqi statik bosim) esa 20 Pa ni tashkil qilishi kerak. Ushbu sharoitlarda sof sezilarli sovutish quvvati (Net sensible) 60 kVt dan kam bo'lmashi lozim. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-4 | | Berilgan parametrlar: bo'yicha kamida 60 kVt | Pasport (Ma'lumotlar varag'i (Data Sheet), qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-5 | Xiladagent turi — ekologik toza va O'zbekiston Respublikasida foydalanishga ruxsat etilgan bo'lishi lozim. | R410 (yoki R410A) bo'lishi afzalroq | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-6 | | Berilgan parametrlar: bo'yicha kamida 2.34 | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-7 | Ichki qurilmalarning havo oqimi sarfi. Ishitirokchilar texnik talablardan yuqori bo'lgan qurilmalar ni taklif qilishlari mumkin. | Berilgan parametrlar: bo'yicha kamida 17000 m³/soat | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-8 | | Kompressor 2 dona | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-9 | Kompressor quvvatiga mos keladigan va qurilma korpusiga o'rnatilgan yumshoq ishga tushirish (soft start) bloki mavjud bo'lishi lozim. (agar kompressor invertorli bo'lmasa) | Yumshoq ishga tushirish bloki (soft starter) yoki invertorli kompressor | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-10 | | Tunu-kun ishlaydigan (24/7). | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-11 | Sovutish rejimida iste'mol qilinadigan quvvat (namlagichni hisobga olmagan holda). | Kamida 9 kVt. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-12 | | 400V/50Gs/3Ph/N | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-13 | Konditsionerlarning asosiy ish tartibi. | Sovutish | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-14 | | Elektron (EEV). | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---|--|------------|--|--|
| TT-15 | Uch fazali zanjirni nazorat qilish relesi (kuchlanish darajasini, fazalar ketma-ketligini va kuchlanish asimetriyasini) (fazalar nomutanosibligini) nazorat qilish. | Rale mavjudligi | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-16 | Ichki qurilmaning ventilyator turi — EC Fans (elektron kommutatsiyali va cho'tkazib o'tgarmas tok dvigatelli to'g'ri oqimli ventilyator). Uskunaning ventilyatori korroziyaga chidamli materialdan tayyorlangan bo'lishi va tunu kun (24/7) uzluksiz ishlashga mo'ljallangan bo'lishi lozim. Ventilyator aylanish tezligini tartibga solish funksiyasiga ega bo'lishi kerak. Faqat doimiy moylanadigan podshipnikli va orqaga qayrilgan parraklarga ega bo'lgan ventilyatorlarga ruxsat beriladi. Tasmali uzatmali (shkivli) ventilyatorlar ko'rib chiqilmaydi. Bug'latgich ventilyatori soxta pol (falshpol) ustidagi alohida ventilyator modulida joylashgan bo'lishi, qurilmaning old qismidan tezkor almashtirish imkonini berishi va falshpol ostiga havoning erkin haydalanishi ta'minlashi lozim. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-17 | Ichki qurilma ventilyatorlarining soni. | 2 tadan ko'p bo'lmagan. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-18 | Kompressor karteri istig'ichining mavjudligi. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-19 | Xizmat ko'rsatish uchun kirish imkoniyati (kirish yo'li) | Old tomondan kirish (frontal), yon va orqa devorlar — vopiq (garchi) | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-20 | Ichki qurilmaning gabarit o'lchamlari. | Eni — 1000 mm dan ko'p bo'lmagan. Uzunligi — 1830 mm dan ko'p bo'lmagan. *Balandligi — 2050 mm dan ko'p bo'lmagan (motorli zavotni hisobga olgan holda 2200 mm) | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-21 | Qurilmaning vazni (og'irligi). | Kamida 630 kg. | Паспорт (материал, техническая документация) | Bloklovchi | | |
| TT-22 | Havo filtri. | Sinfi ePM10 50% dan past bo'lmagan. | Паспорт (материал, техническая документация) | Bloklovchi | | |
| TT-23 | Monitoring va boshqarish dasturiy ta'minotining mavjudligi. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-24 | SNMP protokoli bo'yicha RJ45 o'rnatilgan aloqa porti. (Tanlov ishurokchisi konditsionerni SNMP protokoli orqali monitoring qilish uchun MIB fayllarini taqdim etishi lozim) | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-25 | Mikroprotsessorli boshqaruv. | Har bir konditsionerda monitoring va boshqaruv uchun o'rnatilgan display. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-26 | Parallel tizimdagi har bir konditsionerni monitoring qilish va boshqarish uchun nazorat qurilmasiga ega bo'lgan umumiy devoriy display. | 1 dona | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-27 | Masofaviy monitoring. HTTP (WEB), SNMP (konditsionerni smartfon orqali masofadan turib nazorat qilish imkoniyati). | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-28 | Pretsizion konditsionerlar tizimi quvurlarning ekvivalent uzunligi 60 metr bo'lganda ham ishga yaroqli bo'lishi lozim (balandliklar farqi tashqi bloklar o'rnatilgan sathdan +20 metr yuqori va -3 metr past bo'lishi minimal talabdir). Ushbu masofa uskunani ishlab chiqaruvchi zavodning foydalanish bo'yicha yo'riqnomasida (qo'llanmasida) rasman tasdiqlangan bo'lishi shart. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-29 | Barcha ichki bloklar ikkita alohida elektr ta'minoti kirishiga ega holda yetkazib berilishi lozim (1-kirish — kontrollerlar va ventilyatorlar ta'minoti uchun, 2-kirish — kompressorlar va namlagichlar ta'minoti uchun). | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-30 | Har bir ichki blok ortiqcha kondensat hosil bo'lishini aniqlash uchun nuqtali sizib chiqish (suv oqishi) datchigi bilan jihozlangan bo'lishi lozim. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-31 | Yetkazib berish to'plami bitta brend (marka) ostida bo'lishi lozim. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |
| TT-32 | Konditsioner bilan birga, uni o'rnatish uchun soxta pol (falshpol) ostiga montaj qilinadigan, balandligi sozlanadigan tayanch karkas (rama) yetkazib berilishi lozim. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | |

