«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"

"UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" MChJ
Bosh direktorining texnika va AT bo'yicha
o'rinbosari



_____ A.R. Abduraxmanov

2026-yil "30"- ИЮЛЬ

"UMS" MChJ ehtiyojlari uchun telekommunikatsion Outdoor shkaflari hamda ularning butlovchi qismlarini yetkazib berish bo'yicha
TEXNIK TOPSHIRIQ
"UMS" MChJ ehtiyojlari uchun
("Universal Mobile Systems" mas'uliyati cheklangan jamiyati)

Toshkent shahri

2026-yil

Mundarija

1 Umumiy ma'lumotlar 3
1.1 Tovar tavsifi 3
1.2 Tovarlarni xarid qilishdan maqsad 3
1.3 Xarid amalga oshiriladigan loyihani bajarish uchun asos 3
1.4 Yangilikka oid ma'lumotlar 4
2 Tovarni sug'urtalash 4
3 Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar 4
4 Tovarning texnik tavsiflari 4
5 Yetkazib berishga oid talablar 8
6 Butlashga oid talablar 8
7 Tovarga xizmat ko'rsatish va uni ishlatishga doir talablar 11
8 Tovarni ishlatish xarajatlariga doir talablar 11
9 Tovarning texnik jihatdan tartibga solish sohasidagi normativ hujjatlarga muvofiqligi bo'yicha talablar 11
10 Yetkazib berish miqdori, davriyligi, muddati va joyiga oid talablar 14
11 Shef-montajga doir talablar 16
12 Hujjatlarga doir talablar 16
13 Kafolatli va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatishga doir talablar 19
14 Tovarning qoldiq yaroqlilik muddati, saqlash muddati, sifat kafolatiga qo'yiladigan talablar 22
15 Xavfsizlikka oid talablar 24
16 Qo'shimcha talablar 24
17 Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati 25
18 Ilovalar ro'yxati 26
19. Kompaniya va xarid qilinadigan mahsulotlarga oid ekologik talablar 26

1. Umumiy ma'lumotlar

1.1. Tovarning tavsifi

Telekommunikatsion Outdoor shkafi — aloqa tarmog'i obyektlarida telekommunikatsiya uskunalari, elektr ta'minoti tizimlari, akkumulyator batareyalari, ma'lumotlarni uzatish qurilmalari, radioaloqa uskunalari va yordamchi muhandislik tizimlarini joylashtirish, himoyalash va ulardan foydalanish uchun mo'ljallangan, tashqi o'rnatiladigan, har qanday ob-havoga chidamli maxsus shkafdir. Shkaf unda o'rnatilgan uskunalarning yil davomida ochiq muhit sharoitida ishonchli ishlashini ta'minlashi, ularni atmosfera yog'inlari, quyosh nurlanishi, chang, namlik, mexanik ta'sirlar va ruxsatsiz kirishdan himoyalashi lozim. Shkafning konstruksiyasi turli ishlab chiqaruvchilarning uskunalarini o'rnatish, montaj, ekspluatatsiya va servis ishlarini bajarish uchun qulay bo'lishi, shuningdek, shkafning asosiy konstruksiyasini o'zgartirmagan holda o'rnatilgan uskunalarni kelgusida modernizatsiya qilish va kengaytirish imkoniyatini ta'minlashi kerak.

1.2. Tovarlarni xarid qilishdan maqsad

Telekommunikatsion Outdoor shkaflarini xarid qilish Kompaniyaning aloqa tarmog'ini rivojlantirish, modernizatsiya qilish va ishonchliligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish maqsadida o'tkazilmoqda. Xarid qilinadigan shkaflar quyidagilar uchun mo'ljallangan:

- telekommunikatsiya uskunalarining elektr ta'minoti ishonchliligini oshiradigan zamonaviy yechimlardan foydalanib, ma'nan va jismonan eskirgan APM30 elektr ta'minoti tizimlarini almashtirish;
- aloqa tarmog'ining 400 ga yaqin obyektini modernizatsiya va rekonstruksiya qilish bo'yicha ishlarni, jumladan, yangi uskunalar, elektr ta'minoti tizimlari va akkumulyator batareyalarini joylashtirishni amalga oshirish;
- qo'shimcha uskunalarni o'rnatish, mavjud infratuzilmani kengaytirish va transport tarmog'ini kelgusida rivojlantirish uchun zarur zaxirani ta'minlash yo'li bilan radioreleli aloqa (RRA) uzellarini kuchaytirish;
- tarmoqni kelgusida kengaytirish, yangi telekommunikatsiya uskunalarini joriy etish va obyektlarning ekspluatatsion ishonchliligini oshirish imkoniyatini ta'minlash;
- tarmoqni rivojlantirish istiqbollari va zamonaviy texnologiyalarni joriy etishni hisobga olgan holda aloqa obyektlari infratuzilmasini Kompaniyaning yagona texnik talablariga muvofiq holga keltirish.

1.3. Xarid amalga oshiriladigan loyihani bajarish uchun asos

Mazkur loyiha O'zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligining "Mobil aloqa tarmoqlarini yanada jadal rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi buyrug'i ijrosi doirasida amalga oshirilmoqda.
Loyihaga transport/radio tarmog'ini modernizatsiya qilish rejasi hamda 2026-yil uchun byudjeti mavjudligi asos bo'ladi.

1.4. Yangilikka oid ma'lumotlar

Yetkazib beriladigan barcha Tovar yangi, yetkazib berish sanasigacha ko‘pi bilan 12 (o‘n ikki) oy oldin ishlab chiqarilgan, ishlab chiqarish nuqsonlaridan xoli (ishlatilmagan, ta’mirlanmagan va ta’mirlangan qismlardan yig‘ilmagan) bo‘lishi, shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi hududida erkin muomalada bo‘lishi kerak.

2. Tovarni sug‘urtalash

Tovarni sug‘urtalash uni yetkazib berish shartlariga muvofiq amalga oshiriladi: valyutadagi shartnoma bo‘yicha – DAP, Toshkent sh. (Incoterms 2020) va so‘mdagi shartnoma bo‘yicha – DDP (Incoterms 2020), Toshkent sh., Buyurtmachining ombori.

3. Ishtirokchiga qo‘yiladigan umumiy talablar

Yetkazib beruvchi Tovarga mulk huquqiga ega ekanligini, Tovarni tasarruf etishga vakolatli ekanligini, Tovarni “UMS” MChJ mulkiga o‘tkazish qonuniy ekanligini hamda yetkazib berilayotgan Tovar uchinchi shaxslarning huquqlaridan, har qanday javobgarlik, yuklamalar va majburiyatlardan xoli ekanligini kafolatlashi shart. Yetkazib beruvchi nomuvofiq qadoqlash oqibatida Tovarga yetkazilgan har qanday zarar uchun to‘liq javobgar bo‘ladi.

4. Tovarning texnik tavsiflari

4.1. Umumiy talablar

O‘zgarmas tok elektr ta’minoti tizimlari, akkumulyator batareyalari, telekommunikatsiya uskunalari, transport tarmog‘i uskunalari, monitoring tizimlari, iqlim uskunalari va yordamchi muhandislik tizimlarini joylashtirish uchun mo‘ljallangan, tashqarida o‘rnatiladigan ikki turdagi telekommunikatsion Outdoor shkaflari xarid qilinadi.

Outdoor shkaflari O‘zbekiston Respublikasining iqlim sharoitida uskunalarning kecha-yu kunduz ishlashini ta’minlashi, uskunalarni atrof-muhit ta’siridan, mexanik shikastlanishlardan va ruxsatsiz kirishdan himoyalanishini kafolatlashi, shuningdek, shkaf konstruksiyasini o‘zgartirmagan holda tarmoq obyektlarini kelgusida modernizatsiya qilish imkoniyatini yaratishi lozim.

Shkaflarning konstruksiyasi montaj qilish va texnik xizmat ko‘rsatish qulayligini, xavfsiz ekspluatatsiyani hamda turli ishlab chiqaruvchilarning uskunalarini o‘rnatish imkoniyatini nazarda tutishi kerak.

4.2. Xarid qilinadigan shkaflarning turlari

1-tur — Katta sig‘imli Outdoor shkaf

Eskirgan APM30 elektr ta’minoti tizimlarini almashtirish, mavjud tarmoq obyektlarini modernizatsiya qilish, yangi tayanch stansiyalarni qurish va yuqori quvvatli uskunalarni joylashtirish uchun mo‘ljallangan.

Asosiy talablar:

balandligi — 2200 mm dan oshmasligi;
kengligi — 800 mm dan oshmasligi;
chuqurligi — 800 mm dan oshmasligi;
polga o‘rnatiladigan turdagi;
bir seksiyali konstruksiya;
elektr ta’minoti tizimi, akkumulyator batareyalari, transport tarmog‘i uskunalari va tayanch stansiya uskunalarini joylashtirish imkoniyati.

2-tur — Ixcham Outdoor shkaf

Transport tarmog‘ini kuchaytirish obyektlarida, RRL-tugunlarida, rekonstruksiya obyektlarida va montaj maydoni cheklangan joylarda o‘rnatish uchun mo‘ljallangan.

Asosiy talablar:

balandligi — 1200 mm dan oshmasligi;
kengligi — 800 mm dan oshmasligi;
chuqurligi — 800 mm dan oshmasligi;
polga o‘rnatiladigan turdagi;
ishlab chiqaruvchining konstruktiv yechimiga qarab, alohida batareya shkafi bilan birgalikda o‘rnatish yoki akkumulyator batareyalarini shkaf ichiga joylashtirish imkoniyati.

4.3. Konstruktiv talablar

Ikkala turdagi Outdoor shkaflar ham quyidagi talablarga javob berishi kerak:

tashqariga o‘rnatishga mo‘ljallangan (Outdoor);
korpusning himoya darajasi — IP55 dan past bo‘lmasligi;
mexanik himoya darajasi — IK10 dan past bo‘lmasligi;
korpus materiali — ruxlangan po‘lat yoki korroziyaga qarshi ishlov berilgan alyuminiy qotishmasi;
atmosferaga chidamli kukunli qoplama;
ultrabinafsha nurlanishdan himoya;
atmosfera yog‘inlari, chang va yuqori namlik ta’siriga chidamlilik;
quruq tropik iqlim sharoitida foydalanish imkoniyati;
beton yoki metall asosga o‘rnatish imkoniyati;
kabelni pastdan kiritish;
himoya yerga ulashning ichki konturi;
eshikni uch nuqtadan qulflash tizimi;
qo‘shimcha osma qulf o‘rnatish imkoniyati;
eshikning ochilish burchagi 110° dan kam bo‘lmasligi;
texnik xizmat ko‘rsatish uchun olinadigan panellar;
ichki svetodiodli yoritkich.

4.4. Elektr ta’minoti tizimi

Har bir “Outdoor” shkafi kuchlanishi –48 V bo‘lgan zamonaviy o‘zgarmas tok elektr ta’minoti tizimi bilan jihozlanishi shart.

Tizim quyidagi talablarga javob berishi kerak:

nominal chiqish kuchlanishi –48 V DC;
modulli arxitektura;
tizimning maksimal chiqish quvvati — 16 kVt dan kam bo‘lmasligi;
tizim oltita (6) to‘g‘rilash moduli bilan butlanishi kerak;
har bir to‘g‘rilash modulining quvvati — 4 kVt dan kam bo‘lmasligi;
har bir to‘g‘rilash modulini yuklamani uzmagan holda “issiq” almashtirish (Hot Swap) imkoniyati;
ta’minot tizimini boshqarishning intellektual kontrolleri;
to‘g‘rilagichlar o‘rtasida yuklamani avtomatik taqsimlash;
akkumulyator batareyalari zaryadini avtomatik boshqarish;
litiy-temir-fosfatli ($LiFePO_4$) akkumulyator batareyalari bilan ishlashni qo‘llab-quvvatlash;
LLVD va BLVD funksiyalarining mavjudligi;
o‘rnatilgan avariya signalizatsiyasi tizimi;
qisqa tutashuvdan himoya;
ortiqcha yuklanishdan himoya;
yuqori kuchlanishdan himoya;
past kuchlanishdan himoya;
fazalar yo‘qolishidan himoya;
quvvat kirishida ko‘p martalik UZIP (impulsli yuqori kuchlanishdan himoyalash qurilmasi) mavjudligi;
“UMS” MChJning mavjud monitoring tizimiga integratsiya qilish imkoniyati.

4.5. Akkumulyator batareyalari

Har bir Outdoor shkafi to‘plami uchta (3) dona litiy-temir-fosfat ($LiFePO_4$) akkumulyator batareyasi bilan butlanishi kerak.

Akkumulyator batareyalari quyidagilarga ega bo‘lishi lozim:

o‘rnatilgan intellektual boshqaruv tizimi (BMS);
elementlarni avtomatik muvozanatlash;
chuqur zaryadsizlanishdan himoya;
ortiqcha zaryaddan himoya;
qizib ketishdan himoya;
qisqa tutashuvdan himoya;
RS-485 va/yoki CAN ma’lumot almashish interfeysi;
xizmat muddati kamida 10 yil;
zaryadsizlanish chuqurligi 80% bo‘lganda, resursi kamida 6000 sikl.

