

**« SAMARQAND VILOYATI  
QO'SHRABOT TUMANI MOLIYA  
BO'LIMI» boshlig'I**



**M.Toyirov**

**«\_\_» \_\_\_\_ 2022yil**

**“SAMARQAND VILOYATI QO'SHRABOT TUMANI MOLIY BO'LIMI“BINOSIGA QUYOSH  
FOTOELEKTR STANSIYASINI SOTIB OLISH BO'YICHA**

**TEXNIK TOPSHIRIQ**

**Toshkent 2022 y.**

| Bo'lim/kichik bo'lim | Nomi                                                                                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-BO'LIM             | Umumiy ma'lumotlar                                                                                                    |
| 1.1-kichik bo'lim    | Nomi                                                                                                                  |
| 1.2-kichik bo'lim    | Asbob-uskuna xarid qilish uchun asos va xarid maqsadi                                                                 |
| 1.3-kichik bo'lim    | Yangiligito'grisdama'lumotlar (asbob-uskuna) ishlabchiqarilgan-tayyorlanganyil                                        |
| 1.4-kichik bo'lim    | Ishlab chiqish/tayyorlash bosqichlari                                                                                 |
| 1.5-kichik bo'lim    | Ishlab chiqish /tayyorlash uchun xujjatlar                                                                            |
| 1.6-kichik bo'lim    | TIFTNvaqo'llanishdagiboshqaxalqaroko'dlar                                                                             |
| 2-BO'LIM             | QO'LLANISH SOXASI                                                                                                     |
| 3-BO'LIM             | EKSPLUTATSIYA SHARTLARI                                                                                               |
| 3.1-kichik bo'lim    | Umumiyeksplutatsiyashartlari                                                                                          |
| 3.2-kichik bo'lim    | Eksplutatsiya qilish bo'yicha qo'shimcha/maxsus talablar                                                              |
| 3.3-kichik bo'lim    | Asbob-uskunani eksplutatsiya qilish xarajatlariga doir talablar                                                       |
| 4-BO'LIM             | TEXNIK TALABLAR                                                                                                       |
| 4.1-kichik bo'lim    | Asosiytexniktalablar                                                                                                  |
| 4.2-kichik bo'lim    | Asosiytexnik-iqtisodiyvaeksplutatsiyako'rsatkichlari                                                                  |
| 4.3-kichik bo'lim    | Ishonchlilikbo'yichatalablar                                                                                          |
| 4.4-kichik bo'lim    | Konstruksiyaga qo'yiladigan talablar, montaj-texnik talablar                                                          |
| 4.5-kichik bo'lim    | Materiallargaqo'yiladigantalablar                                                                                     |
| 4.6-kichik bo'lim    | Tashqi muxitomillarita'sir qilgandabargarorlik va parametrlargaqo'yiladigan talablar                                  |
| 4.7-kichik bo'lim    | Elektr iste'moli/energiya iste'moliga doir talablar                                                                   |
| 4.8-kichik bo'lim    | Nazorat-o'lchov asboblari va avtomatikaga doir talablar                                                               |
| 4.9-kichik bo'lim    | Tarkibiyqismlar,boshlang'ichvaeksplutatsiyaxomashyosivamateriallariga,shuningdektayyormaxsulotga qo'yiladigantalablar |
| 4.10-kichik bo'lim   | Markalashgaqo'yiladigantalablar                                                                                       |
| 4.11-kichik bo'lim   | Xajm va qadoqqo'yiladigan talablar                                                                                    |
| 4.12-kichik bo'lim   | EQIA va tezeskiradigandetailargaqo'yiladigan talablar                                                                 |
| 5-BO'LIM             | TOPSHIRISH VA QABUL QILISH QOIDALARI BO'YICHA TALABLAR                                                                |
| 5.1-kichik bo'lim    | Topshirish va qabul qilish tartibi                                                                                    |
| 5.2-kichik bo'lim    | Asbob-uskunayetkazibberishdabuyurtmachigatexnikvaboshqaxujjatlarniberishbo'yichatalablar                              |
| 5.3-kichik bo'lim    | Asbob-uskunani sug'urta qilish bo'yicha talablar                                                                      |
| 6-BO'LIM             | TRANSPORTDATASHISHBO'YICHATALABLAR                                                                                    |
| 7-BO'LIM             | SAQLASHGADOIRTALABLAR                                                                                                 |
| 8-BO'LIM             | BERILADIGAN KAFOLAT XAJMI VA YOKI MUDDATI BO'YICHA TALABLAR                                                           |
| 9-BO'LIM             | TA'MIRGAYAROQLILIKBO'YICHATALABLAR                                                                                    |
| 10-BO'LIM            | XIZMATKO'RSATISHGADOIRTALABLAR                                                                                        |
| 10.1-kichik bo'lim   | Xizmat ko'rsatishga doir talablar                                                                                     |
| 10.2-kichik bo'lim   | Servis xizmatiko'rsatishga doir talablar                                                                              |
| 11-BO'LIM            | EKOLOGIYAVASANITARIYATALABLARI                                                                                        |
| 12-BO'LIM            | XAVFSIZLIK TALABLARI                                                                                                  |
| 13-BO'LIM            | SIFATI VA TASNIFIGA DOIR TALABLAR                                                                                     |
| 14-BO'LIM            | QO'SHIMCHA (BOSHQA) TALABLAR                                                                                          |
| 15-BO'LIM            | MIQDORI, KOMPLEKTATSIYASI, YETKAZIBBERISHJOYIVAMUDDATI (DAVRIYLIGI) BO'YICHATALABLAR                                  |
| 16-BO'LIM            | ASBOB-USKUNA YETKAZIB BERILAYOTGANDA QO'SHIMCHA XIZMATLARGA DOIR TALABLAR                                             |
| 16.1-kichik bo'lim   | Loyixa xujjatlarini ishlab chiqishga doir talablar                                                                    |
| 16.2-kichik bo'lim   | Shef-montajgadoirtalablar                                                                                             |
| 16.3-kichik bo'lim   | Ishga tushirish-sozlashga doir talablar                                                                               |
| 16.4-kichik bo'lim   | Buyurtmachiningxodimlarini o'qitish bo'yicha talablar                                                                 |
| 16.5-kichik bo'lim   | Boshqaqo'shimchaxizmatlar                                                                                             |
| 17-BO'LIM            | TAQDIM ETILADIGAN MA'LUMOT SHAKLIGA DOIR TALABLAR                                                                     |
| 18-BO'LIM            | QABULQILINGANQISQARTIRISHLARRO'YXATI                                                                                  |
| 19-BO'LIM            | ILOVALAR RO'YXATI                                                                                                     |

