


«ТАСДИҚЛАЙМАН»

“Навоий ИЭС” АЖ

Ишлаб чиқариш бўйича директор

 Ж.Б. Хамраев

«05» 05 2022 й.

**“Навоий иссиқлик электр станцияси” АЖда фавкулда  
вазиятларда хабар бериш ва маълумот (ахборот) етказишнинг  
автоматлаштирилган тизимини яратиш бўйича**

### **ТЕХНИК ТОПШИРИК**

Кармана 2022 й.

## МАЗМУНИ

Бўлим/қисми	Номланиши
<b>БЎЛИМ 1.</b>	Асосий маълумотлар
Бўлим қисми 1.1.	Номланиши
Бўлим қисми 1.2.	Асосий техник кўрсаткичлар
<b>БЎЛИМ 2.</b>	Ускунанинг зарурийлиги ва фойдаланиш мақсади, техник кўрсаткичлари, миқдори.
Бўлим қисми 2.1.	Ускунанинг зарурийлиги ва фойдаланиш мақсади, техник кўрсаткичлари, миқдори.
<b>БЎЛИМ 3.</b>	Амалдаги қондалар талаблари асосида буюртмачининг ҳақиқий эҳтиёжларини ва уларнинг асосланишини ҳисобга олган ҳолда пудратчидан талаб қилинадиган техник консултация хизматларини кўрсатиш ва уларнинг ҳажми (миқдори) бўйича ишлар рўйхати.
Бўлим қисми 3.1.	Бажарилган иш учун тўлов.
Бўлим қисми 3.2.	Ишлар ва хизматлар ҳажми.
<b>БЎЛИМ 4.</b>	Аниқ манзил (манзиллар) кўрсатилган ҳолда ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш жойи.
Бўлим қисми 4.1.	Буюртмачининг манзили
<b>БЎЛИМ 5.</b>	Хизматлар кўрсатиш бўйича ва ўрнатиш ишларини амалга ошириш шартлари.
<b>БЎЛИМ 6.</b>	Давлат буюртмачиси томонидан ишлаб чиқилган ва тасдиқланган бажарилган ишлар ва кўрсатиладиган хизматларнинг мураккаблиги асосида иштирокчига қўйиладиган талаблар.
<b>БЎЛИМ 7.</b>	Ишларни бажариш ва маслаҳат хизматларини кўрсатиш муддатлари (муддатлари), маслаҳат хизматлари кўрсатилиши керак бўлган давр (даврлар) ёки иш ва хизматлар кўрсатилиши керак бўлган аниқ календар санаesi ёки ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш учун давлат буюртмачиси учун энг кам мақбул сана ёки пудратчи маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишларни бошлаши керак бўлган шартнома тузилган кундан бошлаб.
<b>БЎЛИМ 8.</b>	Иш ва маслаҳат хизматлари хавфсизлигига қўйиладиган талаблар ва уларнинг натижалари, агар пудратчи шартномани бажариш пайтида учинчи шахслар олдида жавобгарликни сўғурталаниш талаб қилса ёки тақдим этилаётган хизматлар инсон ҳаёти ва соғлиги учун хавфли бўлиши мумкин бўлса, хизматлар кўрсатиш хавфсизлигини таъминлаш учун қўшимча талаблар кўрсатилиши керак.
<b>БЎЛИМ 9.</b>	Ишлар хизматлар натижаларини топшириш ва қабул қилиш, ишнинг ҳар бир босқичи учун иш ва хизматлар натижаларини топшириш ва қабул қилишни таъминлаш бўйича чора тadbирлар, ҳар бир босқич учун техник ҳисобот ва бошқа ҳужжатларнинг мазмуни ва (ишга тушириш назорат синовларига талаблар, техник назорат актларини имзолаш, ишлар ва хизматларни топширишда бошқа ҳужжатлар) тартиби.
<b>БЎЛИМ 10.</b>	Ишлар ва хизматлар тугатилгандан кейин, ишлар ва хизматлар натижаларини техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар.
<b>БЎЛИМ 11.</b>	Ишлар ва хизматлар сифатининг кафолатлари доирасига қўйиладиган талаблар (буюртмачи учун минимал даражада мақбул ёки кафолат