4.6. Iqlim tizimi

Har bir Outdoor shkafi quyidagilar bilan jihozlanishi shart:

sanoat konditsioneri;
elektr isitgich;
haroratni avtomatik tarzda saqlab turish;

kondensat hosil bo‘lishining oldini olish tizimi.

Iqlim tizimi atrof-muhitning quyidagi sharoitlarida uskunaning barqaror ishlashini ta’minlashi kerak:

–20°C dan +55°C gacha haroratda;
kondensat hosil bo‘lmagan holda, havoning nisbiy namligi 95% gacha bo‘lganda.

4.7. Monitoring tizimi

Har bir Outdoor shkafi quyidagi parametrlarni masofadan turib monitoring qilish imkoniyatini ta’minlashi lozim:

elektr ta’minoti tizimining holati;
to‘g‘rilagich modullarining holati;
akkumulyator batareyalarining holati;
shkaf ichidagi harorat;
namlik;
konditsionerning ishlashi;
isitish tizimining ishlashi;
eshikning ochilishi;
tutun mavjudligi;
suv mavjudligi (suv bosishi);
uskunaning avariyaviy signallari.

Monitoring kontrolleri Ethernet tarmog‘i orqali ma’lumotlar uzatilishini qo‘llab-quvvatlashi va SNMP v3, Modbus TCP, HTTPS yoxud ularga tenglashtirilgan protokollardan foydalangan holda “UMS” MChJning mavjud monitoring tizimi bilan integratsiyalashuvini ta’minlashi lozim.

4.8. Yetkazib berish to‘plami

Har bir Outdoor shkaf to‘plami quyidagilarni o‘z ichiga olishi kerak:

Tegishli turdagi Outdoor shkaf;
o‘zgarmas tok elektr ta’minoti tizimi;
har birining quvvati kamida 4 kVt bo‘lgan 4 ta to‘g‘rilagich moduli;
3 ta $LiFePO_4$ akkumulyator batareyasi;
sanoat konditsioneri;
elektr isitgich;
qayta foydalaniladigan impulsli o‘ta kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi (UZIP);
harorat datchigi;
eshik ochilishi datchigi;
tutun datchigi;
suv oqishi datchigi;
ichki quvvat va signal kabellari to‘plami;
yerga ulash to‘plami;
mahkamlagichlar to‘plami;
rus yoki ingliz tilidagi foydalanish hujjatlari to‘plami.

5. Yetkazib berishga oid talablar

Uskunalar Yetkazib beruvchi tomonidan va uning hisobidan, yetkazib berish shartnomasida ko‘rsatilgan manzilda joylashgan Buyurtmachining omboriga yetkazib beriladi.

Buyurtmachi qabul qilish-topshirish dalolatnomasini imzolaguniga qadar uskunaning butunligi, to‘liqligi va tovar ko‘rinishi uchun Yetkazib beruvchi to‘liq javobgar bo‘ladi.

O‘rash, yuklash, tashish, yukni sug‘urtalash, tushirish (zarur bo‘lganda) va uskunalarni belgilangan joyga yetkazib berish bilan bog‘liq barcha xarajatlar tijorat taklifi qiymatiga kiritiladi.

6. Butlashga oid talablar

6.1. Umumiy talablar

Barcha uskunalar Buyurtmachi tomonidan obyektda yotqiziladigan tashqi quvvat va signal liniyalaridan tashqari, qo‘shimcha butlovchi qismlarni sotib olishni talab etmaydigan, montaj qilish, ulash va foydalanishga topshirishga tayyor, to‘liq butlangan holda yetkazib berilishi kerak.

Har bir jamlanma zavod sharoitida tayyorlanishi, zavod sinovlari va sifat nazoratining to‘liq siklidan o‘tishi, shuningdek, ushbu Texnik topshiriq talablariga muvofiq bo‘lishi shart.

Jamlanma tarkibiga kiruvchi barcha uskunalar o‘zaro to‘liq mutanosib bo‘lishi va birgalikda ishonchli ishlashni ta’minlashi shart.

Ichki kuchlanish o‘tkazgichlari, signal o‘tkazgichlari, akkumulyator batareyalarini ulash kabellari, himoyaviy yerga ulash zanjirlari, monitoring tizimi kabellari va barcha zarur kommutatsiya ulanishlari ishlab chiqaruvchi zavod tomonidan to‘liq o‘rnatilishi (montaj qilinishi) shart.

6.2. 1-tipdagi Outdoor shkaf jamlanmasi

1-tipdagi Outdoor shkafning har bir jamlanmasi quyidagilarni o‘z ichiga olishi kerak:

№	Nomi	Miqdori
1	Tashqi o‘rnatiladigan Outdoor shkaf (2200×800×800 mm dan katta bo‘lmagan)	1 dona
2	-48 V doimiy tok elektr ta’minoti tizimi	1 ta jamlanma
3	Quvvati 4 kVt dan kam bo‘lmagan to‘g‘rilagich modullari	6 dona
4	Elektr ta’minoti tizimining intellektual kontrolleri	1 dona
5	$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari	3 dona
6	Sanoat konditsioneri	1 dona
7	Elektr isitgich	1 dona
8	Impulsli haddan tashqari kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi (IHQHQ)	1 ta jamlanma
9	Eshik ochilganligi datchigi	1 dona
10	Harorat datchigi	1 dona
11	Tutun datchigi	1 dona
12	Suv oqishi datchigi	1 dona

13	Ichki kuchlanish kabellari jamlanmasi	1 ta jamlanma
14	AKB ulash kabellari jamlanmasi	1 ta jamlanma
15	Himoyaviy yerga ulash kabellari jamlanmasi	1 ta jamlanma
16	Monitoring tizimi kabellari jamlanmasi	1 ta jamlanma
17	Mahkamlash elementlari jamlanmasi	1 ta jamlanma
18	Texnik hujjatlar jamlanmasi	1 ta jamlanma

6.3. 2-tipdagi Outdoor shkaf jamlanmasi

2-toifali Outdoor shkafining har bir jamlanmasi quyidagilarni o‘z ichiga olishi kerak:

№	Nomlanishi	Soni
1	Tashqi o‘rnatish uchun mo‘ljallangan Outdoor shkafi (o‘lchami 1200×800×800 mm dan oshmasligi kerak)	2 dona
2	-48 V doimiy tok elektr ta’minoti tizimi	1 jamlanma
3	Quvvati 4 kVt dan kam bo‘lmagan to‘g‘rilagich modullari	6 dona
4	Ta’minot tizimining intellektual kontrolleri	1 dona
5	$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari	3 dona
6	Sanoat konditsioneri	2 dona
7	Elektr isitkich	1 dona
8	Impulsli o‘ta kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi (IO‘KHQ)	1 jamlanma
9	Eshik ochilishi datchigi	2 dona
10	Harorat datchigi	2 dona
11	Tutun datchigi	2 dona
12	Suv oqishi datchigi	2 dona
13	Ichki kuch kabellari jamlanmasi	1 jamlanma
14	Akkumulyator batareyalarini ulash kabellari jamlanmasi	1 jamlanma
15	Himoyaviy yerga ulash kabellari jamlanmasi	2 jamlanma
16	Monitoring tizimi kabellari jamlanmasi	1 jamlanma
17	Mahkamlash elementlari jamlanmasi	2 jamlanma
18	Texnik hujjatlar jamlanmasi	1 jamlanma

6.4. Zavodda tayyor holatda bo‘lishiga oid talablar

Yetkazib berish vaqtida uskuna quyidagi holatda bo‘lishi kerak:

elektr ta’minoti tizimi to‘liq o‘rnatilgan;

to‘g‘rilagich modullari jamlanmasi to‘liq o‘rnatilgan;

intellektual kontroller o‘rnatilgan;

sanoat konditsioneri o‘rnatilgan;

isitish tizimi o‘rnatilgan;

akkumulyator batareyalari o‘rnatilgan;

ichki kuch kabellari montaji to‘liq bajarilgan;

signal kabellari montaji to‘liq bajarilgan;

monitoring tizimi ulangan;

impulsli o‘ta kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi o‘rnatilgan;

ichki himoyaviy yerga ulash tizimi to‘liq bajarilgan.

Barcha uskunalar zavod sinovlaridan o‘tishi hamda tashqi elektr ta’minoti va yuklama ulangandan so‘ng foydalanishga topshirish uchun to‘liq tayyor bo‘lishi shart.

6.5. Markirovkaga oid talablar

Har bir Outdoor shkafida quyidagilar ko‘rsatilgan zavod identifikatsiya yorlig‘i bo‘lishi shart:

ishlab chiqaruvchining nomi;

mahsulot modeli;

seriya raqami;

ishlab chiqarilgan sana;

ishlab chiqarilgan mamlakat;

asosiy elektr tavsiflari;

korpusning himoya darajasi;

mahsulot og‘irligi.

Barcha butlovchi buyumlar ham alohida zavod markirovkasiga ega bo‘lishi kerak.

6.6. Yetkazib beriladigan uskunalar miqdori

Uskunalar bir partiyada yagona to‘plamda yetkazib beriladi.

Yetkazib beriladigan uskunalarning umumiy miqdori:

№	Nomi	Soni
1	1-toifali Outdoor shkaf (o‘lchami 2200×800×800 mm dan oshmaydigan)	110 to‘plam
2	2-toifali Outdoor shkaf (o‘lchami 1200×800×800 mm dan oshmaydigan)	20 to‘plam

Yetkazib beriladigan to‘plamlarning umumiy soni — 130 (bir yuz o`ttiz) to‘plam.

6.7. Qo‘shimcha talablar

Barcha uskunalar bir partiyada va to‘liq hajmda yetkazib berilishi kerak. Qisman yetkazib berishga yo‘l qo‘yilmaydi.

Har bir to‘plam to‘liq butlangan hamda montaj qilish va ishga tushirishga tayyor bo‘lishi lozim.

Barcha uskunalar yangi, ishlatilmagan, qayta tiklanmagan va ta'mirlanmagan bo'lishi kerak.

Yetkazib berish qiymatiga uskunani montaj qilish, ulash va me'yoriy ishlatish uchun zarur bo'lgan barcha qismlar kiritilishi shart.

Ushbu Texnik topshiriqda to'g'ridan-to'g'ri ko'rsatilmagan bo'lsa ham, Outdoor shkafining to'laqonli ishlashi uchun zarur bo'lgan har qanday elementlarni to'plamdan chiqarib tashlashga yo'l qo'yilmaydi.

Muqobil yechim taklif etilgan taqdirda, yetkazib beruvchi uskunaning ekspluatatsion, texnik va funksional xususiyatlarini pasaytirmagan holda "UMS" MChJning mavjud infratuzilmasi bilan to'liq funksional va texnik jihatdan mos kelishini ta'minlashi shart.

7. Tovarga xizmat ko'rsatish va uni ishlatishga doir talablar

Yetkazib beriladigan uskuna "UMS" MChJ mobil aloqa tarmog'i tarkibida xizmat ko'rsatuvchi xodimlarning doimiy ishtirokini talab qilmasdan, uzluksiz (sutkasiga 24 soat, haftasiga 7 kun, yiliga 365 kun) ishlashga mo'ljallangan bo'lishi lozim.

Uskunaning tuzilishi butun uskuna majmuasini demontaj qilmasdan xavfsiz foydalanishni, texnik xizmat ko'rsatish, diagnostika, profilaktika ishlarini o'tkazish va alohida qismlarni almashtirish qulayligini ta'minlashi kerak.

Uskunaning barcha elementlariga shkafning old tomonidan xizmat ko'rsatish imkoniyati bo'lishi kerak.

8. Tovarni ishlatish xarajatlariga doir talablar

Outdoor shkaflari murakkab texnik xizmat ko'rsatishni talab qilmaydigan uzoq muddatli foydalanish uchun mo'ljallangan bo'lishi lozim.

Ishlab chiqaruvchining foydalanish hujjatlarida nazarda tutilgan ishlar bundan mustasno, uskunaga rejali texnik xizmat ko'rsatish 12 oyda bir martadan ko'p o'tkazilmasligi kerak.

Asosiy tarkibiy qismlarni almashtirish maxsus asboblarni qo'llamagan va shkafni demontaj qilmagan holda amalga oshirilishi kerak.

Uskunaning normal ishlashi uchun ishlab chiqaruvchi zavod tomonidan ko'zda tutilmagan maxsus sarflanadigan materiallardan foydalanish talab qilinmasligi lozim.

Barcha butlovchi qismlar foydalanish shartlariga rioya qilingan taqdirda, belgilangan xizmat muddati davomida ularning ishlashini ta'minlaydigan resursga ega bo'lishi kerak.

Uskunaning konstruktiv xususiyatlari bilan bog'liq hollar bundan mustasno, faqat bitta yetkazib beruvchidan sotib olinadigan noyob sarflanadigan materiallardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi.