### 1-BO'LIM. UMUMIY MA'LUMOTLAR

| 1.1-kichik bo'lim. nomi                                          |
|------------------------------------------------------------------|
| Quvvati 10 kVt/380V/50Hz li qayta tiklanadigan elektr stansiyasi |

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2-kichikbo'lim. Asbob-uskunaxaridqilishuchunasosvaxaridmaqsadi</b>                                                                                                                                         |
| O'zbekistonRespublikasilqtisodiy taraqqiyotvakam bag'allikniqisqartirishvazirligining 2022-yil 12-apreldagi 2022-2026 yillar energetikaresurslarinitejashbo'yichatadbirgamuvofiq,2022-yilBiznes-rejasigaasosan. |
| <b>1.3-kichikbo'lim. Yangikligito'g'risidama'lumotlar (asbob-uskunaishlabchiqarilgan-tayyorlanganyili)</b>                                                                                                      |
| Chiqarilganyili<br>yildanoldinbo'lmagan.Maxsulotyangi,oldinishlatilmagan,qaytaishlabchiqarilmagan,ishlabchiqarishto'xtatilmaganvako'rgazmabo'lmagan                                                             |
| <b>1.4-kichikbo'lim.Ishlabchiqish/tayyorlashbosqichlari</b>                                                                                                                                                     |
| Ishlabchiqaruvchitomonidanloyixaxujjatlariniishlabchiqishvaunibuyurtmachibilanmuvofiglashtirish.                                                                                                                |
| <b>1.5-kichikbo'lim.Ishlabchiqish/tayyorlashuchunxujjatlar</b>                                                                                                                                                  |
| <b>Talab qilinadi</b>                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-BO'LIM. QULLANISH SOHASI</b>                                                                                                                        |
| Quvvati 10kVt li bo'lgan qayta tiklanadigan elektr stansiyasiSamarqand viloyati Qo'shrabottumanimoliyabo'limibinosini elektr ta'minoti bilan ta'minlash. |