| Tashqi qurilma | | Alohida turuvchi, havo bilan sovuqildigan (har bir kontur uchun alohida qurilma). | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|------------|--|--|--|--|
| TT-33 | Tashqi qurilmaning turi | | | Bloklovchi | | | | |
| TT-34 | Havo chiqarish yo'nalishi (yoki usuli). | Odatiy holatda yuqoriga, shuningdek, yon tomonga. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-35 | Tashqi qurilmaning iste'mol quvvati. | 2 x 2,2 kVt dan ko'p bo'lmagan. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-36 | Tashqi qurilmaning ventilyatorlar soni. | Kamida 2 ta. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-37 | Har bir konturning issiqlik yuki. | Kamida 36 kVt. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-38 | Nominal kirish kuchlanishi | 220V-30Gs, 1 faza / 400V, 50Gs, 3 faza | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-39 | Tashqi qurilmaning ventilyatorlari aylanish tezligini boshqaruvchi kontrollerlarning mavjudligi. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-40 | Havo oqimi sarfi (bitta qurilmaning). | Kamida 23000 m3/soat. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-41 | Tashqi qurilmaning tovush bosimi darajasi. | 5 metr masofada 60 dB(A) dan ko'p bo'lmagan. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-42 | Tik turuvchi qurilmaning o'lchamlari (gabaritlari). | Chuqurligi — 920 mm dan ko'p bo'lmagan. Balandligi — 1300 mm dan ko'p bo'lmagan. Eni — 3700 mm dan ko'p bo'lmagan. Vazni — kamida 150 kg. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-43 | Mavjud uskunalarni demontaj qilish. | 6 dona. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-44 | Yangi uskunalarni montaj qilish (o'rnatish). | 6 dona. | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-45 | O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq barcha zarur muvofiqlik sertifikatlarini taqdim etish yoki yuk yetib kelganidan so'ng ularni taqdim etish majburiyati to'g'risidagi kafolat xatini topshirish. | Mavjud | Pasport (qo'llanma, texnik hujjatlar) | Bloklovchi | | | | |
| TT-46 | Uskuna ishlab chiqaruvchisidan avtorizatsiya xatining mavjudligi (MAF). | Mavjud | Xat nusxasi | Bloklovchi | | | | |
| TT-47 | Vakolati servis markazlarining mavjudligi. | Uzbekiston, sh. Tashkent | Kafolat xati | Bloklovchi | | | | |
| TT-48 | Ishlab chiqaruvchining vakolati o'quv markazida "UMS" MCHJning ikki nafar mutaxassisi uchun sertifikatlashirilgan o'qitishni tashkil etish. | | Kafolat xati | Bloklovchi | | | | |
| TT-49 | Yetkazib berilayotgan konditsionerlar va ularning barcha butlovchi qismlari uchun kafolat muddati. | 36 oy. | Kafolat xati | Bloklovchi | | | | |
| Qo'shimcha texnik tavsiflar | | | | | | | | |
| QTT-1 | Ishlab chiqaruvchi. | Ishlab chiqaruvchini ko'rsatish | | | | | | |
| QTT-2 | Nomi. | Nomisini ko'rsatish | | | | | | |
| QTT-3 | Turi. | Turini ko'rsatish | | | | | | |
| QTT-4 | Ishlab chiqaruvchi davlat. | Ishlab chiqarilgan mamlakatni ko'rsatish | | | | | | |