9. Tovarning texnik jihatdan tartibga solish sohasidagi normativ hujjatlarga muvofiqligi bo'yicha talablar

9.1. Umumiy talablar

Yetkazib beriladigan uskuna O‘zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligi talablariga, shuningdek, tashqi o‘rnatiladigan telekommunikatsiya uskunalarini ishlab chiqarish, ularning xavfsizligi, elektromagnit mosligi, ishonchliligi va ulardan foydalanishni tartibga soluvchi xalqaro normativ hujjatlar hamda texnik standartlarga muvofiq bo‘lishi kerak.

Yetkazib beruvchi akkreditatsiyadan o‘tgan sinov laboratoriyalari yoki sertifikatlashtirish idoralari tomonidan berilgan sertifikatlar, muvofiqlik deklaratsiyalari, sinov bayonnomalari yoki boshqa hujjatlarni taqdim etish orqali taklif etilayotgan uskunaning ushbu bo‘lim talablariga mosligini hujjatlar bilan tasdiqlashi shart.

Bir nechta ekvivalent xalqaro standartlar mavjud bo‘lganda, talablar darajasi ushbu Texnik topshiriqda belgilanganidan past bo‘lmasligi sharti bilan, ulardan istalgan biriga muvofiqlikni tasdiqlashga yo‘l qo‘yiladi.

9.2. Xavfsizlik bo‘yicha talablar

Uskuna quyidagi me’yoriy hujjatlar yoki ularga tenglashtirilgan xalqaro standartlarda belgilangan elektr, mexanik va yong‘in xavfsizligi talablariga javob berishi shart:

BO TR 004/2011 “Past kuchlanishli uskunalar xavfsizligi to‘g‘risida”;

IEC 62368-1 (yoki yangi standart joriy etilgunga qadar ishlab chiqilgan uskunalar uchun IEC 60950-1);

IEC 61439 (past kuchlanishli komplekt qurilmalar uchun);

IEC 60204-1 (elektr uskunalarining xavfsizligi).

9.3. Elektromagnit moslik bo‘yicha talablar

Uskuna elektromagnit moslik (EMM) talablariga javob berishi va boshqa uskunalarning ishlashiga yo‘l qo‘yib bo‘lmaydigan darajada elektromagnit xalaqitlar yaratmasligi kerak.

Muvofiqlik quyidagi standartlardan birining yoki bir nechtasining talablari bilan tasdiqlanishi lozim:

ETSI EN 300 386;

IEC 61000 (standartlar seriyasi);

EN 55032;

EN 55035;

yoxud ularga tenglashtirilgan xalqaro standartlar bilan.

9.4. Iqlimiy ijro va himoya darajasi bo‘yicha talablar

Tashqi o‘rnatiladigan shkaflar quyidagi talablarga javob berishi kerak:

IEC 60529 — qobiqning himoya darajasi IP55 dan past bo‘lmasligi;

IEC 62262 — mexanik himoya darajasi IK10 dan past bo‘lmasligi;

IEC 60068 (iqlim omillari ta’siriga sinash);

ISO 12944 yoxud metall konstruksiyalarni korroziyadan himoya qilish bo‘yicha ularga tenglashtirilgan talablar.

9.5. Elektr ta'minoti tizimiga qo'yiladigan talablar

Elektr ta'minoti tizimi quyidagi xalqaro standartlar talablariga javob berishi kerak:

IEC 62040 (uzluksiz quvvat manbalari va elektr ta'minoti tizimlari);

IEC 61204;

IEC 61000;

ETSI EN 300 132-2 (o'zgarmas tok bilan ishlaydigan telekommunikatsiya uskunasining elektr ta'minoti);

yoki ularga tenglashtirilgan xalqaro standartlarga.

9.6. Akkumulyator batareyalariga qo'yiladigan talablar

Litiy-temir-fosfatli akkumulyator batareyalari quyidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiq bo'lishi lozim:

IEC 62619;

UL 1973;

UL 1642;

UN 38.3 (litiyli batareyalarni tashish bo'yicha sinovlar);

IEC 62133 (agar qo'llanilsa);

yoki ularga tenglashtirilgan xalqaro standartlarga.

9.7. Ekologik xavfsizlikka oid talablar

Uskunani ishlab chiqarishda qo'llaniladigan materiallar tarkibida xalqaro me'yoriy hujjatlar bilan taqiqlangan moddalar bo'lmasligi kerak.

Uskuna quyidagi talablarga javob berishi kerak:

RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals);

yoki ularga tenglashtirilgan xalqaro talablarga.

9.8. Muvofiqlikni tasdiqlash

Uskunani yetkazib berishda Yetkazib beruvchi quyidagilarni taqdim etishi shart:

muvofiqlik sertifikatlari;

muvofiqlik deklaratsiyalari (mavjud bo'lsa);

sinov bayonnomalari (mavjud bo'lsa);

ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlari;

tovarning kelib chiqish sertifikati;

uskunaning texnik pasportlari;

ishlab chiqaruvchining rasmiy texnik tavsifnomalari.

Barcha hujjatlar uskuna yetkazib berilgan sanada amalda bo‘lishi hamda rus yoki ingliz tilida rasmiylashtirilishi shart.

9.9. Standartlarning muvofiqligi

Agar taklif etilayotgan uskunalar mazkur bo‘limda sanab o‘tilgan standartlardan farq qiluvchi boshqa milliy yoki xalqaro standartlar bo‘yicha ishlab chiqarilgan bo‘lsa, Yetkazib beruvchi ushbu standartlarning muqobil ekanligini yoxud mazkur Texnik topshiriqda nazarda tutilgan talablardan kam bo‘lmagan talablarni belgilashini tasdiqlashi shart.

Tasdiqlovchi hujjatlar taqdim etilmaganligi yoki uskunaning belgilangan talablarga mos kelmasligi texnik taklifni rad etish uchun asos bo‘ladi.

10. Yetkazib berish miqdori, davriyligi, muddati va joyiga oid talablar

10.1. Yetkazib beriladigan uskunalarning miqdori

Yetkazib beriladigan uskunalarning umumiy miqdori 180 (bir yuz sakson) to‘plam telekommunikatsion Outdoor shkaflarini tashkil etadi, jumladan:

№	Nomi	Miqdori
1	1-toifali Outdoor shkafi (ko‘pi bilan 2200×800×800 mm)	110 to‘plam
2	2-toifali Outdoor shkafi (ko‘pi bilan 1200×800×800 mm)	20 to‘plam

Har bir to‘plam mazkur Texnik topshiriq talablariga muvofiq to‘liq jamlanishi kerak.

10.2. Yetkazib berish davriyligi

Uskunalar bir yo‘la bitta partiyada yetkazib beriladi.

Agar Buyurtmachi bilan yozma ravishda boshqacha kelishilmagan bo‘lsa, uskunalarni qismlarga bo‘lib, bir necha partiyada yoki bosqichma-bosqich yetkazib berishga yo‘l qo‘yilmaydi.

Yetkazib beruvchi barcha hajmdagi uskunalarni bir vaqtda yetkazib berishga tayyor turishini ta’minlashi shart.

10.3. Yetkazib berish muddati

Agar shartnoma shartlarida boshqacha qoida nazarda tutilmagan bo‘lsa, uskunani yetkazib berish muddati Yetkazib beruvchi tomonidan avans to‘lovi olingan kundan yoki shartnoma kuchga kirgan kundan boshlab 90 (to‘qson) kalendar kundan oshmasligi kerak.

Muddatidan oldin yetkazib berishga faqat Buyurtmachi bilan oldindan yozma ravishda kelishilgan holda yo‘l qo‘yiladi.

Yetkazib berish muddatlariga rioya etilishiga ta’sir ko‘rsatishi mumkin bo‘lgan holatlar yuzaga kelgan taqdirda, Yetkazib beruvchi kechikish sabablari va uni bartaraf etishning taxminiy muddatlarini ko‘rsatib, Buyurtmachini bu haqda darhol yozma ravishda xabardor qilishi shart.

10.4. Yetkazib berish joyi

O‘zbekiston Respublikasi, Toshkent shahrida, yetkazib berish shartnomasida ko‘rsatilgan manzil bo‘yicha joylashgan “UMS” MChJning markaziy ombori uskunani yetkazib berish joyi hisoblanadi.

Yetkazib beruvchi uskunani tashish, qadoqlash va saqlash talablariga rioya qilgan holda uni Buyurtmachining omborigacha yetkazib berishni ta'minlashi shart.

10.5. Yetkazib berish shartlari

O'zbekiston Respublikasi rezidentlari uchun uskunalar yetkazib berish uchun :

* Yetkazib beruvchi uskunani DDP (Incoterms 2020) shartlari asosida etkazib berishni o'z zimmasiga oladi. Asbob-uskunalarni Toshkent shahri, Yashnobod tumani, Fargon yo'li ko'chasi, 15-uy manziliga uzatadi

O'zR norezidentlari uchun uskunalar yetkazib berish uchun:

* Pudratchi uskunalarni o'z hisobidan, dap Toshkent (Incoterms, 2020) shartlarida quyidagi manzilda joylashgan manzilga yetkazib beradi:

a) aviatashuv - manzil: Islom Karimov nomidagi xalqaro aeroport, Toshkent;

b) temir yo ' L transporti – manzil: "Toshkent - tovar" temir yo ' l stansiyasi 722400-stansiya kodi, "Azia Trans Terminal"MCHJ;

v) avtotransport - manzil: "Toshkent - tovar" bojxona terminali post kodi 26002, "Azia Trans Terminal"MCHJ;

Dap etkazib berish shartlari Toshkent (Incoterms 2020), etkazib beruvchi bojxona rasmiylashtiruvi uchun zarur bo'lgan quyidagi hujjatlarni tayyorlash va etkazib berish uchun javobgardir, ular yukga hamroh bo'lishi kerak:

- yuk tashish-1 origamiAgar shartnoma shartlarida boshqacha qoida nazarda tutilmagan bo‘lsa, uskunani qadoqlash, yuklash, tashish, yukni sug‘urtalash, bojxonada rasmiylashtirish (zarur bo‘lganda), tushirish va Buyurtmachining omboriga yetkazib berish bilan bog‘liq barcha xarajatlarni Yetkazib beruvchi o‘z zimmasiga oladi.

10.6. Yetkazib berish to‘g‘risidagi xabarnoma

Yetkazib beruvchi mo‘ljallanayotgan yetkazib berish sanasidan kamida 10 (o‘n) ish kuni oldin Buyurtmachiga quyidagilarni o‘z ichiga olgan yozma xabarnoma yuborishi shart:

yetkazib berish sanasi;

yetkazib beriladigan uskuna miqdori;

yetkazib beriladigan to‘plamlar ro‘yxati;

transport rekvizitlari;

tashuvchi to‘g‘risidagi ma’lumotlar;

Yetkazib beruvchining mas’ul vakilining aloqa ma’lumotlari.

10.7. Uskunani qabul qilib olish

Uskunani qabul qilib olish yetkazib berishning to‘liq hajmi keltirilganidan so‘ng Buyurtmachi vakillari tomonidan amalga oshiriladi va quyidagilarni o‘z ichiga oladi:

uskuna miqdorini tekshirish;

butligini tekshirish;

o‘ramning butunligini tekshirish;

uskunani ko‘zdan kechirish;

markirovkasini tekshirish;

ilova qilinadigan hujjatlarni tekshirish;

mazkur Texnik topshiriq talablariga muvofiq kirish nazoratini va texnik tekshiruvni o‘tkazish.

Uskuna Tomonlarning vakolatli vakillari tomonidan Qabul qilish-topshirish dalolatnomasi imzolanganidan so‘ng yetkazib berilgan deb hisoblanadi.

10.8. Yetkazib berish to‘plamining butligiga doir talablar

Yetkazib berish faqat mazkur Texnik topshiriqda nazarda tutilgan uskunaning to‘liq hajmi Buyurtmachiga topshirilgan taqdirdagina bajarilgan deb hisoblanadi.

Butlanmagan, miqdori mos kelmaydigan, majburiy hujjatlari mavjud bo‘lmagan yoxud mazkur Texnik topshiriqning texnik talablariga muvofiq bo‘lmagan uskunani yetkazib berishga yo‘l qo‘yilmaydi va bu holat aniqlangan nomuvofiqliklar to‘liq bartaraf etilguniga qadar Buyurtmachining uskunani qabul qilib olishdan bosh tortishi uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

11. Shef-montajga doir talablar

Qo‘yilmaydi.

12. Hujjatlarga doir talablar

12.1. Umumiy talablar

Yetkazib beruvchi uskunani yetkazib berish bilan bir vaqtda, yetkazib berilayotgan uskunani montaj qilish, ishga tushirish, ekspluatatsiya qilish, unga texnik xizmat ko‘rsatish va uni ta’mirlash uchun zarur bo‘lgan texnik, ekspluatatsion, qo‘shimcha va ruxsat beruvchi hujjatlarning to‘liq to‘plamini taqdim etishi shart.

Barcha hujjatlar bevosita yetkazib berilayotgan uskunaga tegishli, yetkazib berish sanasida dolzarb bo‘lishi va haqiqatda yetkazib berilgan butlamga mos kelishi shart.

