


«Тасдиқлайман»
Сурхондарё вилояти
божхона бошқармаси
бошлиғи ўринбосари
Х.Халбаев


« 1 » 12 2022 йил

Сурхондарё вилояти Термиз шаҳар И.Каримов кўчаси 286 уйда жойлашган Божхона бошқармаси маъмурий биносига” 50 квт/с қувватдаги қуёш фотоэлектр станциясини ҳамда 1 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи, Термиз тумани Айритом маҳалласида жойлашган Айритом чегара божхона пости маъмурий биносига 100 квт/с қувватдаги қуёш фотоэлектр станциясини ҳамда 1 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи, Термиз тумани “Гулбахор” маҳалласи Гулбахор чегара божхона пости маъмурий биносига 30 квт/с қувватдаги қуёш фотоэлектр станциясини ҳамда 1 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи ва Узун тумани Толтўғай МФЙ Маданий турмуш қишлоғи Боботоғ пункти маъмурий биносига 10 квт/с қувватдаги қуёш фотоэлектр станциясини ҳамда 1 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи, Сариосиё тумани Ширин маҳалласида жойлашган Сариосиё чегара божхона пости маъмурий биносига 1 дона 200 литрли қуёш сув иситгичларини харид қилиш ва ўрнатиш бўйича

Техник топшириқ

Бўлим/кичик бўлим	Номи
1-БЎЛИМ	Умумий маълумотлар
1.1-кичик бўлим	Номи
1.2-кичик бўлим	Асбоб-ускуна харид қилиш учун асос ва харид мақсади
1.3-кичик бўлим	Янгилиги тўғрисида маълумотлар (асбоб-ускуна) ишлаб чиқарилган-тайёрланган йил
1.4-кичик бўлим	Ишлаб чиқиш/тайёрлаш босқичлари
1.5-кичик бўлим	Ишлаб чиқиш /тайёрлаш учун хужжатлар
1.6-кичик бўлим	ТИФ ТН ва қўлланишдаги бошқа халқаро кодлар
2-БЎЛИМ	Қўлланиш соҳаси
3-БЎЛИМ	Эксплуатация шартлари
3.1-кичик бўлим	Умумий эксплуатация шартлари
3.2-кичик бўлим	Эксплуатация қилиш бўйича қўшимча/махсус талаблар
3.3-кичик бўлим	Асбоб-ускунани эксплуатация қилиш харажатларига доир талаблар
4-БЎЛИМ	Техник талаблар
4.1-кичик бўлим	Асосий техник талаблар
4.2-кичик бўлим	Асосий техник-иктисодий ва эксплуатация кўрсаткичлари
4.3-кичик бўлим	Ишончлилиқ бўйича талаблар
4.4-кичик бўлим	Конструкцияга қўйиладиган талаблар, монтаж-техник талаблар
4.5-кичик бўлим	Материалларга қўйиладиган талаблар
4.6-кичик бўлим	Ташқи муҳит омиллари таъсир қилганда барқарорлик ва параметрларга қўйиладиган талаблар
4.7-кичик бўлим	Электр истеъмоли/энергия истеъмолига доир талаблар
4.8-кичик бўлим	Назорат-ўлчов асбоблари ва автоматикага доир талаблар
4.9-кичик бўлим	Таркибий қисмлар, бошланғич ва эксплуатация хомашёси ва материалларига, шунингдек тайёр маҳсулотга қўйиладиган талаблар
4.10-кичик бўлим	Маркалашга қўйиладиган талаблар
4.11-кичик бўлим	Хажм ва кадоқка қўйиладиган талаблар
4.12-кичик бўлим	ЭҚИА ва тез эскирадиган деталларга қўйиладиган талаблар
5-БЎЛИМ	ТОПШИРИШ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ҚОИДАЛАРИ БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР
5.1-кичик бўлим	Топшириш ва қабул қилиш тартиби