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-BO'LIM. EKSPLUATATSIYA SHARTLARI</b>                                                                                               |
| <b>3.1-kichik bo'lim. Umumiy ekspluatatsiya shartlari</b>                                                                               |
| Quyosh fotoelektr stansiyasi umumiy sanoat va portlashdan yong'inga qarshi xavfsiz bo'lishi kerak.                                      |
| <b>3.2-kichik bo'lim. Ekspluatatsiya qilish bo'yicha qo'shimcha/maxsus talablar</b>                                                     |
| Quyoshfotoelektrstansiyasiniishlatishdaquyidagilarta'minlanishikerak: foydalanishningishonchliligivaxavfsizligi,sinovlarasosidao'rnatil |
| <b>3.3-kichikbo'lim.Asbob-uskunanieksplyuatatsiyaqilishxarajatarigadoirtalablar</b>                                                     |
| <b>Talab qilinadi</b>                                                                                                                   |

| 4-BO'LIM. TEKNIK TALABLAR                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1-kichik bo'lim. Asosiy texnik talablar                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Quyosh fotoelektr stansiyasi brend va uning texnik xususiyatlariga mos kelishishart.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.2-kichik bo'lim. Asosiy texnik-iqtisodiy va ekspluatatsiya ko'rsatkichlari                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| №                                                                                                                 | Nomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                 | Monokristalli, 450W T=25°C E=1000Vt/ m², Ramka:Alyuminiy qoplangan ramka Eloxal,O'lchami:2108*1048*40mm,Og'irligi 24kg, Modullarning quvvati 10kVt dan kam emas, Malaka sertifikat:IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                 | (Grid invertor) O'zgarmas to'k kuchini o'zgartiruvchan to'k kuchiga aylantiruvchi, 10kVt – 1 dona. Tarmoq invertori SOLIS, Umumiy quvvati 10 kW-3ph/380v - Nemis yadro texnologiyasi, super keng kuchlanish diapazoni, juda past boshlang'ich kuchlanish va yuqori konversiya samaradorligi, maksimal samaradorlik 98,7% gacha, ishonchliligi: alyuminiy korpus, tabiiy issiqlik tarqalishi, IP66 himoya darajasi |
| 3                                                                                                                 | Himoya topraklama tizimi va elektr inshootlarini nol qilish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                                                                                 | QES ni o'rnatish uchun qo'shimcha materiallar: elektron to'xtatuvchilari, elektr jihozlari, elektr panellari, kabel yo'llari, metall simi tagliklari (turli burchak o'rnatgichlari, novdalar, ajratgichlar, o'tish joylari, shuningdek xoch yoki T. harfi shaklidagi qo'shimcha tovoqlar)                                                                                                                         |
| 5                                                                                                                 | Qollaniladiganmateriallari : metal profillar, o'rnatish burchagi, metal oyoqlar, ankrajmuruvvatlar, yugorisfaatlielektrodlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6                                                                                                                 | Nitro emallboyqlari (qora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                   | Ikki tomonlama elektr hisoblagich - bu o'zgaruvchan tok tarmoqlaridagi elektr energiyasi miqdorini (kVt / soat) o'lchaydigan qurilma. "Ikki tomonlama" atamasi asbobning elektr oqimini ikki yo'nalishda o'lchashi mumkinligini anglatadi - yuk tomonidan chizilgan va tarmoqqa o'tkaziladi. Uning o'rnatilishi "yashil" tarifni ro'yxatdan o'tkazish uchun zaruriy shartdir.                                     |