	муддати давомида пудратчининг аниқ белгиланган мажбуриятлари).
БЎЛИМ 12.	Ишлар ва хизматлар натижалари учун сифат кафолати муддатини белгилашга қўйиладиган талаблар.
БЎЛИМ 13.	Буюртмачининг хохишига кўра ишлар, хизматлар ва уларни тақдим этиш шартларига қўйиладиган бошқа талаблар.
БЎЛИМ 14.	Қабул қилинган қисқартмалар рўйхати

### МАЗМУНИ

БЎЛИМ 1.	УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР
Бўлим қисми 1.1.	Қурилманинг номи
1,1. “Навоий иссиқлик электр станцияси” АЖда фавқулодда вазиятларда хабар бериш ва маълумот (ахборот) етказишнинг автоматлаштирилган тизими.	
Бўлим қисми 1.2.	Хизматлар кўрсатиш учун ҳужжатлар.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 08-августдаги “Фавқулодда вазиятлар хавфи ёки содир бўлганлиги ҳақида Ўзбекистон Республикаси аҳолисини ҳамда ривожлантириш тўғрисида” ги №601-сонли қарори;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-ПЗ;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-АРЧ;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-СР;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-СС номли лойиҳа-смета ҳужжатлари.</li> </ul>	
БЎЛИМ 2.	Ускунанинг зарурийлиги ва фойдаланиш мақсади, техник кўрсаткичлари, миқдори.
Бўлим қисми 2.1	<p>АСОИнинг асосий вазифалари қуйидагилардан иборат:</p> <p>тахдидлар ёки фавқулодда вазиятлар тўғрисида маълумотларни йиғиш, қайта ишлаш, сақлаш ва беришнинг технологик жараёнларини комплекс автоматлаштиришни таъминлаш, шунингдек, станция ходимлари ва аҳолини мавжуд вазият, химоя қилиш усуллари ва ҳаракатлар тўғрисида хабардор қилиш ва хабардор қилиш бўйича барча тартибларни реал вақт режимида мониторингини таъминлаш.</p> <p>фавқулодда вазиятлар давлат хизматининг бошқарув органларини, қундалик бошқарув органларини, республика ҳудудида фавқулодда вазиятларни бартараф этиш учун мўлжалланган ва ажратилган (рўйхатга олинган) махсус тайёрланган кучлар ва воситаларни тахдидлар ёки фавқулодда вазиятлар юзага келиши тўғрисида огоҳлантириш ва хабардор қилиш.</p> <p>АСОИ дастурий-аппарат огоҳлантириш тизимлари мажмуасида қуйидагилар бўлиши зарур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амалий дастурий таъминот билан бошқарув панеллари,</li> <li>узлуксиз электр таъминоти воситалари, оператор консоли</li> </ul>

билан алоқа воситалари зарур акустик қувватнинг сирена-нутк қурилмалари, сиреналар, овозли сигналлар, радио, телевизорни ушлаб туриш учун ускуналар ва видео сигналлари, телефон абонентлари учун огоҳлантириш тизимлари, учинчи томон огоҳлантириш тизимлари ва ускуналари билан боғланиш учун қурилмалар, сув сатҳи, атроф-муҳитнинг радиациявий-кимёвий ҳолатини кузатиш, турли сенсорлар мониторинги учун станциялар ва алоқа воситалари;

Станциядаги АСОИ ахборот маркази:

GSM ва CDMA тармоқларининг овозли узатиш каналларида сигналлар ва билдиришнома маълумотларини узатиш орқали терминал комплексларини бошқариш қуйи тизимлари;

- станция раҳбар ходимлари, ҳокимият органлари ва фавқулодда вазиятлар кучлари учун сим телефон, алоқа каналлари орқали огоҳлантириш қуйи тизимлари;

- объект ходимларини, потенциал хавфли объектга мумкин бўлган шикастланиш зонасида жойлашган аҳолини огоҳлантириш ва хабардор қилиш учун терминал мажмуалари;

- асосий ва захира маълумотларни узатиш канали.