SURXONDARYO VILOYATI
BOJXONA BOSHQARMASI
ICHKI № 5-13729d/2d
« 01 » 12 2022

5.2-кичик бўлим	Асбоб-ускуна етказиб беришда буюртмачига техник ва бошқа хужжатларни бериш бўйича талаблар
5.3-кичик бўлим	Асбоб-ускунани суғурта қилиш бўйича талаблар
6-БЎЛИМ	Транспортда ташиш бўйича талаблар
7-БЎЛИМ	Сақлашга доир талаблар
8-БЎЛИМ	Бериладиган кафолат хажми ва ёки муддати бўйича талаблар
9-БЎЛИМ	Таъмирга яроқлилик бўйича талаблар
10-БЎЛИМ	Хизмат кўрсатишга доир талаблар
10.1-кичик бўлим	Хизмат кўрсатишга доир талаблар
10.2-кичик бўлим	Сервис хизмати кўрсатишга доир талаблар
11-БЎЛИМ	Экология ва санитария талаблари
12-БЎЛИМ	Хавфсизлик талаблари
13-БЎЛИМ	Сифати ва таснифига доир талаблар
14-БЎЛИМ	Қўшимча (бошқа) талаблар
15-БЎЛИМ	Микдори, комплектацияси, етказиб бериш жойи ва муддати (даврийлиги) бўйича талаблар
16-БЎЛИМ	Асбоб-ускуна етказиб бериладиганда қўшимча хизматларга доир талаблар
16.1-кичик бўлим	Лойиха хужжатларини ишлаб чиқишга доир талаблар
16.2-кичик бўлим	Шеф-монтажга доир талаблар
16.3-кичик бўлим	Ишга тушириш-созлашга доир талаблар
16.4-кичик бўлим	Буюртмачининг ходимларини ўқитиш бўйича талаблар
16.5-кичик бўлим	Бошқа қўшимча хизматлар
17-БЎЛИМ	Тақдим этиладиган маълумот шаклига доир талаблар
18-БЎЛИМ	Қабул қилинган қисқартиришлар рўйхати

1-БЎЛИМ. УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР

1.1-кичик бўлим. номи

Куввати 10,30,50 ва 100 кВт/380В/50Ҳз ли қайта тикланадиган электр станциялари ҳамда 5 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи.

1.2-кичик бўлим. Асбоб-ускуна харид қилиш учун асос ва харид мақсади

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2022-йил 12-апрелдаги 2022-2026 йиллар учун ёқилғи-энергетика ресурсларини тежаш бўйича тадбирга мувофиқ, 2022-йил Бизнес-режасига асосан. ДБКнинг 2022 йил 11 июндаги 10/05-22-00202-сонли топшириқ хатига асосан.

1.3-кичик бўлим. Янгиликни тўғрисида маълумотлар (асбоб-ускуна ишлаб чиқарилган-тайёрланган йили)

Чиқарилган йили 2022-йилдан олдин бўлмаган. Махсулот янги, олдин ишлатилмаган, қайта ишлаб чиқарилмаган, ишлаб чиқариш тўхтатилмаган ва кўргазма бўлмаган бўлиши керак.

1.4-кичик бўлим. Ишлаб чиқиш/тайёрлаш босқичлари

Ишлаб чиқарувчи томонидан лойиха хужжатларини ишлаб чиқиш ва уни буюртмачи билан мувофиқлаштириш.

1.5-кичик бўлим. Ишлаб чиқиш/тайёрлаш учун хужжатлар

Талаб қилинади

2-БЎЛИМ. ҚўЛЛАНИШ СОҲАСИ

Куввати 10,30,50 ва 100 кВт ли бўлган қайта тикланадиган электр станцияси ҳамда 5 дона 200 литрли қуёш сув иситгичи Сурхондарё вилояти божхона бошқармасининг маъмурий биноси ва чегара божхона постларини ва худудларини электр таъминоти ва иссиқ сув билан таъминлаш.

