



«Тасдиқлайман»

Сирдарё вилояти божхона
бошқармаси бошлиғи
ўринбосари

Ф.Артықов
2022 йил

СИРДАРЁ ВИЛОЯТИ БОЖХОНА БОШҚАРМАСИ БИНОСИГА
ҚУЁШ ФОТОЕЛЕКТР СТАНЦИЯСИНИ
СОТИБ ОЛИШ БЎЙИЧА

ТЕХНИК ТОПШИРИК

Гулистон 2022 й.

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 ҳужжатлар
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-усқунани 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 қадокқа 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
5.2-кичик бўлим	Асбоб-ускуна етказиб беришда буюртмачига техник ва бошқа ҳужжатларни бериш бўйича талаблар
5.3-кичик бўлим	Асбоб-усқунани суғурта қилиш бўйича талаблар
6-БЎЛИМ	Транспортда ташиш бўйича талаблар
7-БЎЛИМ	Саклашга доир талаблар
8-БЎЛИМ	Бериладиган кафолат хажми ва ёки муддати бўйича талаблар
9-БЎЛИМ	Таъмирга яроқлилиқ 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 берилаётганда қўшимча хизматларга доир талаблар
16.1-кичик бўлим	Лойиха ҳужжатларини 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
19-БЎЛИМ	Иловалар рўйхати

1-БЎЛИМ. УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР

1.1-кичик бўлим. номи

қуввати 50 кВт/380В/50Хз ли қайта тикланадиган электр станцияси

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.

1.3-кичик бўлим. Янгилиги 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 лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва уни буюртмачи билан мувофиқлаштириш.

1.5-кичик бўлим. Ишлаб чиқиш/тайёрлаш учун ҳужжатлар

Талаб қилинади

2-БЎЛИМ. ҚўЛЛАНИШ СОҲАСИ

Қуввати 50кВт ли бўлган қайта тикланадиган электр станцияси Сирдарё вилояти божхона бошқармаси биносини электр таъминоти билан таъминлаш.

3-БЎЛИМ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШАРТЛАРИ

3.1-кичик бўлим. Умумий эксплуатация шартлари

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

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

Қуёш фотоэлектр станциясини ишлатишда қуйидагилар таъминланиши керак: фойдаланишнинг ишончилиги ва хавфсизлиги, синовлар асосида ўрнатилган иқтисодий иш режими.

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

Талаб қилинади

4-БЎЛИМ. ТЕХНИК ТАЛАБЛАР

4.1-кичик бўлим. Асосий техник талаблар

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

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

№	Номи
1	Монокристалли, 450W T=25°C Э=1000Вт/ м ² , Рамка:Алюминий қопланган рамка Элохал, Ўлчамлари:2108*1048*40мм, Оғирлиги 24кг, Модуларнинг қуввати 50 кВт дан кам эмас, Малака сертификати:ИЕС61215, ИЕС61730-1, ИЕС61730-2, СЕ
2	(Грид инвертор) Ўзгармас тўқ кучини ўзгартирувчан тўқ кучига айлантирувчи, 50кВ – 1 дона. Тармок инвертори СОЛИС, Умумий қуввати 50 кВт-3пх/380в - Немис ядро технологияси, супер кенг кучланиш диапазони, жуда паст бошланғич кучланиш ва юқори конверсия самарадорлиги, максимал самарадорлик 98,7% гача, ишончилиги: алюминий корпус, табиий иссиқлик тарқалиши, ИП66 ҳимоя даражаси
3	Ҳимоя топраклама тизими ва электр иншоотларини нол қилиш
4	ҚЕС 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, анкраж мурувватлар, юқори сифатли электродлар.
6	Нитро эмалл бўёқлари (қора) 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 англатади - юк томонидан чизилган ва тармоққа ўтказилади. Унинг ўрнатилиши "яшил" тарифни рўйхатдан ўтказиш учун зарурий шартдир.
	Ернинг координата нуктасидан 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 станциясининг лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва тасдиқлаш.
	Ташқи ва ички электр симларини ўрнатиш;
	Қуёш электр станциясининг ўрнатилган қурилмалари ва мавжуд 0,4 кВ ўтказгичли ўтказгич шиналари билан уланган кабел линияларини ўрнатиш;
7	ҚЕСнинг қурилиш-монтаж ишлари учун тўлов (жумладан, ускуна ишга тушириш ва сошлаш, ходимларни ўқитиш, маъмурий ва бошқа харажатлар), етказиб бериш ва техник хизмат кўрсатиш 1 йил ичида.
8	Транспорт харажатлари.
9	Фирма рентабеллиги.

4.3-кичик бўлим. Ишончлилик бўйича талаблар

Ишончли ишлаш кафолати таъминот шартномасида, паспортда ва махсулотни ишлатиш йўриқномасида қайд этил керак.

4.4-кичик бўлим. Конструкцияга қўйиладиган талаблар, монтаж-техник талаблар.

Етказиб берувчи товарларни етказиб бериш билан боғлиқ куйидаги хизматларни (кейинги ўринларда тегишли хизматлар деб юритилади) кўрсатиш мажбуриятини олади: етказиб бериш, юклаш ва тушириш операциялари, сайтга Куёш электр станциясини ўрнатиш, электр таъминоти тизимига уланиш. хавфсизлик қоидалари, қадоклаш 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. Атериалларга 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 камраб олади. Амалдаги эҳтиёт қисмлар ишлаб чиқарувчи томонидан мувофиқлик сертификатига эга бўлиши ва етказиб бериладиган товарлар учун камида 12 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 +60° C гача бўлган ҳароратларда ишлашнинг ишончилигини ошириши керак фойдаланиш шартлари. Атроф-муҳит омиллари параметрларнинг барқарорлигига таъсир қилмаслиги керак.