Объект даражасидаги АСОИни ўрнатишда қуйидаги асосий таъминланиши керак:

- мавжуд рақамли алоқа каналларидан фойдаланиш ва алоқа инфратузилмасида янги алоқа ва маълумотларни узатиш тизимларининг пайдо бўлишига мослашиш қобилияти;

- маҳаллий огоҳлантириш тизимларининг ишлашини белгилайдиган барча функционал, ташкилий ва техник талабларнинг, амалдаги норматив-ҳуқуқий ҳужжатларнинг бажарилишини таъминлаш;

- ускуналарни аналоглари билан боғлаш орқали босқичма-босқич модернизация қилиш имконияти;

- терминал комплекслари жиҳозларининг хотирасида сақланган олдиндан тайёрланган стандарт хабарномаларни ёки навбатчи ходимлар томонидан яратилган ностандарт хабарларни, хабарнома сценарийларини ишга тушириш имконияти;

- ускуна 6 соат узлуксиз, автоматик захира қувват манбаи, аккумулятор билан таъминлаш;

- Тизим USB кириш калитлари, пароллар ва воқеалар журналидан фойдаланиш орқали руҳсатсиз ишга туширишдан химояланган бўлиши керак:

- тизим ускуналари ва алоқа каналларининг ишлашини



масофадан туриб текшириш имконияти.

Дастурий таъминот талаблари

Дастурий таъминот лицензияланган бўлиши, АСОИ доирасида бирлаштирилган бўлиши, тизимнинг ягона ахборот-телекоммуникация инфратузилмасини яратиш ва қўллаб-қувватлашни таъминлаши, автоматик ва автоматлаштирилган тизимнинг функционал вазифаларини ҳал қилишни таъминлаши керак.

Объект даражасидаги АСОИ да қўлланиладиган ихтисослаштирилган дастурий таъминот янги компонентларни кўшиш орқали кейинги кенгайтириш имкониятини таъминлаши ва куйидаги асосий элементларни ўз ичига олиши керак:

1. "Огоҳлантириш тизимининг ядроси" дастурий таъминоти - тизимнинг барча таркибий қисмларининг ишлашини, шунингдек улар орасидаги ўзаро таъсирни таъминлайди. Огоҳлантиришларни автоматлаштирилган ёки автоматик ишга туширишни амалга ошириш учун асосий қарорларни қўллаб-қувватлаш тизимини (ДСС), Картографик тизим операторининг иш станциясининг дастурий таъминотининг ишлаши учун сенсор ҳолати ва картографик маълумотлар базасини ўз ичига олади;
2. "Огоҳлантириш тизимининг администратори" АВП учун дастурий таъминот - барча тизим параметрларига бир хил кириш билан тизим ядросини созлаш воситаси;
3. Операторнинг АВП "Огоҳлантиришни бошқариш" дастурий модули – олдиндан тайёрланган билдиришнома сценарийларини ишга тушириш, АСОИ иерархиясининг барча даражаларида ностандарт сценарийларни тезкор яратиш, шу жумладан Операторнинг АВП "Картографик" ахбороти асосида Тизим" дастурий таъминоти ва Операторнинг АВП "Мониторинг ва дисплей" дастурий таъминоти, сценарийларнинг бажарилишини назорат қилиш;
4. Операторнинг АВС дастурий модули "Мониторинг ва дисплей" – навбатчи ходимларнинг иши учун восита бўлиб, вазиятни кузатиш, фавқулодда вазиятларни аниқлаш ва башорат қилиш.