3-БЎЛИМ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШАРТЛАРИ

3.1-кичик бўлим. Умумий эксплуатация шартлари

Қуёш фотоэлектр станцияси ва қуёш сув иситгичи умумий саноат ва портлашдан ёнғинга қарши хавфсиз бўлиши керак.

3.2-кичик бўлим. эксплуатация қилиш бўйича қўшимча/махсус талаблар

Қуёш фотоэлектр станциясини ва қуёш сув иситгичи ишлатишда қуйидагилар таъминланиши керак: фойдаланишнинг ишончлилиги ва хавфсизлиги, синовлар асосида ўрнатилган иқтисодий иш режими.

3.3-кичик бўлим. Асбоб-ускунани эксплуатация қилиш харажатларига доир талаблар

Талаб қилинади

4-БЎЛИМ. ТЕКНИК ТАЛАБЛАР

4.1-кичик бўлим. Асосий техник талаблар

Қуёш фотоэлектр станцияси ва қуёш сув иситгичи бренд ва унинг техник хусусиятларига мос келиши шарт.

4.2-кичик бўлим. Асосий техник-иқтисодий ва эксплуатация кўрсаткичлари

№	Номи
1	Монокристалли, 540W T=25°C Э=1000Вт/ м ² , Рамка:Алюминий қопланган рамка Элохал, Ўлчами:2108*1048*40мм, Оғирлиги 24кг, Модуллarning куввати 10,30,50 ва 100 кВт дан кам эмас.