4.7-кичик бўлим. Электр истемоллари / электр истемлига доир талаблар.

Кучланиш 50 кВт Б4 15%, частота 50 Ҳз + / - 5%

4.8-кичик бўлим. Назорат ўлчов асбоблари ва автоматикага доир талаблар йъқ**4.9-кичик бўлим. Таркибий қисмлар, бошланғич ва эксплуатация хом-ашёси ва материалларига, шунингдек тайёр махсулотга қойиладиган талаблар.**

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

4.10-кичик бўлим. Маркаларга қўйиладиган талаблар.

Ишлаб чиқарувчининг махсулотларини маркалаш куйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак:

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

ГОСТга мувофиқ иқлимий ишлаш.

4.11-кичик бўлим. Хажм ва қадокқа қўйиладиган талаблар.

Қадоклаш жойларининг ўлчамлари/ўлчамлари темир йўл орқали тўсиқсиз ташиш имкониятини таъминлаши керак. Махсулот қадоклаш ёғингарчиликка чидамли бўлиши керак.

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

Етказиб берилаётган 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 қабулқилиш 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 бойича талаблар.

Мавжуд топраклама палласида электр стантсиялари;

3. Ташқи ва ички симларни ўрнатиш;

2.1. Кабел линияларини ўрнатилган Куёш электр станцияси ва мавжуд ПУЕ қурилмалари билан ўрнатиш. Электр қурилмаларини ўрнатиш қоидалари;

2.2. ПТЕ. Электр стантсиялари ва тармоқларидан техник фойдаланиш қоидалари;

2.3. Электр қурилмаларини ҳимоя қилиш ва йўқ қилиш;

2.4. ИЕС 60529. Ҳимоя даражалари, корпуслар томонидан бузилган (ип қоидалари ва қоидалари);

2.5. ИЕС 6094. Коммутатор стандартлари ва паст кучланишли бошқарув ускуналари учун одатий шароитлар.

2.6. Европада ёнғиндан ҳимоя қилиш уюшмалари Конфедератсияси (СФПАЕ-Сонфедератионоф Фире Протестион Ассоциатсионсин Эуропе) маълумотларига кўра, ёнғин қоидаларига риоя қилиш

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

Етказиб бериладиган маҳсулотлар ишлаб чиқарувчи томонидан барча ҳолларда суғурталаниши керак "ўз-ўзидан қабул қилиш"бундан мустасно, маҳсулотни 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 маҳсулотларини сақлаш қоидалари ишлаб чиқарувчи томонидан белгиланади. Атмосфера ёнғинлари етказиб бериладиган ускунанинг ҳар қандай юзасига тушишига йўл қўйилмайди.

8-БЎЛИМ. БЕРИЛАГИГАН КАФОЛАТ ҲАЖМИ ВА ЁКИ МУДДАТИ БОЙИЧА ТАЛАБЛАТ

Етказиб берувчи ишлаб чиқарувчининг заводидан ёки унинг расмий вакилидан (дистрибьютордан) юқори сифатли маҳсулотни етказиб бериши ва кафолат бериши керак.кафолат муддати тугагандан сўнг, маҳсулотни ишга туширилгандан кейин камида 24 ойдан кам бўлмаган муддатга, 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 берилётган маҳсулот ва унинг таркибий қисмларининг сифати тегишли сертификатлар билан тасдиқланиши керак.

14-БЎЛИМ. ҚЎШИМЧА (БОШҚА) ТАЛАБЛАР.

Монтана учун рус тилида кўрсатмалар ва схемалар мавжудлиги.

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

Қуввати 50 квт/380В/50Гс ли қайта тикланадиган электр станцияси – 1 тўплам

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 хужжатлар, қурилмалари (Қуёш электр станциясини автоматик бошқариш схемалари, иссиқлик назорати, химоя қилиш, қуёш электр станциясини сигнализация қилиш ва ёрдамчи механизмлар учун техник хужжатлар; 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 станциясини ўрнатиш, уланиш, ишга тушириш "тайёр"

16.3-кичик бўлим. Ишга тушуриш-созлашга доир талаблар

Объектга Қуёш электр станциясини ўрнатиш, уланиш, ишга тушириш "тайёр"

16.4-кичик бўлим. Буюртмачининг ходимларини ўқитиш бўйича талаблар.

Дизайнда ишлаш принципи, уланиш схемаси ёнгин хавфсизлиги ҳолатига риоя қилинг: "бинода понаар бўлса, ёнгин 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 хужжатлар.

17-БЎЛИМ. ТАҚДИМ ЭТИЛАДИГАН МАЪЛУМОТ ШАКЛИГА ТАЛАБЛАР

Барча хужжатлар мижозга ускуналар билан биргаликда топширилиши керак.

18-БЎЛИМ. ҚАБУЛ ҚИЛИНГАН ҚИСҚАРТИРИШЛАР РЎЙХАТИ

№ т/р	Қисқартиришлар	Қисқартиришнинг мазмуни

Ишлаб чиқилган :

Бош инспектор
(лавозими)

(имзо ва Ф.И.О.)

Келишилган :

Бўлиқ бошқиси
(лавозими)

(имзо ва Ф.И.О.)

(лавозими)

(имзо ва Ф.И.О.)

19-БЎЛИМ. ИЛОВАЛАР РЎЙХАТИ

№ т/р	Илованинг номи	Бет.