Hujjatlar to‘liq to‘plamda taqdim etilmasligi yoxud yetkazib berilayotgan uskunaga mos kelmaydigan hujjatlar taqdim etilishi aniqlangan nomuvofiqliklar bartaraf etilmaguncha Buyurtmachining uskunani qabul qilishdan bosh tortishiga asos bo‘ladi.

12.2. Texnik hujjatlar

Yetkazib beruvchi har bir turdagi Outdoor shkafi uchun quyidagilarni taqdim etishi shart:

uskunaning texnik tavsifi;

mahsulotning texnik pasporti;

montaj qilish bo‘yicha qo‘llanma;

foydalanish bo‘yicha qo‘llanma;

texnik xizmat ko‘rsatish bo‘yicha qo‘llanma;

nosozliklarni izlash va bartaraf etish bo‘yicha qo‘llanma;

elektr ulanish sxemalari;

uskunaning strukturaviy sxemalari;

shkafning ichki joylashuv sxemalari;

o‘rnatilgan uskuna va jihozlar ro‘yxati;

asosiy texnik tavsiflar ro‘yxati;

tavsiya etiladigan ehtiyot qismlar va sarflanuvchi materiallar ro‘yxati.

12.3. Alohida komponentlarga doir hujjatlar

Quyidagilarga oid texnik hujjatlar qo‘shimcha tarzda taqdim etilishi kerak:

elektr ta’minoti tizimi;

to‘g‘rilagich modullari;

intellektual kontroller;

$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari;

monitoring tizimi;

sanoat konditsioneri;

isitish tizimi;

impulsli o‘ta kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi (I O‘KHQ);

monitoring datchiklari;

yetkazib beriladigan uskuna tarkibiga kiruvchi boshqa asosiy komponentlar.

12.4. Sertifikatlar va tasdiqlovchi hujjatlar

Yetkazib beruvchi quyidagilarni taqdim etishi shart:

muvofiqlik sertifikatlari (qonunchilikda talablar mavjud bo‘lganda);

ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlari;

tovarganing kelib chiqish sertifikati;

muvofiqlik deklaratsiyalari (mavjud bo‘lsa);

sinov bayonnomalari (mavjud bo‘lsa);

ishlab chiqaruvchining kafolat majburiyatlari;

Yetkazib beruvchining kafolat majburiyatlari.

Barcha hujjatlar uskunani yetkazib berish sanasida amalda bo‘lishi shart.

12.5. Hujjatlarni taqdim etish formati

Hujjatlar quyidagicha taqdim etilishi kerak:

elektron shaklda (PDF formatida);

zarur bo‘lganda — tahrirlanadigan formatda (DOCX, XLSX, DWG yoki ishlab chiqaruvchi tomonidan nazarda tutilgan boshqa formatda);

rus tilida.

Rus tilidagi rasmiy hujjatlar mavjud bo‘lmagan taqdirda, asl hujjatlarni ingliz tilida taqdim etishga yo‘l qo‘yiladi.

12.6. Ekspluatatsiya hujjatlariga qo‘yiladigan talablar

Ekspluatatsiya hujjatlari quyidagilarni o‘z ichiga olishi kerak:

uskuna konstruksiyasining tavsifi;

ishlash prinsiplarining tavsifi;

texnik tavsiflari;

montaj qilishga doir talablar;

ulashga doir talablar;

foydalanishga topshirishga doir talablar;

uskunani sozlash tartibi;

texnik xizmat ko‘rsatishga doir talablar;

foydalanish bo‘yicha tavsiyalar;

avariyaviy ish rejimlarining tavsifi;

xatolik kodlari va ularni bartaraf etish usullarining tavsifi;

xavfsiz foydalanishga doir talablar.

12.7. Markirovka ma’lumotlariga qo‘yiladigan talablar

Hujjatlarda quyidagilar ko‘rsatilishi kerak:

ishlab chiqaruvchining nomi;

uskuna modeli;

mahsulotning katalog raqami;

seriya raqami (mavjud bo‘lsa);

ishlab chiqarilgan sana;

kelib chiqqan mamlakat;

asosiy texnik tavsiflari;

kafolat muddati to‘g‘risidagi ma’lumotlar;

uskunaning xizmat qilish muddati to‘g‘risidagi ma’lumotlar.

12.8. Ijro hujjatlariga qo‘yiladigan talablar

Uskuna yetkazib berilgandan so‘ng, Yetkazib beruvchi quyidagilarni taqdim etishi shart:

o‘rov varaqasi;

yetkazib berilgan uskuna spetsifikatsiyasi;

seriya raqamlari ro‘yxati;

kontrollerlarning MAC-manzillari ro‘yxati (agar mavjud bo‘lsa);

versiyasi ko‘rsatilgan holda o‘rnatilgan dasturiy ta’minot ro‘yxati (agar mavjud bo‘lsa);

yetkazib berish butligi dalolatnomasi;

tovar-transport yuk xati;

hisobvaraq-faktura (shartnoma shartlariga muvofiq).

12.9. Hujjatlarning dolzarbligiga doir talablar

Taqdim etiladigan hujjatlar aynan taklif qilinayotgan uskuna modeliga tegishli bo‘lishi va uning amaldagi konstruksiyasi, texnik xususiyatlari hamda dasturiy ta’minotini aks ettirishi lozim.

Mazkur Texnik topshiriq talablariga muvofiqlikni tasdiqlash sifatida taklif etilayotgan uskunaning texnik tavsifisiz tipik reklama kataloglaridan foydalanishga yo‘l qo‘yilmaydi.

12.10. Qo‘shimcha talablar

Barcha hujjatlar Buyurtmachiga uskuna yetkazib beriladigan kundan kechiktirmay taqdim etilishi kerak.

Agar ishlab chiqaruvchi yetkazib berilgan uskunadan foydalanish, unga texnik xizmat ko‘rsatish yoki xavfsizligiga ta’sir qiluvchi o‘zgartirishlar kiritsa, Yetkazib beruvchi butun kafolat muddati davomida foydalanishga oid hujjatlarning yangilangan nusxalarini bepul taqdim etishi shart.

Zaruriyat tug‘ilganda, Yetkazib beruvchi Buyurtmachining so‘roviga binoan yetkazib berilayotgan uskuna bilan bog‘liq qo‘shimcha texnik materiallar, tushuntirishlar va maslahatlarni taqdim etishi shart.

13. Kafolatli va kafolatdan keyingi xizmat ko‘rsatishga doir talablar

13.1. Umumiy talablar

Yetkazib beruvchi o‘zi yetkazib berayotgan uskunaga, shu jumladan Outdoor shkaflari tarkibiga kiruvchi barcha butlovchi qismlarga kafolatli va kafolatdan keyingi xizmat ko‘rsatishni ta’minlashi shart.
Kafolatli xizmat ko‘rsatish Buyurtmachi tomonidan qo‘shimcha xarajatlarsiz amalga oshirilishi hamda texnik qo‘llab-quvvatlash, diagnostika, nosoz uskunalarni ta’mirlash yoki almashtirish, shuningdek, zarur ehtiyot qismlarni yetkazib berishni o‘z ichiga olishi kerak.

13.2. Kafolat muddati

Yetkazib beriladigan uskunaga kafolat muddati uskunani qabul qilish-topshirish dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab kamida 24 (yigirma to‘rt) oyni tashkil etishi lozim.
Kafolat majburiyatlari quyidagilarga nisbatan qo‘llaniladi:

Tashqi (Outdoor) shkaf;
elektr ta'minoti tizimi;
to'g'rilagich modullari;
intellektual kontroller;
$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari;
monitoring tizimi;
sanoat konditsioneri;
isitish tizimi;
impulsli o'ta kuchlanishdan himoya qilish qurilmasi (IO'KHQ);
datchiklar;
ichki kabel simlari;
yetkazib beriladigan uskuna tarkibiga kiruvchi boshqa butlovchi qismlar.

Kafolat muddati davomida uskuna yoki uning ayrim butlovchi qismlari almashtirilgan taqdirda, almashtirilgan uskunaga kafolat muddati uning Buyurtmachiga topshirilgan kunidan boshlab qaytadan hisoblanadi.

13.3. Kafolatli xizmat ko'rsatish hajmi

Kafolat muddati davomida Yetkazib beruvchi o'z hisobidan quyidagilarni ta'minlashi shart:
Buyurtmachi mutaxassislariga texnik maslahatlar berish;
nosozliklar diagnostikasi;
aniqlangan nuqsonlarni bartaraf etish;
nosoz butlovchi qismlarni almashtirish;
zarur ehtiyot qismlarni yetkazib berish;
aniqlangan nuqsonlarni bartaraf etish yoki uskunaning ishonchliligini oshirish uchun zarur bo'lsa, dasturiy ta'minotni (mavjud bo'lganda) yangilash.
Barcha ishlar uskunaning texnik va ekspluatatsiya xususiyatlarini yomonlashtirmagan holda bajarilishi shart.

13.4. Nosozliklarni bartaraf etish muddatlari
Buyurtmachining yozma xabarnomasini olgach, Yetkazib beruvchi quyidagilarni bajarishi shart:
murojaat kelib tushganini tasdiqlash — 1 (bir) ish kunidan kechiktirmay;
dastlabki texnik maslahatni taqdim etish — 2 (ikki) ish kunidan kechiktirmay;
nosozlik sababini aniqlash — 5 (besh) ish kunidan kechiktirmay;
nosozlikni bartaraf etish yoki nosoz qismni almashtirish — 30 (o'ttiz) kalendar kunidan kechiktirmay.

Agar nosozlikni belgilangan muddatda bartaraf etishning imkoni bo'lmasa, Yetkazib beruvchi ta'mirlash davri uchun muqobil uskuna yoki tugunni taqdim etishi yoxud nosoz uskunani mazkur Texnik topshiriq talablariga javob beradigan yangisiga almashtirishi shart.

13.5. Kafolat majburiyatlaridan istisnolar

Kafolat quyidagi hollarda yuzaga kelgan uskuna shikastlanishlariga nisbatan qo‘llanmaydi:
Buyurtmachining aybi bilan yetkazilgan mexanik shikastlanishlar;
ekspluatatsiya hujjatlari talablarining buzilishi;
tabiiy ofatlar, yong‘in, suv bosishi va yengib bo‘lmas kuchning boshqa holatlari;
uskunaning konstruksiyasiga ruxsatsiz aralashish.
Bunda kafolatli xizmat ko‘rsatishdan bosh tortish Yetkazib beruvchining rad etish sabablari ko‘rsatilgan texnik xulosasi bilan tasdiqlanishi kerak.

13.6. Kafolatdan keyingi xizmat ko‘rsatish
Kafolat muddati tugaganidan so‘ng Yetkazib beruvchi alohida shartnoma asosida uskunaga servis xizmati ko‘rsatish imkoniyatini ta’minlashi shart.
Kafolat muddatidan keyingi xizmat ko‘rsatish quyidagilarni o‘z ichiga olishi kerak:
uskunani diagnostika qilish;
ta’mirlash;
nosoz butlovchi qismlarni almashtirish;
original ehtiyot qismlarni yetkazib berish;
texnik maslahatlar berish;
dasturiy ta’minotni yangilash (agar mavjud bo‘lsa);
Buyurtmachi mutaxassislarini texnik qo‘llab-quvvatlash.

13.7. Ehtiyot qismlar

Yetkazib beruvchi, uskuna yetkazib berilgan sanadan boshlab kamida 10 (o‘n) yil davomida yetkazib beriladigan uskuna uchun ehtiyot qismlar, butlovchi buyumlar va sarflanuvchi materiallar mavjud bo‘lishini kafolatlashi shart.
Buyurtmachining so‘roviga binoan Yetkazib beruvchi zarur ehtiyot qismlarni yetkazib berish muddatlari va ularning qiymati to‘g‘risidagi ma’lumotni taqdim etishi shart.

13.8. Texnik qo‘llab-quvvatlash

Kafolat muddati davomida Yetkazib beruvchi uskunadan foydalanish masalalari bo‘yicha texnik qo‘llab-quvvatlashni ta’minlashi shart.
Texnik qo‘llab-quvvatlash elektron pochta va telefon orqali rus yoki ingliz tilida ko‘rsatilishi kerak.
Buyurtmachining so‘roviga binoan Yetkazib beruvchi quyidagi masalalar bo‘yicha maslahatlar berishi shart:
uskunadan foydalanish;
elektr ta’minoti tizimini sozlash;
akkumulyator batareyalaridan foydalanish;
monitoring tizimini sozlash;
nosozliklarni diagnostika qilish;
texnik xizmat ko‘rsatishni amalga oshirish.

13.9. Dasturiy ta'minotni yangilash

Agar yetkazib beriladigan uskunada o'rnatilgan dasturiy ta'minot mavjud bo'lsa, Yetkazib beruvchi kafolat muddati davomida quyidagilarni bepul taqdim etishi shart:

dasturiy ta'minot yangilanishlarini;

aniqlangan xatoliklarni tuzatishni;

uskunaning ishonchliligi va xavfsizligini oshirishga qaratilgan yangilanishlarni.