2	(Грид инвертор) Ўзгармас ток кучини ўзгартирувчан ток кучига айлантирувчи, 10,30,50 ва 100 kW – ҳар бирдан 1 донадан. Тармоқ инвертори, Умумий қуввати 10,30,50 ва 100 kW-3ф/380в - Немис ядро технологияси, супер кенг кучланиш диапазони, жуда паст бошланғич кучланиш ва юқори конверсия самарадорлиги, максимал самарадорлик 98,7% гача, ишончилиги: алуминий корпус, табиий иссиқлик тарқалиши, IP66 ҳимоя даражаси
3	Ҳимоя топраклама тизими ва электр иншоотларини нол қилиш
4	ҚЭС ни ўрнатиш учун қўшимча материаллар: электрон тўхтатувчилари, электр жиҳозлари, электр панеллари, кабел йўллари, металл сими тагликлари (турли бурчак ўрнатгичлари, новдалар, ажратгичлар, ўтиш жойлари, шунингдек хоч ёки Т. ҳарфи шаклидаги қўшимча товоқлар)
5	Қолланиладиган материаллари : метал профиллар, ўрнатиш бурчаги, метал оёқлар, юқори сифатли электродлар.
6	Нитро эмалл бўёқлари (серий)
	Икки томонлама электр ҳисоблагич - бу ўзгарувчан ток тармоқларидаги электр энергияси миқдорини (кВт / соат) ўлчайдиган қурилма. "Икки томонлама" атамаси асбобнинг электр оқимини икки йўналишда ўлчаши мумкинлигини аниқлатади - юк томонидан чизилган ва тармоққа ўтказилади. Унинг ўрнатилиши "яшил" тарифни рўйхатдан ўтказиш учун зарурий шартдир.
	Ернинг координата нуқтасидан қатъий назар, реал вақт режимида қуёш станциясининг ҳолати ва чиқиш энергияси, оқим-кучланиш хусусиятлари тўғрисида маълумот олишни, бошқаришни ўз ичига олган масофавий мониторинг тизими.
	Қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичининг лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва тасдиқлаш.
	Ташқи ва ички электр симларини ўрнатиш;
	Қуёш электр станциясининг ўрнатишга қурилмалари ва мавжуд 0,4 кВ ўтказгичли ўтказгич шиналари билан уланган кабел линияларини ўрнатиш;
7	ҚЭСнинг ва қуёш сув иситгичи қурилиш-монтаж ишлари учун тўлов (жумладан, ускунани ишга тушириш ва созлаш, ходимларни ўқитиш, маъмурий ва бошқа харажатлар), етказиб бериш ва техник хизмат кўрсатиш 1 йил ичида.
8.	Қуёш сув иситгичнинг параметрлари: Бак ҳажми, литр: 200. Бак ички ва ташқи қобиғи: Ички қобик зангламайдиган титан аралашмали пўлат, ташқи қобик эса бўялган пўлатдан иборат. Бакнинг иссиқлик изоляцияси: Полиуретан, 50 мм Бакнинг ташқи диаметри, мм: 475 Бакнинг ички диаметри, мм: 375 Бакнинг узунлиги, мм: 2050 Металлконструкция: Зангламайдиган рухланган пўлат, қалинлиги 1,5мм. Ўрнатиш учун ўлчамлари (У х Э х Б), мм: 1600 х 1600 х 1700 Вакуум труба: 20 дона, икки қаватли ойнали, уч қопламали (труба узунлиги 1800мм, диаметри 58 мм) Ўрам ҳажми, м3: 0.76 Соф вазни, кг: 89
9.	Транспорт харажатлари.
10	Фирма рентабеллиги.
4.3-кичик бўлим. Ишончилилик бўйича талаблар	
Ишончли ишлаш кафолати таъминот шартномасида, паспортда ва махсулотни ишлатиш йўриқномасида қайд этилиши керак.	
4.4-кичик бўлим. Конструкцияга қўйиладиган талаблар, монтаж-техник талаблар.	
Етказиб берувчи товарларни етказиб бериш билан боғлиқ қуйидаги хизматларни (кейинги ўринларда тегишли хизматлар деб юритилади) кўрсатиш мажбуриятини олади: етказиб бериш, юклаш ва тушириш операциялари, сайтга Қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичини ўрнатиш, электр таъминоти тизимига уланиш. хавфсизлик қоидалари, қадоқлаш материалларини олиб ташлаш (етказиб берилган товарлар ўрамда етказиб берилган тақдирда) ва ўрнатишдан кейин қолган чиқиндилар, Етказиб берувчи етказиб берилган товарларни синовдан ўтказиши ва етказиб берилган товарларни синовдан ўтказиши шарт. Етказиб берувчи ходимларни ўқитишга мажбурдир	
4.5-кичик бўлим. Материалларга қўйиладиган талаблар.	
Етказиб берилаётган товарлар учун етказиб берувчи ушбу турдаги товарлар учун норматив ҳужжатларга мувофиқ сифат кафолатини тақдим этади. Сифат кафолатининг мавжудлиги етказиб берувчи томонидан белгиланган тартибда тўлдирилган кафолат талонини (сертификатини) бериш билан тасдиқланади: Товар номи, кафолат муддатини ҳисоблаш бошланган сана, муҳр ва имзо кўрсатилган. Етказиб берувчи ёки товарларнинг маркалаш ёрлиғига тегишли ёзувни қўйиш орқали. Кафолат картаси товар билан бирга етказиб берувчи томонидан тақдим этилади. Кафолат муддати давомида етказиб берувчи ўз маблағлари ҳисобидан кафолатли хизмат кўрсатишни, зарур таъмирлашни, камчиликларни бартараф этишни, ишламай қолган компонентлар ва қисмларни алмаштиришни ўз зиммасига олади (фойдаланувчи ташкилотнинг техник ҳужжатларда кўрсатилганидек, фойдаланиш талабларига мувофиқлиги шарт билан). Товар учун бутловчи қисмлар учун кафолат муддати (агар мавжуд бўлса) асосий товар учун кафолат муддатига тенг. Кафолат барча конструктив элементларни (компонентларни), шу жумладан: асосий бирликлар ва агрегатларни қамраб	

олади. Амалдаги эҳтиёт қисмлар ишлаб чиқарувчи томонидан мувофиқлик сертификатига эга бўлиши ва етказиб бериладиган товарлар учун камида 25 йил кафолат муддатига эга бўлиши керак. Етказиб берилган товарлар учун етказиб берувчи ўз кафолати билан биргаликда ушбу махсулотни ишлаб чиқарувчидан кафолат беришга мажбурдир, бундай кафолат товарларни етказиб бериш билан бирга тақдим этилади.