|                                                                                                                   | Yerning koordinata nuqtasidan qat'i nazar, real vaqt rejimida quyosh stansiyasining holati va chiqish energiyasi, oqim-kuchlanish xususiyatlari to'g'risida ma'lumot olishni, boshqarishni o'z ichiga olgan masofaviy monitoring tizimi.                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                   | Quyosh elektr stansiyasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish va tasdiqlash.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                   | Tashqi va ichki elektr simlarini o'rnatish;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                   | Quyosh elektr stansiyasining o'rnatilgan qurilmalari va mavjud 0,4 kV o'tkazgichli o'tkazgich shinalari bilan ulangan kabel liniyalarini o'rnatish;                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7                                                                                                                 | QESning qurilish-montaj ishlari uchun to'lov (jumladan, uskunani ishga tushirish va sozlash, xodimlarni o'qitish, ma'muriy va boshqa xarajatlar), etkazib berish va texnik xizmat ko'rsatish 1 yil ichida.                                                                                                                                                                                                        |
| 8                                                                                                                 | Transport xarajatlari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                                                                                                                 | Firmarentabelligi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                                                                                                | Invertor uchun maxusxona va havosovitishqurulmasi bilan ta'minlash.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.3-kichik bo'lim. Ishonchlilik bo'yicha talablar                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ishonchli ishlash kafolatita'minotshartnomasida,pasportda va maxsulotniishlatishyo'riqnomasidaqaydetilishi kerak. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.4-kichik bo'lim. Ko'nstruksiyaqo'yiladigan talablar, montaj-texnik talablar.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Yetkazibberuvchitovarlarniyetkazibberishbilanbog'liqquyidagixizmatlarni (keyingio'rinlardategishlixizmatlardebyuritiladi) ko'rsatishmajburiyatinioladi: yetkazibberish, yuklashvatushirishoperatsiyalari, saytgaQuyoshelektrstansiyasinio'rnatish, elektrta'minotitizimigaulanish. xavfsizlikqoidalari, qadoqlashmateriallariniolibtashlash (etkazibberilgantovarlaro'ramdaetkazibberilgantaqdirda) vao'rnatishdankeyinqolganchiqindilar, Yetkazibberuvchietkazibberilgantovarlarnisinovdano'tkazishivaetkazibberilgantovarlarnisinovdano'tkazishishart. Yetkazib beruvchixodimlarnio'gitishgamajburdir

#### 4.5-kichik bo'lim. Ateriallarga qo'yiladigan talablar.

Yetkazib berilayotgantovarlar uchun Yetkazib beruvchiushbuturdagitovarlar uchun normativhujjatlargamuvofiq sifatkafoalatinitaqdimetadi. Sifat kafoalatining mavjudligi Yetkazib beruvchitomonidanbelgilangantartibdato'ldirilgankafoalatlonini (sertifikatini) berish bilan tasdiqlanadi: Tovar nomi, kafoalatmuddatini hisoblash boshlangansana, muhr va imzo ko'rsatilgan. Yetkazib beruvchiyokitovarlarningmarkalashyorlig'igategishliyozu vniqo'yish orqali. Kafoalat kartasi Tovar bilan birga Yetkazib beruvchitomonidantaqdimetiladi. Kafoalat muddati davomida Yetkazib beruvchi o'z mablag'larihisobidankafoalatli xizmat ko'rsatishni, zarurta'mirlashni, kamchiliklarnibartarafetishni, ishlamayqolgankomponentlar va qismlarnialmashtirishni o'z zimmasigaoladi (foydalanuvchitashkilotning texnik hujjatlardako'rsatilganidek, foydalanish talablarigamuvofiq qilisharti bilan). Tovar uchun butlovchi qismlar uchun kafoalat muddati (agar mavjud bo'lsa) asosiy Tovar uchun kafoalat muddatiga teng. Kafoalat barcha konstruktiv elementlarni (komponentlarni), shu jumladan: asosiy birliklar va agregatlarni qamrab oladi. Amaldagi ehtiyot qismlar ishlab chiqaruvchi tomonidan muvofiqlik sertifikatiga ega bo'lishi va etkazib beriladigan tovarlar uchun kamida 12 yil kafoalat muddatiga ega bo'lishi kerak. Yetkazib berilgan tovarlar uchun Yetkazib beruvchi o'z kafolati bilan birgalikda ushbu mahsulotni ishlab chiqaruvchidan kafoalat berishga majburdir, bunday kafoalat tovarlarni etkazib berish bilan birga taqdim etiladi.