13.10. Yakuniy talablar

Kafolat majburiyatlarini bajarish bilan bog'liq barcha xarajatlar, jumladan, nosoz uskunalarni tashish, ehtiyot qismlarni yetkazib berish, ta'mirlash, uskunalarni almashtirish, (zarur bo'lganda) mutaxassislarning xizmat safari va texnik qo'llab-quvvatlash xarajatlari Yetkazib beruvchining zimmasida bo'ladi.

Kafolat majburiyatlarining mavjudligi Yetkazib beruvchini ushbu Texnik topshiriq talablariga, shartnoma shartlariga va amaldagi me'yoriy hujjatlarga mos keladigan uskunalarni yetkazib berish javobgarligidan ozod qilmaydi.

14. Tovarning qoldiq yaroqlilik muddati, saqlash muddati, sifat kafolatiga qo'yiladigan talablar

14.1. Umumiy talablar

Yetkazib beriladigan uskuna yangi, avval foydalanilmagan, qayta tiklanmagan, ta'mirlanmagan, konstruksiyasi, materiallari yoki tayyorlanish sifati bilan bog'liq nuqsonlarga ega bo'lmasligi hamda ushbu Texnik topshiriq va ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlari talablariga javob berishi shart.

Barcha uskunalar seriyali ishlab chiqarilgan bo'lishi hamda ishlab chiqaruvchining asl zavod komplektatsiyasi va o'ramida yetkazib berilishi lozim.

14.2. Qoldiq yaroqlilik muddati (xizmat muddati)

Yetkazib berish sanasida uskuna ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan me'yoriy xizmat muddatining kamida 90 foiziga teng qoldiq xizmat muddatiga ega bo'lishi kerak.

Uskunaning ishlab chiqarilgan sanasi Buyurtmachining omboriga yetkazib berish sanasidan 6 (olti) oydan ertaroq bo'lmasligi kerak.

Akkumulyator batareyalari yetkazib berish sanasidan ko'pi bilan 6 (olti) oy oldin ishlab chiqarilgan bo'lishi lozim.

Seriyali ishlab chiqarishdan olingan, "End of Sale" (EOS), "End of Manufacturing" (EOM) maqomidagi yoki xizmat muddati cheklangan uskunalarni yetkazib berishga, agar Buyurtmachi bilan yozma ravishda boshqacha kelishilmagan bo'lsa, yo'l qo'yilmaydi.

14.3. Saqlash muddatiga doir talablar

Uskuna, ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan shartlarga rioya qilingan taqdirda, butun saqlash muddati davomida o'zining texnik, ekspluatatsion va funksional xususiyatlarini saqlab qolishi lozim.

Uskunaning ekspluatatsion xususiyatlari yomonlashmagan holda saqlanishining minimal ruxsat etilgan muddati quyidagicha bo‘lishi kerak:

Tashqi o‘rnatiladigan shkaf — kamida 24 oy;

elektr ta’minoti tizimi — kamida 24 oy;

to‘g‘rilagich modullari — kamida 24 oy;

ta’minot tizimi kontrolleri — kamida 24 oy;

iqlim uskunalari — kamida 24 oy;

$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari — qo‘shimcha zaryadlash zaruratisiz kamida 12 oy yoki ishlab chiqaruvchining talablariga muvofiq.

Yetkazib beruvchi uskunani saqlash shartlari, jumladan, harorat rejimi, ruxsat etilgan havo namligi va saqlash davrida akkumulyator batareyalariga texnik xizmat ko‘rsatish davriyligi bo‘yicha ishlab chiqaruvchining tavsiyalarini taqdim etishi shart.

14.4. Mahsulot sifatiga doir talablar

Yetkazib beriladigan uskunaning sifati quyidagilarga mos kelishi kerak:

mazkur Texnik topshiriq talablariga;

ishlab chiqaruvchining texnik shartlariga;

“Mahsulotning texnik jihatdan tartibga solish sohasidagi me’yoriy hujjatlarga muvofiqligiga doir talablar” bo‘limida ko‘rsatilgan xalqaro standartlarga;

ishlab chiqaruvchining foydalanish hujjatlariga muvofiq.

Barcha uskunalar zavod sinovlaridan va sifat nazoratidan o‘tishi shart.

Buyurtmachining talabiga binoan Yetkazib beruvchi zavod sinovlari o‘tkazilganligini tasdiqlovchi hujjatlarni taqdim etishi shart.

14.5. Sifat kafolati

Yetkazib beruvchi, Buyurtmachi tomonidan tashish, saqlash, montaj qilish va foydalanish bo‘yicha ishlab chiqaruvchi belgilagan shartlarga rioya etilgan taqdirda, yetkazib berilayotgan uskunaning mazkur Texnik topshiriq talablariga muvofiqligini kafolatlaydi.

Eng kam kafolat muddati uskunani topshirish-qabul qilish dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab 24 (yigirma to‘rt) oyni tashkil etadi.

Kafolat muddati davomida Yetkazib beruvchi, agar nosozlik ishlab chiqaruvchi yoki Yetkazib beruvchining aybi bilan yuzaga kelgan bo‘lsa, aniqlangan ishlab chiqarish nuqsonlarini bepul bartaraf etishi, nosoz uskunani yoki uning alohida qismlarini almashtirib berishi shart.

14.6. Uskunaning xizmat qilish muddati

Uskunaning eng kam hisobiy xizmat qilish muddati quyidagicha bo‘lishi kerak:

Nomi	Eng kam xizmat qilish muddati
Tashqi shkaf	15 yildan kam bo‘lmagan

Elektr ta'minoti tizimi	15 yildan kam bo'lmagan
To'g'rilagich modullari	15 yildan kam bo'lmagan
Elektr ta'minoti tizimi kontrolleri	15 yildan kam bo'lmagan
Sanoat konditsioneri	10 yildan kam bo'lmagan
Elektr isitgich	10 yildan kam bo'lmagan
$LiFePO_4$ akkumulyator batareyalari	10 yildan kam bo'lmagan yoki 6000 marta zaryadlash-razryadlash sikli
Monitoring tizimi datchiklari	10 yildan kam bo'lmagan

14.7. Saqlash vaqtidagi o'ramga qo'yiladigan talablar

Zavod o'rami tashish va saqlash vaqtida uskunaning butligini ta'minlashi kerak.

O'ram uskunani quyidagilardan himoya qilishi lozim:

mexanik shikastlanishlardan;

atmosfera yog'ingarchiliklari ta'siridan;

namlik tushishidan;

changdan;

vaqtinchalik saqlash vaqtida ultrabinafsha nurlanish ta'siridan;

metall qismlarning korroziyasidan.

O'ramning markirovkasi uskunani to'g'ri saqlash, tashish va identifikatsiyalash uchun zarur bo'lgan ma'lumotlarni o'z ichiga olishi lozim.

15. Xavfsizlikka oid talablar

Tovarning xavfsizlik talablariga muvofiqligi O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida nazarda tutilgan tartibda hamda me'yoriy-huquqiy hujjatlar talablariga muvofiq majburiy tasdiqlanishi lozim.

Yetkazib beriladigan Tovar undan odatiy foydalanish, uni saqlash va tashish sharoitlarida inson hayoti, sog'lig'i, atrof-muhit uchun xavfsiz bo'lishi, shuningdek, Buyurtmachining mol-mulkiga zarar yetkazmasligi kerak.

16. Qo'shimcha talablar

Tovarning qiymati Tovarning o'zini, kafolatni, (agar nazarda tutilgan bo'lsa) sertifikatlashtirishni, Kompaniyaning omboriga qadar yetkazib berishni, barcha yuk ortish-tushirish ishlarini o'z ichiga olishi kerak.

Yetkazib beriladigan Tovar davlat standartlariga, sanitariya-epidemiologiya qoidalari va me'yorlariga, shuningdek, Tovarning sifati va xavfsizligi masalalarini tartibga soluvchi boshqa hujjatlarga mos bo'lishi shart. Sifatsiz Tovar yetkazib berilgan taqdirda, Yetkazib beruvchi da'vo xatini olgan kundan e'tiboran 30 kun ichida uni o'z hisobidan almashtirib berishi shart. Sifatsiz Tovarni almashtirish bilan bog'liq barcha xarajatlar (jumladan, transport xarajatlari) Yetkazib beruvchining zimmasiga yuklanadi.

17. Qabul qilingan qisqartmalar ro‘yxati

Qisqartma	To‘liq shakli
AKB	Akkumulyator batareyasi
RRL	Radioreleli liniya
BMS	Battery Management System — akkumulyator batareyasini boshqarish tizimi
LLVD	Low Load Voltage Disconnect — kuchlanish pasayganda yuklamani uzish qurilmasi
BLVD	Battery Low Voltage Disconnect — kuchlanish pasayganda akkumulyator batareyalarini uzish qurilmasi
DC	Direct Current — o‘zgarmas tok
RS-485	RS-485 sanoat ketma-ket ma’lumotlar uzatish interfeysi
CAN	Controller Area Network — sanoat ma’lumotlar almashinuvi interfeysi
SNMP	Simple Network Management Protocol — tarmoqni boshqarish protokoli
SNMP v3	Simple Network Management Protocol Version 3
Modbus TCP	TCP/IP tarmog‘i orqali Modbus sanoat ma’lumotlar almashinuvi protokoli
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure — ma’lumotlarni uzatishning himoyalangan protokoli
Ethernet	IEEE 802.3 simli ma’lumot uzatish standarti
$LiFePO_4$	Lithium Iron Phosphate — litiy-temir-fosfatli akkumulyator batareyasi
IP	Ingress Protection — uskunaning qobig‘ini qattiq jismlar va namlik kirishidan himoyalash darajasi (IEC 60529)
IK	Uskuna qobig‘ining mexanik mustahkamlik darajasi (IEC 62262)
UZIP	Impulsli o‘ta kuchlanishlardan himoya qilish qurilmasi
DAP	Delivered At Place — belgilangan joyga yetkazib berish (Incoterms 2020)
DDP	Delivered Duty Paid — bojxona to‘lovlari to‘langan holda yetkazib berish (Incoterms 2020)

EOS	End of Sale — ishlab chiqaruvchi tomonidan uskuna sotuvini to‘xtatish
EOM	End of Manufacturing — uskuna ishlab chiqarishni to‘xtatish

18. Ilovalar ro‘yxati

1-ilova — 1-tur Outdoor telekommunikatsiya shkafining texnik tavsiflari.

2-sonli ilova — 2-toifali telekommunikatsion Outdoor shkafining texnik xususiyatlari.

Ushbu ilovalar mazkur Texnik topshiriqning ajralmas qismi hisoblanadi va taklif etilayotgan Tovarning Buyurtmachi talablariga texnik jihatdan muvofiqligini baholashda qo‘llanadi.

19. Kompaniya va xarid qilinadigan mahsulotlarga oid ekologik talablar

Yetkazib beruvchi yetkazib beriladigan Tovar amaldagi tabiatni muhofaza qilish qonunchiligi va ushbu turdagi mahsulot uchun qo‘llaniladigan xalqaro ekologik standartlar talablariga rioya qilingan holda tayyorlanganini kafolatlaydi.

Yetkazib beriladigan Tovar RoHS va REACH talablariga (yoki ularga tenglashtirilgan xalqaro talablarga) javob berishi, tarkibida qo‘llanishi taqiqlangan yoki cheklangan xavfli moddalar bo‘lmasligi, shuningdek, xizmat muddati tugagach, xavfsiz foydalanish, texnik xizmat ko‘rsatish va keyinchalik utilizatsiya qilish uchun yaroqli bo‘lishi kerak.

Tovar ishlab chiqaruvchisi ISO 14001 talablariga yoki unga tenglashtirilgan xalqaro standartga mos keladigan ekologik menejment tizimini qo‘llashi lozim.

Buyurtmachining talabiga binoan Yetkazib beruvchi ko‘rsatilgan talablarga muvofiqlikni tasdiqlovchi hujjatlarni taqdim etishi shart.

Tovarni yetkazib berishda mas'uliyatning taqsimlanish matritsasi

Harakatlar tavsifi	Yetkazib beruvchi	Buyurtmachi
Logistika		
Tovarning jo'natishga tayyorligi haqida Buyurtmachini xabardor qilish	✓	
Rejalashtirilgan yetkazib berish sanasi haqida Buyurtmachini xabardor qilish	✓	
Tovarni qadoqlash va markalash	✓	
Tovarni transport vositasiga ortish	✓	
Shartnoma shartlariga muvofiq Tovarni Buyurtmachining omboriga tashish	✓	
Tovarni Buyurtmachining omborida tushirish (agar shartnomada ko'zda tutilgan bo'lsa)	✓	
Tovarni qabul qilib olish		
Kuzatuv hujjatlarining to'liq to'plamini taqdim etish	✓	
Tovarning butligi, assortimenti va nomenklaturasini tekshirish	✓	✓
O'ramning butunligini va mexanik shikastlanishlar yo'qligini tekshirish	✓	✓
Kirish nazorati va yetkazib berilgan to'plamning butligini tekshirish		✓
Tovarning ishga yaroqliligini tekshirish (zarur bo'lganda tanlab sinovdan o'tkazish)	✓	✓

Tovarni topshirish-qabul qilish dalolatnomasini imzolash	✓	✓
Kirim hujjatlarini rasmiylashtirish va Tovarni hisobga qo‘yish		✓
Kafolatli xizmat ko‘rsatish		
Kafolat majburiyatlarini taqdim etish	✓	
Texnik hujjatlarni taqdim etish	✓	
Kafolat muddati davomida texnik qo‘llab-quvvatlash	✓	
Kafolat muddati davomida nosoz Tovarni almashtirish yoki ta’mirlash	✓	
Kafolat bo‘yicha murojaatlarni ro‘yxatdan o‘tkazish		✓
Aniqlangan nosozliklar to‘g‘risida ma’lumot taqdim etish		✓

Ishlab chiqdi:

ET (energiya tizimlari), AKB va FES texnik xizmat ko‘rsatish guruhining rahbari. _____ *imzo* *Omarov V.O.*

Kelishildi:

Loyihalarni boshqarish bo‘lim boshlig‘i _____ *imzo* *Otaboyev B.X.*

Bosh energetik _____ *imzo* *Karabayev Y.S.*

Техническая оценка осуществляется на основании документов технической части. Предложения участников должны полностью соответствовать требованиям технического задания. Предложения участников, не прошедшие техническую оценку, будут дисквалифицированы.
Для блокирующих критериев отбора участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям. Несоответствие или частичное соответствие блокирующим требованиям повлечет за собой дисквалификацию участника.