4.6-кичик бўлим. Ташқи муҳит омиллари таъсир қилганда барқарорлик ва параметрларга қўйилган талаблар

Махсулотлар -25 °C дан +80° C гача бўлган ҳароратларда ишлашнинг ишончлилигини ошириши керак фойдаланиш шартлари. Атроф-муҳит омиллари параметрларнинг барқарорлигига таъсир қилмаслиги керак.

4.7-кичик бўлим. Электр истеъмоллари / электр истеъмолига доир талаблар.

Кучланиш 10,30,50 ва 100 кВт Б4 15%, частота 50 Hz+ / - 5%

4.8-кичик бўлим. Назорат ўлчов асбоблари ва автоматикага доир талаблар йўқ

4.9-кичик бўлим. Таркибий қисмлар, бошланғич ва эксплуатация хом-ашёси ва материалларига, шунингдек тайёр махсулотга қўйиладиган талаблар.

Тайёр махсулотлар, шунингдек унинг таркибий қисмлари, хом ашё ва эксплуатацион хом ашё/материаллар хариддорнинг техник тошпириғига мувофиқ бўлиши керак

4.10-кичик бўлим. Маркаларга қўйиладиган талаблар.

Ишлаб чиқарувчининг махсулотларини маркалаш қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак:

- ишлаб чиқарувчининг савдо белгиси;
- қурилманинг тури ва ишлаши;
- завод рақами;
- ишлаб чиқариш санаси;
- техник шартларни белгилаш;
- ГОСТга мувофиқ химоя даражаси;
- қурилманинг массаси;
- ишлаб чиқарувчининг манзили.
- қабул қилувчи корхона манзили;
- Номинал кувват;
- АС номинал кучланиш;
- Частота;
- ГОСТга мувофиқ иқлимий ишлаш.

4.11-кичик бўлим. Хажм ва қадоққа қўйиладиган талаблар.

Қадоқлаш жойларининг ўлчамлари/ўлчамлари темир йўл орқали тўсиқсиз ташиш имкониятини таъминлаши керак. Махсулот қадоқлаш ёғингарчиликка ва иссиқликка чидамли бўлиши керак.

4.12-кичик бўлим. ЭҚИА ва тез эскирадиган деталларга қўйиладиган талаблар.

Етказиб берилган махсулотлар учун ЗИП нинг мавжудлиги ва тўлиқлиги ишлаб чиқарувчи томонидан белгиланади, ички техник ва технологик ҳужжатлар талабидан.

5-БЎЛИМ. ТОПШИРИШ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ҚОИДАЛАРИ БОЙИЧА ТАЛАБЛАР.

5.1-кичик бўлим. Топшириш ва қабул қилиш тартиблари

Етказиб бериш ва қабул қилиш тартиби ишлаб чиқариш ва техник мақсадлар учун махсулотлар ва истеъмол товарларини сифат бўйича қабул қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқнома ва ишлаб чиқариш ва истеъмол товарларини миқдори бўйича қабул қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқнома билан белгиланади.

5.2-кичик бўлим. Асбоб-ускуна етказиб бериш буюртмачига техник ва бошқа ҳужжатларни бериш бўйича талаблар.