#### 4.6-kichik bo'lim. Tashqi muxit omillari tasir qilganda barqarorlik va parametrlarga qo'yilgan talablar

Mahsulotlar -25 "s dan +60" S gacha bo'lgan haroratlar daishlashning shonchililiginioshirishi kerak foydalanish shartlari. Atrof-muhitomillari parametrlarning barqarorligigata'sir qilmasligi kerak.

**4.7-kichik bo'lim. Elektr istemollari / elektr istemlarga doir talablar.**

Kuchlanish 10 kVt B4 15%, chastota 50 Hz + / - 5%

#### 4.8-kichik bo'lim. Nazorato'lchovasoblari va avtomatikaga doir talablar y'q

**4.9-kichik bo'lim. Tarkibiy qismlar, boshlang'ich va ekspluatatsiya xom-ashyosi va materiallariga, shuningdek tayyor maxsulotga o'qoviladigan talablar.**

Tayyor mahsulotlar, shuningdekuningtarkibiyqismlari, xomashyo va ekspluatatsionxomashyo/materiallar xaridorning texnik topshirig'iga muvofiq bo'lishi kerak

#### 4.10-kichik bo'lim. Markalarga qo'yiladigan talablar.

Ishlab chiqaruvchining mahsulotlarini markalash quyidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olishi kerak:

- ishlab chiqaruvchining savdobelgisi;
  - qurilmaning turi va ishlashi;
  - zavodraqami;
  - ishlab chiqarish sanasi;
  - texnik shartlarni belgilash;
  - GOSTga muvofiq himoyadarajasi;
- qurilmaning massasi;
- ishlab chiqaruvchining manzili.
  - qabul qiluvchi korxonaning manzili;
  - Nominal quvvat;
  - AC nominal kuchlanish;
  - Chastota;
- GOSTga muvofiq iqlimiy ishlash.

#### 4.1.1-kichik bo'lim. Xajm va qadoqqago'yiladigan talablar.

Qadoqlashjoylarining o'lchamlari o'lchamlari temir yo'l orqali to'siqsiz tashish imkoniyatini ta'minlashi kerak. Mahsulot qadoqlash yog'ingarchilik kachidamli bo'lishi kerak.

**4.12-kichik bo'lim. EQIA va tezeskiradigandetallargaqo'yiladigan talablar.**

Yetkazib berilayotgan mahsulotlar uchun ZIPning mavjudligi va to'liqligi ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilanadi, ichki texnik va texnologik hujjatlar talabidan.

## 5-BO' LIM. TOPSHIRISH VA OABUL OILISH OOIDALARI BOYICHA TALABLAR.

### 5.1-kichik bo'lim. Topshirish va qabulqilishtartiblari

Etkazibberish va qabul qilish tartibi ishlab chiqarish va texnik maqsadlar uchun mahsulotlar va iste'moltovlarinisifat bo'yicha qabul qilish tartibito'g'risidagiYo'rinqnoma va ishlab chiqarish va iste'moltovlarinimiqdori bo'yicha qabul qilish tartibito'g'risidagiYo'rinqnoma bilan belgilanadi.