Участник должен предоставить заполненную Таблицу соответствия техническим требованиям. На каждое требование в Таблице соответствия техническим требованиям участник должен проставить «Соответствует» или «Не соответствует». В тех требованиях, где участник ответил «Соответствует», в колонке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения/техническая документации), содержащей описание данного функционала, согласно которого определяется соответствие требованию. В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует».

Приложение №1А

к Техническому заданию на покупку телекоммуникационных Outdoor шкафов для ООО "UMS"

№	Требование Заказчика	Фактор	Требования	Данные Участника	Оценка
	Требование к шкафу				
ТкП-1	Шкаф климатический предназначен для размещения и функционирования в нем активного 19-дюймового оборудования, кроссового оборудования, систем электропитания, оборудования контроля и управления, а так же АКБ.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-2	Шкаф устанавливается вне помещений и гарантирует устойчивость к воздействию различных атмосферных осадков, пыли, поддержание необходимого температурного режима. Международная классификация применения - «outdoor».	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-3	Шкаф предназначен для установки на горизонтальную поверхность.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-4	Габаритные размеры шкафа: высота — от 2000 мм до 2200 мм; ширина — от 650 мм до 800 мм; глубина — от 650 мм до 800 мм; Без выступа климатической системы	БЛОК		Указать размеры	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-5	Шкаф изготовлен антивандальном исполнении и исключает несанкционированный доступ к оборудованию, степень механической защиты не ниже IK10	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-6	Шкаф должен быть одно дверный с двумя секциями внутри: - на верхней секции: для размещения активного оборудования, системы питания AC/DC; - на нижней секции: для размещения АКБ 4х блоков по 3U.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-7	В верхней части шкафа должно быть открытое, единое пространство не менее 23U, включая систему питания, без каких либо разделений на полки или секции для размещения оборудования по желанию заказчика.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-8	В нижней части шкафа должны быть разделены на четыре полки для размещения 4х блоков АКБ по 3U. Между батареями обеспечить зазор 1U.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-9	Внутри шкафа по периметру и на двери должны быть элементы контура заземления.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-10	Расстояние между внутренней поверхностью двери и лицевыми панелями оборудования, установленного в 19”стойки в верхнем модуле должно быть не менее 100 мм.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-11	Запирание шкафа осуществляется запорным замком, с трех точечным запиранием.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-12	На дверях шкафа установлено уплотнение для обеспечения степени защиты - IP55. Угол открытия двери не менее 110 градусов.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-13	Шкаф должен быть укомплектован светодиодными стационарными светильниками для каждой секции на номинальное питающее напряжение 48VDC.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-14	Потолок, стены, пол и двери шкафа должны быть выполнены из — оцинкованной стали либо алюминиевых сплавов с антикоррозионной обработкой	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-15	Внешняя поверность шкафа должно быть покрыта полимерно-порошковой краской.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-16	Потолок, пол, стены и двери шкафа должны иметь внутренную теплоизоляцию.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-17	Шкаф должен имеет съёмную дверь.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-18	Шкаф состоит дополнительной опорной станины – цоколь, размером, соответствующим основанию шкафа и высотой от 100 до 150 мм. Цоколь имеет закрывающиеся лючки для ввода кабеля с задней и двух боковых сторон. Высота цоколя не входит в высоту шкафа.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требование к кондиционеру				
ТкП-19	Шкаф обеспечивает эксплуатацию оборудования в условиях умеренного климата с температурой окружающего воздуха от –20°С до +45°С.	БЛОК	-20°С …+45°С	Указать температуру	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-20	Для поддержания рабочей температуры внутри, шкаф должен быть оснащён кондиционером	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-23	Мощность охлаждения кондиционера	БЛОК	в диапазоне 1500 Вт - 2000 Вт.	Указать мощность	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-24	Рабочее напряжение.	БЛОК	DC -48 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-25	Кондиционер должен иметь возможность дистанционного отключения от АКБ, а также должен иметь возможность регулировки температуры включения и выключения кондиционера через контроллер системы питания	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Указать температуру	За несоответствие - Блок

ТкП-26	Диапазон температур (для работы кондиционера)	БЛОК	-20°С …+55°С	Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-27	Класс защиты	БЛОК	IP55	Указать класс защиты	За несоответствие - Блок
	Требование к обогревателю				
ТкП-29	Мощность обогревателя	БЛОК	в диапазоне 200Вт- 500Вт.	Указать мощность	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-30	Рабочее напряжение обогревателя	БЛОК	АС 220 В /DC -48 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
	Требование к системе питания				
ТкП-32	Электроснабжение шкафа осуществляется от 5-ти проводной 3-х фазной сети переменного тока напряжением 380В частотой 50 Гц. (L1 /L2 /L3/N/PE). Конструкция шкафа обеспечивает подвод кабеля питания снизу через цоколь с любой из трёх сторон кроме передней стенки цоколя.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-33	Система питания должна иметь защищиту от перенапряжения выше 280В (L1-N /L2-N /L3-N). Узел защиты должен быть вынесен за пределы модуля питания. Допускается дублирование защиты превышения напряжения в корпусе выпрямителей.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-34	Система питания должна быть защищена от обрыва нулевого провода (N) трех фазной линии электроснабжения	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-35	Система питания должна быть защищена от удара молнии по воздушной линии электроснабжения	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-37	Шкаф должен иметь встроенную малогабаритную систему электропитания постоянного тока, предназначенную для гарантированного питания телекоммуникационного и другого оборудования, работающего от номинального напряжения питания -48 В постоянного тока с выходной мощностью не менее 15 кВт, а также для контроля заряда и состояния подключенных к нему аккумуляторных батарей, обеспечивая автономную работу подключенного к нему оборудования связи в случае пропадания внешнего питающего напряжения.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-38	Суммарная выходная мощность поставляемых в комплекте выпрямителей не менее 15кВт.	БЛОК	Указать число выпрямителей в комплекте поставки и единичную мощность выпрямителя.	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-39	Контроллер системы питания управляет работой выпрямителей по переменному и постоянному току	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-40	Система питания должна обеспечивать работоспособность при изменении входного напряжения в пределах от 180 до 280 вольт	БЛОК	сохраняет работоспособность в диапазоне 180…280 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-41	Система питания должна обеспечивать защиту выпрямителей при входном напряжении ниже 180 вольт и выше 280 вольт. После восстановления параметров входного напряжения в пределы рабочего диапазона, выпрямители должны восстановить работоспособность без постороннего вмешательства.	БЛОК	защита выпрямителей за пределами диапазона напряжений 180…280 В.	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-42	В состав системы питания должен входить контроллер, управляющий состоянием системы питания. Контроллер осуществляет сигнализацию и защиту при отклонении от нормированных параметров.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-43	Контроллер системы питания отбражает текущие аварии в реальном режиме времени, после нормализации параметров текущая информация по авариям переходит в историю и хранится в памяти контроллера.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-44	Контроллер системы питания осуществляет сигнализацию и защиту при повышенном и пониженном напряжении постоянного тока	БЛОК	устанавливаемые пределы напряжений от 36 В до 58 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-45	Контроллер системы питания выполняет отключение нагрузки (LLVD) и аккумулятора (BLVD) при низком напряжении	БЛОК	устанавливаемые пределы напряжений от 36 В до 54 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-46	Контроллер системы питания управляет режимами заряда и разряда аккумуляторных батарей (указать типы АКБ), Поддрежка типа железофасфатных литий ионых АКБ обезателен.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-47	Сигналы с датчиков, входное и выходное напряжение поступают на блок контроллера, сохраняются в памяти и транслируются по запросу.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
	Требование к системе питания 48VDC				
ТкП-48	Система электропитания должна быть рассчитана на выходную мощность не менее 15 кВт с возможностью увеличения до 21 кВт, за счет добавления дополнительных выпрямителей. Внутри шкафа должна быть расположена панель распределения нагрузки 48 В постоянного тока.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-49	Для подключения аккумуляторных батарей к источнику питания предусмотрены четыре автоматических выключателя на 100 или 125 А. Для подключения шины питания аккумуляторной батареи +48 В необходимы дополнительные отверстия под кабельные наконечники сечением 25 мм².	БЛОК	Указать данные	Указать данные	За несоответствие - Блок

ТкП-50	Автоматические выключатели распределены по двум группам приоритетов: а) BLVD – высокого приоритета в составе: - УЗИП 2 класса 15кА = 1шт. - 125А =4 шт. не менее для АКБ - 125А*2+63А*2+32А б) LLVD – низкого приоритета: - 125А*1+63А*1+32А*2+16А*1	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-51	Шина питания +48 В размещена рядом с панелью автоматических выключателей, имеет не менее 16 позиций крепления проводов питания под винт М6. Отдельно должны быть 4 дополнительные отверстия, достаточные для наконечников кабеля (+) от АКБ сечением 25 мм.кв. Шина установлена на изоляторах, крепящихся к силовому каркасу корпуса шкафа винтами.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
	Общие требования к АКБ				
ТкП-52	Тип аккумуляторной батареи.	БЛОК	Li Ion	Указать тип АКБ	За несоответствие - Блок
ТкП-53	Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи, АЧ.	БЛОК	100АЧ	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-54	Электрохимический состав аккумуляторной батареи (состав активной массы положительного электрода).	БЛОК	LiFePO4 (LFP)	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-55	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	48В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-56	Максимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	не менее 54В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-57	Минимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	не выше 43В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-58	Аккумуляторные батареи должны быть не обслуживаемого типа.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-59	Сфера применения аккумуляторной батареи - телекоммуникационное оборудование.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-60	Аккумуляторные батареи должны быть предназначены для эксплуатации в помещениях без принудительной вентиляции.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-61	Аккумуляторные батареи должны быть рассчитаны на работу в Outdoor шкафах, а также иметь возможность размещения в стандартных 19" телекоммуникационных шкафах/стойках.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-62	В комплект поставки должны входить перемычки и необходимая фурнитура для соединения аккумуляторных батареи в группы и подсоединения к системам питания полезной нагрузки, а также элементы крепления аккумуляторной батареи в 19" телекоммуникационном шкафу.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-63	Конструкция аккумуляторных батареи должна обеспечивать взрывобезопасность и пожарную безопасность.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-64	Корпус аккумуляторных батареи должен быть изготовлен из негорючего и ударопрочного материала.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-65	Указать минимальный рекомендованный температурный порог в помещении для эксплуатации аккумуляторной батареи °С.	БЛОК	+15°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-66	Указать максимальный рекомендованный температурный порог в помещении для эксплуатации аккумуляторной батареи °С.	БЛОК	+35°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-67	Указать минимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при заряде °С.	БЛОК	0°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-68	Указать максимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при заряде °С.	БЛОК	+45°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-69	Указать минимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при разряде, °С.	БЛОК	-20°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-70	Указать максимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при разряде, °С.	БЛОК	+45°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-71	Система охлаждения блока включая BMS должна быть с пассивным охлаждением.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-72	Срок хранения аккумуляторных батареи, без подзарядки, месяц.	БЛОК	не менее 6 месяцев	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-73	Срок эксплуатации аккумуляторных батареи в буферном режиме, при температуре эксплуатации +25°С (снижение заявленных характеристик не более чем на 10%), год.	БЛОК	не менее 15 лет	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-74	Количество циклов перезаряда в циклическом режиме (при глубине разряда 80%), шт., Т=25°С, I=0,2 С. **(Понятие одного цикла - это достижение до указанной глубины разряда за один раз).**	БЛОК	не менее 4000	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-75	Минимальный ток заряда аккумуляторной батареи для одного блока.	БЛОК	не менее 0,2С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-76	Максимальный ток заряда аккумуляторной батареи для одного блока.	БЛОК	не менее 0,5С	Указать данные	При уменьшении - Блок
	Требования к групповому включению				
ТкП-77	Аккумуляторные батареи должны иметь возможность группового подключения (параллельное включение) нескольких блоков (не менее 4шт.).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-78	Зарядные характеристики не должны ухудшаться при группов включении.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требования к BMS				
ТкП-79	Каждая аккумуляторная батарея должна быть оснащена встроенной системой управления (далее BMS), позволяющей производить локальные настройки и управление.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-80	При групповом включении аккумуляторных батареи управление группой должно производиться через BMS одной (основной) аккумуляторной батареи.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-81	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от перезаряда. При достижении порогового уровня заряда, заряд должен быть прекращен, при этом аккумуляторная батарея должна оставаться в рабочем режиме.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок

ТкП-82	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от глубокого разряда. При достижении порогового уровня разряда, разряд должен быть прекращен, при этом аккумуляторная батарея должна оставаться в рабочем режиме или перейти в режим сохранения (Sleep), при возобновлении заряда аккумуляторная батарея должна выйти из режима сохранения автоматически.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-83	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от высоких и низких температур указанные в ТкП-69-70 данной Таблицы соответствия. При достижении пороговых значений температуры аккумуляторная батарея должна уйти в режим сохранения (Sleep), при стабилизации температуры должен быть произведен автоматический выход из режима сохранения (Sleep).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-84	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от высокого тока заряда/разряда, более 1,0 С . При достижении пороговых значений тока аккумуляторная батарея должна уйти в режим сохранения (Sleep), при стабилизации тока должен быть произведен автоматический выход из предохранительного режима (Sleep).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-85	BMS должна быть оснащена встроенной функцией балансировки заряда ячеек. При групповом включении балансировка заряда должна производиться также для каждой аккумуляторной батареи в группе.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-86	BMS должна иметь интерфейс (RS485 или CAN) для локального подключения к аккумуляторной батарее для настройки, проверки режима работы, сбора статистических данных.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-87	Поставщик должен предоставить не лицензируемое ПО для локального подключения к BMS.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-88	BMS должна обеспечивать возможность ведения учета параметров работы аккумуляторной батареи, минимально должен производиться учет следующих параметров: - Напряжение заряда и разряда - Ток заряда и разряда - Температура - Кол-во циклов разрядя - State of Charge - State of Health	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-89	BMS должна иметь возможность локально и удаленно выгрузки статистических данных.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-90	Выгруженные статистические данные должны быть общее доступном формате, открываемые с помощью приложений Windows office.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-91	Поставщик при поставке должен предоставить развернутую инструкцию по монтажу, настройке, первичному тестированию, включению и эксплуатации Продукта. Инструкция предоставляется в электронном виде на русском языке (предпочтительно) или английском.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требования к централизованному управлению				
ТкП-96	Контроллер системы питания должен поддерживать передачу данных по сети Ethernet и мониторинг по сети ООО "UMS"	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-97	Наличие контроля за работой и параметрами кондиционера.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-99	Пороги включения и выключения кондиционера и обогревателя должны быть удаленно настраемыми.	БЛОК	соответствует	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-100	Контроллер системы питания должна иметь Eth/IP интерфейс (порт) для удаленного подключения к контроллеру для проверки режима работы, сбора статистических данных, мониторинга и удаленного управления	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-101	Контроллер системы питания выполняет мониторинг всех датчиков расположенных в шкафу: открывания двери (многоконтактный; обеспечивает сигнализацию об открытии двери, автоматически включает внутреннее освещение), автоматически передает данные по кондиционеру, с возможностью дистанционного включения и отключения, задымления (извещатель пожарный дымовой), датчик затопления (на полу в нижнем модуле АКБ), датчики температуры воздуха внутри шкафа (предельно высокой и предельно низкой).	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-102	Все параметры, режим работы АКБ должны быть удаленно мониторится и сбор статистических данных должен осушествляться через контроллер системы питания.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требование к ЗИП				
ТкП-103	Выпрямитель	БЛОК	110шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-104	Конроллер от стойки питания Outdoor шкаф тип №1	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-105	Шасси от стойки питания Outdoor шкаф тип №1	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-106	Кондиционер	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-107	Обогреватель	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-108	Датчик дыма	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-109	Датчик открытия двери	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-110	Датчик влаги (попадания воды)	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-111	Датчик температуры	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок

* Примечание: В тех требованиях, где участник должен заполнить данные участника и предоставить подтверждающий документ, в строке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения) и на конкретный пункт документации, содержащей описание данного функционала согласно которому определяется соответствие требованию (требование в колонке "Данные участника" - Указать № страницы из документа, и в колонке "Оценка" - Информационно, см. прим.* и т.д.).

В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует». В случае не предоставления ссылки на документ (описание продукта/решения) со стороны Участника по блокирующему критерию, Заказчик не несет ответственность за дисквалификацию участника по такому критерию, в случае, если в процессе изучения Заказчик не найдет подтверждающие сведения (информацию) в предоставленных документах (описание продукта/решения) необходимые для сверки требований на соответствие техническому заданию.
Для блокирующих категорий участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям соответствующей категории.
В случае несоответствия хотя бы одному из требований блокирующей категории, участник получит оценку 0 по категории в целом, что повлечет за собой дальнейшую дисквалификацию участника.

Техническая оценка осуществляется на основании документов технической части. Предложения участников должны полностью соответствовать требованиям технического задания. Предложения участников, не прошедшие техническую оценку, будут дисквалифицированы.
Для блокирующих критериев отбора участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям. Несоответствие или частичное соответствие блокирующим требованиям повлечет за собой дисквалификацию участника.

Участник должен предоставить заполненную Таблицу соответствия техническим требованиям. На каждое требование в Таблице соответствия техническим требованиям участник должен проставить «Соответствует» или «Не соответствует». В тех требованиях, где участник ответил «Соответствует», в колонке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения/техническая документации), содержащей описание данного функционала, согласно которого определяется соответствие требованию. В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует».

Приложение №1Б

к Техническому заданию на покупку телекоммуникационных Outdoor шкафов для ООО "UMS"

№	Требование Заказчика	Фактор	Требования	Данные Участника	Оценка
	Требование к шкафу				
ТкП-1	Шкаф климатический предназначен для размещения и функционирования в нем активного 19-дюймового оборудования, кроссового оборудования, систем электропитания, оборудования контроля и управления, а так же АКБ. Копмлект состоит из двух шкафов.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-2	Шкаф устанавливается вне помещений и гарантирует устойчивость к воздействию различных атмосферных осадков, пыли, поддержание необходимого температурного режима. Международная классификация применения - «outdoor».	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-3	Шкаф предназначен для установки на горизонтальную поверхность.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-4	Габаритные размеры шкафа: высота — от 1000 мм до 1200 мм; ширина — от 650 мм до 800 мм; глубина — от 650 мм до 800 мм; Без выступа климатической системы	БЛОК		Указать размеры	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-5	Шкаф изготовлен антивандальном исполнении и исключает несанкционированный доступ к оборудованию, степень механической защиты не ниже IK10	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-6	Шкаф должен быть одно дверный.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-7	В 1 шкафу размещается: активное оборудование (8U) и оборудование электропитания и распределения нагрузки (6U)	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-8	В 2-м шкафу имеются полки и размещается до четырех блоков LiFePo4 48V емкостью 100Ah	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-9	Внутри шкафа по периметру и на двери должны быть элементы контура заземления.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-10	Расстояние внутренней поверхностью двери и лицевыми панелями оборудования, установленного в 19"стойки в верхнем модуле должно быть не менее 100 мм.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-11	Запирание шкафа осуществляется запорным замком, с трех точечным запиранием.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-12	На дверях шкафа установлено уплотнение для обеспечения степени защиты - IP55. Угол открытия двери не менее 110 градусов.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-13	Шкаф должен быть укомплектован светодиодными стационарными светильниками для каждой секции на номинальное питающее напряжение 48VDC.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-14	Потолок, стены, пол и двери шкафа должны быть выполнены из — оцинкованной стали либо алюминиевых сплавов с антикоррозионной обработкой	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-15	Внешняя поверность шкафа должно быть покрыта полимерно-порошковой краской.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-16	Потолок, пол, стены и двери шкафа должны иметь внутренную теплоизоляцию.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-17	Шкаф должен имеет съёмную дверь.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-18	Шкаф состоит из дополнительной опорной станины – цоколь, размером, соответствующим основанию шкафа и высотой от 100 до 150 мм. Цоколь имеет закрывающиеся лючки для ввода кабеля с задней и двух боковых сторон. Высота цоколя не входит в высоту шкафа.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требование к кондиционеру				
ТкП-19	Шкаф обеспечивает эксплуатацию оборудования в условиях умеренного климата с температурой окружающего воздуха от –20°С до +45°С.	БЛОК	-20°С …+45°С	Указать температуру	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-20	Для поддержания рабочей температуры внутри, шкаф должен быть оснащён кондиционером. Каждый из двух шкафов комплекта, оборудован кондиционером.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-23	Мощность охлаждения кондиционера	БЛОК	в диапазоне 1500Вт-2000Вт.	Указать мощность	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-24	Рабочее напряжение.	БЛОК	DC -48 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-25	Кондиционер должен иметь возможность дистанционного отключения от АКБ, а также должен иметь возможность регулировки температуры включения и выключения кондиционера через контроллер системы питания	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-26	Диапазон температур	БЛОК	-20°С …+55°С	Указать температуру	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-27	Класс защиты	БЛОК	IP55	Указать класс защиты	За несоответствие - Блок

	Требование к обогревателю				
ТкП-29	мощность обогревателя	БЛОК	в диапазоне 200Вт-500Вт.	Указать мощность	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-30	Рабочее напряжение обогревателя	БЛОК	AC 220 В /DC -48 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
	Требование к системе питания				
ТкП-32	Электроснабжение шкафа осуществляется от 5-ти проводной 3-х фазной сети переменного тока напряжением 380В частотой 50 Гц. (L1 /L2 /L3/N/PE). Конструкция шкафа обеспечивает подвод кабеля питания снизу через цоколь с любой из трёх сторон кроме передней стенки цоколя.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-33	Система питания должна иметь защищиту от перенапряжения выше 280В (L1-N /L2-N /L3-N). Узел защиты должен быть вынесен за пределы модуля питания. Допускается дублирование защиты превышения напряжения в корпусе выпрямителей.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-34	Система питания должна быть защищена от обрыва нулевого провода (N) трех фазной линии электроснабжения	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-35	Система питания должна быть защищена от удара молнии по воздушной линии электроснабжения	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-37	Шкаф должен иметь встроенную малогабаритную систему электропитания постоянного тока, предназначенную для гарантированного питания телекоммуникационного и другого оборудования, работающего от номинального напряжения питания -48 В постоянного тока с выходной мощностью не менее 15 кВт, а также для контроля заряда и состояния подключенных к нему аккумуляторных батарей, обеспечивая автономную работу подключенного к нему оборудования связи в случае пропадания внешнего питающего напряжения.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-38	Суммарная выходная мощность поставляемых в комплекте выпрямителей не менее 15кВт.	БЛОК	Указать число выпрямителей в комплекте поставки и единичную мощность	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-39	Контроллер системы питания управляет работой выпрямителей по переменному и постоянному току	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-40	Система питания должна обеспечивать работоспособность при изменении входного напряжения в пределах от 180 до 280 вольт	БЛОК	сохраняет работоспособность в диапазоне 180…280 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-41	Система питания должна обеспечивать защиту выпрямителей при входном напряжении ниже 180 вольт и выше 280 вольт. После восстановления параметров входного напряжения в пределы рабочего диапазона, выпрямители должны восстановить работоспособность без постороннего вмешательства.	БЛОК	защита выпрямителей за пределами диапазона напряжений 180…280 В.	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-42	В состав системы питания должен входить контроллер, управляющий состоянием системы питания. Контроллер осуществляет сигнализацию и защиту при отклонении от нормированных параметров.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-43	Контроллер системы питания отбражает текущие аварии в реальном режиме времени, после нормализации параметров текущая информация по авариям переходит в историю и хранится в памяти контроллера.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-44	Контроллер системы питания осуществляет сигнализацию и защиту при повышенном и пониженном напряжении постоянного тока	БЛОК	устанавливаемые пределы напряжений от 36 В до 58 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-45	Контроллер системы питания выполняет отключение нагрузки (LLVD) и аккумулятора (BLVD) при низком напряжении	БЛОК	устанавливаемые пределы напряжений от 36 В до 54 В	Указать напряжение	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-46	Контроллер системы питания управляет режимами заряда и разряда аккумуляторных батарей (указать типы АКБ), Поддрежка типа железофасфатных литий ионых АКБ обезателен.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
ТкП-47	Сигналы с датчиков, входное и выходное напряжение поступают на блок контроллера, сохраняются в памяти и транслируются по запросу.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*
	Требование к системе питания 48VDC				
ТкП-48	Система электропитания должна быть рассчитана на выходную мощность не менее 15 кВт с возможностью увеличения до 21 кВт за счет добавления дополнительных выпрямителей. Внутри шкафа должна быть расположена панель распределения нагрузки 48 В постоянного тока.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
				Предоставить потверждающий документ	За непредъявление документа - Блок
				Указать № страницы из документа	Информационно, см. прим.*