- 3.2. Мавжуд топраклама (заземление) палласида электр станциялари;
- 3.3. Ташқи ва ички симларни ўрнатиш;
- 2.1. Кабел линияларини ўрнатилган Қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичи ва мавжуд ПУЕ қурилмалари билан ўрнатиш. Электр қурилмаларини ўрнатиш қоидалари;
- 2.2. ПТЕ. Электр станциялари ва тармоқларидан техник фойдаланиш қоидалари;
- 2.3. Электр қурилмаларини химоя қилиш ва йўқ қилиш;
- 2.4. ИЕС 60529. Химоя даражалари, корпуслар томонидан бузилган (иш қоидалари ва қоидалари);
- 2.5. ИЕС 6094. Коммутатор стандартлари ва паст кучланишли бошқарув ускуналари учун одатий шароитлар.
- 2.6. Европада ёнгиндан химоя қилиш уюшмалари Конфедератсияси (СФПАЕ-Сонфедератионоф Фире Протестион Ассоциатионсин Эуропа) маълумотларига кўра, ёнгин қоидаларига риоя қилиш

5.3-кичик бўлим. Асбоб-ускунани суғурта қилиш бўйич талаблар.

Етказиб бериладиган махсулотлар ишлаб чиқарувчи томонидан барча ҳолларда суғурталаниши керак "ўз-ўзидан қабул қилиш"бундан мустасно, махсулотни белгиланган жойга ташиш.

6-БЎЛИМ. ТРАНСПОРТДА ТАШИШ БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР.

Транспортда мавжуд бўлган товарларни ташиш, юклаш ва ўрнатиш учун стандартлар ва ТУ томонидан белгиланган қоидаларга қатъий риоя қилиш керак.

7-БЎЛИМ. САҚЛАШГА ДОИР ТАЛАБЛАР.

Саноат махсулотларини сақлаш қоидалари ишлаб чиқарувчи томонидан белгиланади. Атмосфера ёғинлари етказиб бериладиган ускунанинг ҳар қандай юзасига тушишига йўл қўйилмайди.

8-БЎЛИМ. БЕРИЛАДИГАН КАФОЛАТ ҲАЖМИ ВА/ЁКИ МУДДАТИ БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР

Етказиб берувчи ишлаб чиқарувчининг заводидан ёки унинг расмий вакилидан (дистрибютордан) юқори сифатли маҳсулотни етказиб бериши ва кафолат бериши керак. кафолат муддати тутагандан сўнг, маҳсулотни ишга туширилгандан кейин камида 24 ойдан кам бўлмаган муддатга техник хизмат кўрсатиш, агар бажарилмаса, ҳисобни белгиланган тартибда алмаштириш керак.

9-БЎЛИМ. ТАЪМИР ЯРОҚЛИЛИК БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР.

Етказиб берилган товарлар иш пайтида таъмирланиши керак

10-БЎЛИМ. ХИЗМАТ КўРСАТИШГА ДОИР ТАЛАБЛАР.

10.1-кичик бўлим. Хизмат кўрсатишга доир талаблар.

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш учун зарур техник ҳужжатлар (кўрсатмалар) мавжудлиги рус тили.

10.2-кичик бўлим. Сервис хизмати кўрсатишга доир талаблар.

Мажбурий эмас.

11-БЎЛИМ. ЭКОЛОГИЯ ВА САНИТАРИЯ ТАЛАБЛАРИ.

Маҳсулотлар Ўзбекистон Республикасининг экологик ва санитария меъёрларига мос келиши керак.

12-БЎЛИМ. ХАВФСИЗЛИК ТАЛАБЛАРИ

Маҳсулотлар Ўзбекистон Республикасининг экологик ва санитария меъёрларига мос келиши керак.

13-БЎЛИМ. СИФАТИ ВА ТАСНИФГА ДОИР ТАЛАБЛАР.

Етказиб берилаётган маҳсулот ва унинг таркибий қисмларининг сифати тегишли сертификатлар билан тасдиқланиши керак.

14-БЎЛИМ. ҚўШИМЧА (БОШҚА) ТАЛАБЛАР.