**5.2-kichik bo'lim. Asbob-uskuna etkazibberishbuyurtmachiga texnik va boshqa xujjatlarniberishboyicha talablar.**

- 2.1. Kabel liniyalarinio'rnatilgan Quyosh elektr stantsiyasi va mavjud PUE qurilmalari bilan o'rnatish. Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari;

- 2.3. Elektr qurilmalarinihimoya qilish va yo'q qilish;  
2.4. IEC 60529. Himoya darajalari, korpuslartomonidanbuzilgan (ipqoidalari va qoidalari);  
2.5. IEC 6094. Kommutatorstandartlari va past kuchlanishli boshqaruv uskunalari uchun odatiysharoitlar.  
2.6. Evropadayong'indanhimoya qilish uyushmalariKonfederatsiyasi (CFPAE-Confederationof Fire Protection Associationsin Europe) ma'lumotlarigako'ra, yong'in qoidalariga rioya qilish

**5.3-kichik bo'lim. Asbob-uskunani sug'urta qilish bo'yich talablar.**

Yetkazib beriladiganmahsulotlar ishlab chiqaruvchitomonidanbarchahollardasug'urtalanishi kerak  
"o'z-o'zidanqabulqilish"bundanmustasno, mahsulotnibelgilanganjoygatashish.

**6-BO'LIM. TRANSPORTDA TASHISH BO'YICHA TALABLAR.**

Transportdamavjud bo'lgan tovarlarnitashish, yuklash va o'rnatish uchun standartlar va TU tomonidanbelgilanganqoidalarigaqat'iy rioya qilish kerak.

**7-BO'LIM. SAQLASHGA DOIR TALABLAR.**

Sanoat mahsulotlarinisqlashqoidalari ishlab chiqaruvchitomonidanbelgilanadi. Atmosferayog'inlarietkazibberiladigan uskunaning har qandayyuzasigatushishigayo'lqo'yilmaydi.

**8-BO'LIM. BERILAGIGAN KAFOLAT HAJMI VA/YOKI MUDDATI BOYICHA TALABLAT**

Yetkazib beruvchi ishlab chiqaruvchiningzavodidanyokiuningrasmiyvakilidan (distributordan) yuqori sifatlimahsulotnietkazibberishi va kafolatberishikerak:kafolatmuddatitugagandanso'ng, mahsulotni ishga tushirilgandankeyinkamida 24 oydankambo'lmaganmuddatga, agar bajarilmasa, hisobnibelgilangantartibdaalmashtirish kerak.

**9-BO'LIM. TAMIR YAROQLILIK BO'YICHA TALABLAR.**

Yetkazib berilgantovarlar ish paytidata'mirlanishi kerak

**10-BO'LIM. XIZMAT KORSATISHGA DOIR TALABLAR.**

10.1-kichik bo'lim. Xizmat ko'rsatishga doir talablar.

Texnikxizmatko'rsatishvata'mirlashuchunzarurtexnikhujjatlar (ko'rsatmalar) mavjudligio'zbek,rustili.

10.2-kichik bo'lim. Servis xizmatiko'rsatishga doir talablar.

Majburiy emas.

**11-BO'LIM. EKALOGIYA VA SANITARIYA TALABLARI.**

Mahsulotlar O'zbekiston Respublikasining ekologik va sanitariya me'yorlariga mos kelishi kerak.

**12-BO'LIM. XAVFSIZLIK TALABLARI**

Mahsulotlar O'zbekiston Respublikasining ekologik va sanitariya me'yorlariga mos kelishi kerak.

**13-BO'LIM. SIFATI VA TASNIFGA DOIR TALABLAR.**

Yetkazib berilayotganmahsulot va uningtarkibiyqismlariningsifatitegishlisertifikatlar bilan tasdiqlanishi kerak.

**14-BO'LIM. QO'SHIMCH (BOSHQA) TALABLAR.**

Montana uchun rus tilida ko'rsatmalar va sxemalarmavjudligi.

**15-BO'LIM. MIQDORI, KOMPLEKTATSIYASI, YETKAZIB BERISH JOYLARI VA MUDDATI (DAVRIYLI) BO'YICHA TALABLAR.**

Quvvati 10 kVt/380V/50Gs li qayta tiklanadigan elektr stansiyasi – 1 to'plam

**16-BO'LIM. ASBOB-USKUNA YETKAZIB BERILGANDA QO'SHIMCHA XIZMATLARGA DOIR TALABLAR.**

16.1-kichik bo'lim. Loixa xujjatlarini ishlab chiqishga doir talablar.