ТкП-49	Для подключения аккумуляторных батарей к источнику питания предусмотрены четыре автоматических выключателя на 100 или 125 А. Для подключения шины питания аккумуляторной батареи +48 В необходимы дополнительные отверстия под кабельные наконечники сечением 25 мм².	БЛОК	Указать данные	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-50	Автоматические выключатели распределены по двум группам приоритетов: а) BLVD – высокого приоритета в составе: - УЗИП 2 класса 15кА = 1шт. - 125А =4 шт. не менее для АКБ - 125А*2+63А*2+32А б) LLVD – низкого приоритета: - 125А*1+63А*1+32А*2+16А*1	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-51	Шина питания +48 В размещена рядом с панелью автоматических выключателей, имеет не менее 16 позиций крепления проводов питания под винт М6. Отдельно должны быть 4 дополнительные отверстия, достаточные для наконечников кабеля (+) от АКБ сечением 25 мм.кв. Шина установлена на изоляторах, крепящихся к силовому каркасу корпуса шкафа винтами.корпуса шкафа винтами.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует Предоставить потверждающий документ Указать № страницы из документа	За несоответствие - Блок За непредъявление документа - Блок Информационно, см. прим.*
	Общие требования к АКБ				
ТкП-52	Тип аккумуляторной батареи.	БЛОК	Li Ion	Указать тип АКБ	За несоответствие - Блок
ТкП-53	Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи, АЧ.	БЛОК	100АЧ	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-54	Электрохимический состав аккумуляторной батареи (состав активной массы положительного электрода).	БЛОК	LiFePO4 (LFP)	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-55	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	48В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-56	Максимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	не менее 54В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-57	Минимальное рабочее напряжение аккумуляторной батареи, В.	БЛОК	не выше 43В	Указать данные	За несоответствие - Блок
ТкП-58	Аккумуляторные батареи должны быть не обслуживаемого типа.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-59	Сфера применения аккумуляторной батареи - телекоммуникационное оборудование.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-60	Аккумуляторные батареи должны быть предназначены для эксплуатации в помещениях без принудительной вентиляции.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-61	Аккумуляторные батареи должны быть рассчитаны на работу в Outdoor шкафах, а также иметь возможность размещения в стандартных 19" телекоммуникационных шкафах/стойках.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-62	В комплект поставки должны входить перемычки и необходимоя фурнитура для соединения аккумуляторных батареи в группы и подсоединения к системам питания полезной нагрузки, а также элементы крепления аккумуляторной батареи в 19" телекоммуникационном шкафу.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-63	Конструкция аккумуляторных батареи должна обеспечивать взрывобезопасность и пожарную безопасность.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-64	Корпус аккумуляторных батареи должен быть изготовлен из негорючего и ударопрочного материала.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-65	Указать минимальный рекомендованный температурный порог в помещении для эксплуатации аккумуляторной батареи °С.	БЛОК	+15°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-66	Указать максимальный рекомендованный температурный порог в помещении для эксплуатации аккумуляторной батареи °С.	БЛОК	+35°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-67	Указать минимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при заряде °С.	БЛОК	0°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-68	Указать максимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при заряде °С.	БЛОК	+45°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-69	Указать минимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при разряде, °С.	БЛОК	-20°С	Указать данные	При увеличении - Блок
ТкП-70	Указать максимальный температурный порог в помещении для работы аккумуляторной батареи при разряде, °С.	БЛОК	+45°С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-71	Система охлаждения блока включая BMS должна быть с пассивным охлаждением.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-72	Срок хранения аккумуляторных батареи, без подзарядки, месяц.	БЛОК	не менее 6 месяцев	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-73	Срок эксплуатации аккумуляторных батареи в буферном режиме, при температуре эксплуатации +25°С (снижение заявленных характеристик не более чем на 10%), год.	БЛОК	не менее 15 лет	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-74	Количество циклов перезаряда в циклическом режиме (при глубине разряда 80%), шт., Т=25°С. **(Понятие одного цикла - это достижение до указанной глубины разряда за один раз).**	БЛОК	не менее 4000	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-75	Минимальный ток заряда аккумуляторной батареи для одного блока.	БЛОК	не менее 0,2С	Указать данные	При уменьшении - Блок
ТкП-76	Максимальный ток заряда аккумуляторной батареи для одного блока.	БЛОК	не менее 0,5С	Указать данные	При уменьшении - Блок
	Требования к групповому включению				
ТкП-77	Аккумуляторные батареи должны иметь возможность группового подключения (параллельное включение) нескольких блоков (не менее 4шт.).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-78	Зарядные характеристики не должны ухудшаться при группов включении.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требования к BMS				
ТкП-79	Каждая аккумуляторная батарея должна быть оснащена встроенной системой управления (далее BMS), позволяющей производить локальные настройки и управление.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок

ТкП-80	При групповом включении аккумуляторных батареи управление группой должно производиться через BMS одной (основной) аккумуляторной батареи.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-81	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от перезаряда. При достижении порогового уровня заряда, заряд должен быть прекращен, при этом аккумуляторная батарея должна оставаться в рабочем режиме.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-82	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от глубокого разряда. При достижении порогового уровня разряда, разряд должен быть прекращен, при этом аккумуляторная батарея должна оставаться в рабочем режиме или перейти в режим сохранения (Sleep), при возобновлении заряда аккумуляторная батарея должна выйти из режима сохранения автоматически.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-83	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от высоких и низких температур указанные в ТкП-69-70 данной Таблицы соответствия. При достижении пороговых значений температуры аккумуляторная батарея должна уйти в режим сохранения (Sleep), при стабилизации температуры должен быть произведен автоматический выход из режима сохранения (Sleep).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-84	BMS должна быть оснащена встроенной функцией защиты от высокого тока заряда/разряда, более 1,0 С . При достижении пороговых значений тока аккумуляторная батарея должна уйти в режим сохранения (Sleep), при стабилизации тока должен быть произведен автоматический выход из предохранительного режима (Sleep).	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-85	BMS должна быть оснащена встроенной функцией балансировки заряда ячеек. При групповом включении балансировка заряда должна производиться также для каждой аккумуляторной батареи в группе.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-86	BMS должна иметь интерфейс (RS485 или CAN) для локального подключения к аккумуляторной батарее для настройки, проверки режима работы, сбора статистических данных.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-87	Поставщик должен предоставить не лицензируемое ПО для локального подключения к BMS.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-88	BMS должна обеспечивать возможность ведения учета параметров работы аккумуляторной батареи, минимально должен производиться учет следующих параметров: - Напряжение заряда и разряда - Ток заряда и разряда - Температура - Кол-во циклов разрядя - State of Charge - State of Health	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-89	BMS должна иметь возможность локально и удаленно выгрузки статистических данных.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-90	Выгруженные статистические данные должны быть общее доступном формате, открываемые с помощью приложений Windows office.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-91	Поставщик при поставке должен предоставить развернутую инструкцию по монтажу, настройке, первичному тестированию, включению и эксплуатации Продукта. Инструкция предоставляется в электронном виде на русском языке (предпочтительно) или английском.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требования к централизованному управлению				
ТкП-96	Контроллер системы питания должен поддерживать передачу данных по сети Ethernet и мониторинг по сети ООО "UMS"	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-97	Наличие контроля за работой и параметрами кондиционера.	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-99	Пороги включения и выключения кондиционера и обогревателя должны быть удаленно настраемыми.	БЛОК	соответствует	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-100	Контроллер системы питания должна иметь Eth/IP интерфейс (порт) для удаленного подключения к контроллеру для проверки режима работы, сбора статистических данных, мониторинга и удаленного управления	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-101	Контроллер системы питания выполняет мониторинг всех датчиков расположенных в шкафу: открывания двери (многоконтактный; обеспечивает сигнализацию об открытии двери, автоматически включает внутреннее освещение), автоматически передает данные по кондиционеру, с возможностью дистанционного включения и отключения, задымления (извещатель пожарный дымовой), датчик затопления (на полу в нижнем модуле АКБ), датчики температуры воздуха внутри шкафа (предельно высокой и предельно низкой).	БЛОК	соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-102	Все параметры, режим работы АКБ должны быть удаленно мониторится и сбор статистических данных должен осуществляться через контроллер системы питания.	БЛОК	Соответствует	Соответствует/не соответствует	За несоответствие - Блок
	Требование к ЗИП				
ТкП-103	Выпрямитель	БЛОК	20шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-104	Конроллер от стойки питания Outdoor шкаф тип №2	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-105	Шасси от стойки питания Outdoor шкаф тип №2	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-106	Кондиционер	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-107	Обогреватель	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-108	Датчик дыма	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-109	Датчик открытия двери	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-110	Датчик влаги (попадания воды)	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок
ТкП-111	Датчик температуры	БЛОК	5 шт.	Соответствует	За несоответствие - Блок

* Примечание: В тех требованиях, где участник должен заполнить данные участника и предоставить подтверждающий документ, в строке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения) и на конкретный пункт документации, содержащей описание данного функционала согласно которому определяется соответствие требованию (требование в колонке "Данные участника" - Указать № страницы из документа, и в колонке "Оценка" - Информационно, см. прим.* и т.д.).

В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует». В случае не предоставления ссылки на документ (описание продукта/решения) со стороны Участника по блокирующему критерию, Заказчик не несет ответственность за дисквалификацию участника по такому критерию, в случае, если в процессе изучения Заказчик не найдет подтверждающие сведения (информацию) в предоставленных документах (описание продукта/решения) необходимые для сверки требований на соответствие техническому заданию.
Для блокирующих категорий участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям соответствующей категории.
В случае несоответствия хотя бы одному из требований блокирующей категории, участник получит оценку 0 по категории в целом, что повлечет за собой дальнейшую дисквалификацию участника.

Техническая оценка осуществляется на основании документов технической части. Предложения участников должны полностью соответствовать требованиям технического задания. Предложения участников, не прошедшие техническую оценку, будут дисквалифицированы.
Для блокирующих критериев отбора участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям. Несоответствие или частичное соответствие блокирующим требованиям повлечет за собой дисквалификацию участника.

Участник должен предоставить заполненную Таблицу соответствия техническим требованиям. На каждое требование в Таблице соответствия техническим требованиям участник должен проставить «Соответствует» или «Не соответствует». В тех требованиях, где участник ответил «Соответствует», в колонке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения/техническая документации), содержащей описание данного функционала, согласно которого определяется соответствие требованию. В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует».

Приложение №2

к Техническому заданию на покупку телекоммуникационных Outdoor шкафов для ООО "UMS"

№	Требование Заказчика	Фактор	Требования	Данные Участника	Оценка
	Требование к шкафу				
	Требование к кондиционеру				
ТкП-21	Производитель кондиционера	Неблокирующий	Информационно	указать производителя	Информационно
ТкП-22	Модель кондиционера	Неблокирующий	Информационно	указать производителя	Информационно
	Требование к обогревателю				
ТкП-28	Система обогрева интегрирована в кондиционер или отдельного исполнения	Неблокирующий	Информационно	Указать	Информационно
ТкП-31	Если обогреватель питается от DC(-48В), то он должен выключатся при отсутствии внешней электросети.	Неблокирующий	Информационно	Указать	Информационно
	Требование к системе питания				
ТкП-36	Система питания поддерживает режим энергосбережения	Неблокирующий	Информационно	Указать	Информационно
	Требования к серификатам				
ТкП-92	Наличие сертификата, тестов по безопасности UL 1642 или UL1973.	Неблокирующий	Информационно	предоставить	Информационно
ТкП-93	Наличие сертификата UN38	Неблокирующий	Информационно	предоставить	Информационно
ТкП-94	При наличии соответствующей сертификации оборудование должно отвечать требованиям RoHS/REACH либо эквивалентным экологическим требованиям. Предоставление экологических сертификатов - ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001 добавляет по одному балу.	Неблокирующий	Информационно	предоставить	Информационно
ТкП-95	Наличие сертификата, тестов по ЭМС ETSI 300 386 или IEC 61000 или IEC62619 или другие международные стандарты.	Неблокирующий	Информационно	предоставить	Информационно
	Требования к централизованному управлению				
ТкП-98	Наличие контроля за работой и параметрами обогревателя.	Неблокирующий	Информационно	Указать	Информационно

* Примечание: В тех требованиях, где участник должен заполнить данные участника и предоставить подтверждающий документ, в строке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения) и на конкретный пункт документации, содержащей описание данного функционала согласно которому определяется соответствие требованию (требование в колонке "Данные участника" - Указать № страницы из документа, и в колонке "Оценка" - Информационно, см. прим.* и т.д.).

В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует». В случае не предоставления ссылки на документ (описание продукта/решения) со стороны Участника по блокирующему критерию, Заказчик не несет ответственность за дисквалификацию участника по такому критерию, в случае, если в процессе изучения Заказчик не найдет подтверждающие сведения (информацию) в предоставленных документах (описание продукта/решения) необходимые для сверки требований на соответствие техническому заданию.
Для блокирующих критериев участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям.

Соответствие всем Неблокирующим требованим дает 12 баллов из них требование ТкП-94 сотавляет 3 балла.