Монтаж учун рус тилида кўрсатмалар ва схемалар мавжудлиги.

15-БЎЛИМ. МИҚДОРИ, КОМПЛЕКТАЦИЯСИ, ЕТКАЗИБ БЕРИШ ЖОЙЛАРИ ВА МУДДАТИ (ДАВРИЙЛИГИ) БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР.

Қуввати 10,30,50 ва 100 кВт /380В/50Гц ли қайта тикланадиган электр станцияси 1 тўғлам ва 200 литрли қуёш сув иситгичи – 5 тўғлам

16-БЎЛИМ. АСБОБ-УСКУНА ЕТКАЗИБ БЕРИЛГАНДА ҚўШИМЧА ХИЗМАТЛАРГА ДОИР ТАЛАБЛАР.

16.1-кичик бўлим. Лойиха ҳужжатларини ишлаб чиқишга доир талаблар.

Электр станцияси билан қуйидаги ҳужжатлар рус тилида битта нусхада топширилиши керак:

электр станциясининг паспорти;

фойдаланиш бўйича қўлланма (электр станциясини иш жойига ўтказиш бўйича операциялар кетма-кетлигини ўз ичига олган бўлим мажбурий равишда ра таркибига киритилиши керак);

дастур-синов усули;

- ПТ қисмларини ўрнатиш рўйхати;

асосий компонентларнинг операцион ҳужжатлари;

- етказиб бериш шартномасига киритилган энергия блоки ва ёрдамчи ускуналарнинг ўлчамлари кўрсатилган умумий тартибнинг расмлари;

- кип ва ускуналари учун ҳужжатлар, қурилмалари (Қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичини автоматик бошқариш схемалари, иссиқлик назорати, ҳимоя қилиш, қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичини сигнализация

қилиш ва ёрдамчи механизмлар учун техник ҳужжатлар;

электр схемалари, ўрнатиш, элементлараро уланишларнинг расмлари, етказиб берувчининг барча кабелларини, шу жумладан автоматик бошқарув схемаларини батафсил кўрсатиб беради.

16.2-кичик бўлим. Шеф-монтажга доир талаблар.

Объектга Қуёш электр станцияси ва қуёш сув иситгичини ўрнатиш, уланиш, ишга тушириш "тайёр"

16.3-кичик бўлим. Ишга тушуриш-созлашга доир талаблар

Объектга Қуёш электр станцияси ва ва қуёш сув иситгичини ўрнатиш, уланиш, ишга тушириш "тайёр"

16.4-кичик бўлим. Буюртмачининг ходимларини ўқитиш бўйича талаблар.

Дизайнда ишлаш принципи, уланиш схемаси ёнғин хавфсизлиги ҳолатига риоя қилинг: "Бинода ёнғин бўлса, ёнғин бригадаси панеллардан ва тармоқдан қувватни ўчириб қўйиши керак." Ўт ўчириш тугмаси" мос ва осонгина кириш мумкин бўлган жойда жойлашган бўлиши керак.

16.5-кичик бўлим. Бошқа қўшимча хизматлар.

Барча ўрнатиш ишлари ППЕ (махсус.поябзал, махсус.кийим-кечак, дубулға ва бошқалар), меҳнатни муҳофаза қилиш ва электр хавфсизлиги бўйича ҳужжатлар.

17-БЎЛИМ. ТАҚДИМ ЭТИЛАДИГАН МАЪЛУМОТ ШАКЛИГА ТАЛАБЛАР

Барча ҳужжатлар мижозга ускуналар билан биргаликда топширилиши керак.





**Моддий-техника таъминоти
бўлими бошлиғи,
божхона хизмати подполковниги**



Ш.Холматов

**Молия-иқтисодиёт
бўлими бошлиғи,
божхона хизмати подполковниги**



Ш.Абдурауфов

**Моддий техника таъминоти
бўлими катта инспектори,
божхона хизмати капитани**



Ш.Мирзаев