Elektr stansiyasi bilan quyidagi hujjatlar rus tilida bitta nusxada topshirilishi kerak:

elektr stansiyasining pasporti;

foydalanish bo'yicha qo'llanma (elektr stansiyasini ish joyiga o'tkazish bo'yicha operatsiyalar ketma-ketligini o'z ichiga olgan bo'lim majburiy ravishda ra tarkibiga kiritilishi kerak);

dastur-sinov usuli;

- PT qismlarini o'rnatish ro'yxati;

asosiy komponentlarning operatsion hujjatlar;

- yetkazib berishshartnomasigakiritilgan energiya bloki va yordamchi uskunalariningo'lchamlari ko'rsatilgan umumiy tartibning rasmlari;

- kip va a uskunalar uchun hujjatlar, p3a qurilmalari (Quyosh elektr stansiyasini avtomatik boshqarishsxemalari, issiqliknazorati, himoya qilish, quyosh elektr stansiyasini signalizatsiya qilish va yordamchi mexanizmlar uchun texnik hujjatlar; elektr sxemalari, o'rnatish, elementlararoulanihlarning rasmlari, etkazibberuvchiningbarchakabellarini, shu jumladan avtomatik boshqaruv sxemalarini batafsil ko'rsatib beradi.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.2-kichik bo'lim. Shef-montajga doir talablar.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ob'ektga Quyosh elektr stantsiyasini o'rnatish, ulanish, ishga tushirish "tayyor"                                                                                                                                                                                                             |
| 16.3-kichik bo'lim. Ishga tushurish-sozlashga doir talablar                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ob'ektga Quyosh elektr stantsiyasini o'rnatish, ulanish, ishga tushirish "tayyor"                                                                                                                                                                                                             |
| 16.4-kichik bo'lim. Buyurtmachinig hodimlarini o'qitish bo'yicha talablar.                                                                                                                                                                                                                    |
| Dizaynda ishlash printsiplari, ulanish sxemasi yong'in xavfsizligi holatiga rioya qiling: "binoda ponar bo'lsa, yong'in biregadasi panellardan va tarmoqdan quvvatni o'chirib qo'yishi kerak." "O't o'chirish tugmasi" mos va osongina kirish mumkin bo'lgan joyda joylashgan bo'lishi kerak. |
| 16.5-kichik bo'lim. Boshqaqo'shimchaxizmatlar.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Barcha o'rnatish ishlari PPE (maxsus.poyabzal, maxsus.kiyim-kechak, dubulg'a va boshqalar), mehnatni muhofaza qilish va elektr xavfsizligi bo'yicha hujjatlar.                                                                                                                                |

#### 17-BO'LIM. TAQDIM ETILADIGAN MALUMOT SHAKLIGA TALABLAR

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Barcha hujjatlar mijozga uskunalar bilan birgalikda topshirilishi kerak |
|-------------------------------------------------------------------------|

#### 18-BO'LIM. QABUL QILINGAN QISQARTIRISHLAR RO'YXATI

| № т/п | Qisqartirishlar | Qisqartirishning mazmuni |
|-------|-----------------|--------------------------|
|       |                 |                          |

#### 19-BO'LIM. ILOVALAR RO'YXATI

| № т/п | Ilovaning nomi | Bet. |
|-------|----------------|------|
|       |                |      |

#### Ishlab chiqilgan :

Mudirning birinchi o'rinbosari-katib boshligi  
(lavozimi)

Doyliboyev Maxmud Sayfurovich  
(imzo va F.I.O.)

#### Kelishilgan :

Budjet katibi boshligi o'rinbosari  
(lavozimi)

Samatov bahodir Samatovich  
(imzo va F.I.O.)

Muzojaratlar bo'yicha Inspektor  
(lavozimi)

Ezembudiyev Tolg'in Raximovich  
(imzo va F.I.O.)