| Yetkazib beruvchiga qo'yiladigan talablar | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|---|------------|--|--|--|--|
| YT-1 | Montaj ishlarini bajaruvchi kompaniya mutaxassislari konditsionerlarni o'rnatish va ularga xizmat ko'rsatish bo'yicha amaldagi sertifikatga ega bo'lishlari shart. | | Mavjud | Sertifikat yoki kafolat xati. | Bloklovchi | | | | |
| YT-2 | Kompaniya aloqa kommunikatsiya uskunalarini avtozallari konditsionerlarni o'rnatish bo'yicha ish tajribasiga ega bo'lishi lozim. | | Mavjud | Kafolat xati | Bloklovchi | | | | |
| YT-3 | Ijrochi xodimlarni ishlarga jalb qilishda tegishli ruxsatnomalar mavjud bo'lishi shart: Balandlikdagi ishlar uchun — sanoat alpinizmi usulida balandlikda ishlash ruxsatnomasi; Gaz-payvandlash ishlar uchun — gaz-payvandlash ishlarini olib borish ruxsatnomasi; Elektr xavfsizligi bo'yicha — 1000 voltgacha bo'lgan kuchlanishli qurilmalarda ishlash ruxsatnomasi. | | Mavjud | Ish boshlanishida ijrochi xodimlarning F.I.Sh., ularning tegishliligi (shartdagi xodim, yollama xodim, subpodratchi) ko'rsatilgan handa zaruriy hujjatlar, guvohnomalar, sertifikatlar va boshqa hujjatlarning nusxalari ilova qilingan xami taqdim etishi to'g'risidagi kafolat xati | Bloklovchi | | | | |
| YT-4 | Pretizion konditsionerlarni montaj qilish va ishlatish bo'yicha ishchi hujjatlarni, jumladan texnik pasportlar, freon quvurlarini yotqizishning ijo sxemalari va elektr ulanish sxemalarini ishlab chiqish hamda topshirish. Kafolat xatini taqdim etish. | | Mavjud | Kafolat xati | Bloklovchi | | | | |

Xulosa: Texnik baholash bo'yicha yakuniy xulosani taqdim etish. U yoki bu ishchirokchi diskvalifikatsiya qilingan taqdirda, nomuvofiqlikni asoslash va sababini tavsiflash lozim (TT bo'yicha nima talab qilingan va ishchirokchi tomonidan nima taqdim etilgan), ya'ni ishchirokchi muvofiq kelmagan TTning aniq bandi va talabi hamda ishchirokchi tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlarni ko'rsatish shart. Texnik baholashdan o'tgan va keyingi narx baholash bosqichiga tavsifiya etilgan ishchirokchilarni sanab o'tish.

Eslatma: * TT-1 dan TT-49 gacha bo'lgan bandlarni to'ldirish majburiydir. * QTT-1 dan QTT-4 gacha bo'lgan bandlarda to'ldirilgan ma'lumotlarga muvofiq bo'lishi shart. * Ma'lumotlar mavjud bo'lmaganda yoki TT-1 – TT-49 ma'lumotlari QTT-1 – QTT-4 ma'lumotlariga mos kelmagan taqdirda, ular bloklovchi (rad etuvchi) omil sifatida baholanadi va ishchirokchi diskvalifikatsiya qilinadi.

Sana:

27.03.2026

16.04.2026

Baholashni o'tkazdi:

Sanoat konditsionerlarini ekspluatatsiya qilish bo'yicha yetakchi mutaxassis

Lavozim

Kelishildi:

AT-infratuzilma ekspluatatsiyasi bo'limi boshlig'i, ATDTB

Lavozim

Konditsionerlash guruh rahbari

Lavozim

Bosh energetik

Lavozim

Departament direktori o'rinbosari

Lavozim

Departament direktori

Lavozim

Dikov A.A.

F.I.Sh.

Imzo

Sadikov N.F.

F.I.Sh.

Imzo

Kojuhov A.V.

F.I.Sh.

Imzo

Karabaev Ya.S.

F.I.Sh.

Imzo

Atamov D.A.

F.I.Sh.

Imzo

Usmanov B.X.

F.I.Sh.

Imzo