АВП "Огоҳлантириш тизими" дастури билан алоқа ёрдамида қўлда, автоматик ёки автоматлаштирилган оммавий огоҳлантиришларни ишга туширишни ташкил қилиш имконияти билан. Структуравий шаклда огоҳлантириш қурилмалари, бошқарув ускуналари ҳолати ва соғлиғини, скрипти бажариш ҳолатини кўрсатиш;

5. "Огоҳлантиришнинг техник воситалари комплекси билан интерфейс модули" дастурий таъминоти – терминал

комплекслари, абонентлар, хабарлар, билдиришнома сценарийлари хақида маълумот берувчи асосий компонент;

Ускунанинг функционалигига кўйиладиган талаблар.

Юқори даражадаги ахборот марказлари билан маълумот алмашишни таъминлайдиган объект даражасидаги лойиҳалаштирилган АСОИ куйидагиларни амалга ошириши керак:

автоматик режимда АСОИнинг республика даражасидан ва маҳаллий даражадан объект даражасида оғоҳлантиришни ишга тушириш;

билдиришноманинг бориши ва хабарнома натижалари тўғрисидаги маълумотни (ускуналар ва барча терминал қурилмаларининг ишлаши тўғрисидаги ишончли маълумотлар) билдиришнома терминал комплексларидан автоматик режимда юқори даражаларга охиригача узатиш билан қабул қилиш (пастки даражалар);

олдиндан дастурлаштирилган хабар бериш сценарийлари ёки реал вақт режимида навбатчи ходимлар томонидан яратилган ностандарт хабарномалар сценарийлари бўйича барча бўйсунувчи терминал комплекслари бўйича хабарномани ишга тушириш.

Ахборот хавфсизлиги талаблари

Ускуна ва дастурий таъминот конфигурацияси куйидагиларни таъминлаши керак:

айниқса объект даражасидаги АСОИ ва умуман АСОИ ичидаги оғоҳлантириш сигналлари ва маълумотларини алмаштиришнинг мумкин эмаслиги;

USB-қалитлар, пароллар ва ходисаларни рўйхатга олиш ёрдамида киришни фарқлаш.

Объект даражасидаги АСОИ маълумотлар узатиш тармоғининг ахборот хавфсизлиги операторга тегишли талабларни тақдим етган ҳолда маълумотларни узатиш хизматини кўрсатувчи операторнинг канал ҳосил қилувчи ускунасидан фойдаланиш орқали таъминланиши керак.

**АСОИ ускунасининг таркиби, миқдори ва хусусиятлари:**

1 Марказий бошқарув панели кичик ўлчамли ЦП-М куйидагилардан иборат:

- девор шкафи (600x600x220) қулф билан – 1(бир) дона;

- олдиндан ўрнатилган ОТ ва сервер дастурий таъминотига ега ихчам шахсий компютер – 1(бир) дона;

- ЛЗ калити – 1(бир) дона;

- кувват манбаи – 1(бир) дона;

2 Марказий бошқарув панели кичик мобил ТУ-М куйидагилардан иборат:

моноблочки компьютер, компакт Л-3 калити, иш столи микрофони, клавиатура, сичконча, UPS, ОС операцион тизими, сервер ва мижоз дастурлари, умумий манзил тизими бошқариш учун алмашиш.

3 ТКС-6 – 1(бир) дона блоқи куйидагилардан иборат:

раск 1У сервер - WS640L-1 (1 процессор, 1 кувват манбаи, 1ТБ қаттик диск, 8 Гб DDR4 ПАМ, Microsoft Windows операцион тизими, телефон, СМС ва электрон почта орқали оғоҳлантиришларни ташкил қилиш учун олдиндан ўрнатилган махсус ихтисослаштирилган дастурий таъминоти индивидуал ва гуруҳ режимида (СИП орқали умумий алоқа тармоғига ва операторнинг СМС марказига СМШ 4.3 протоколи орқали уланиш билан) каналлар сони (бир вақтнинг ўзида уланишлар) билан - 6 тагача) раск 1У сервер - WS640L-1 (1 процессор). , 1 кувват манбаи , қаттик диск 1ТБ.

ПАМ 8 Гб DDR4, Microsoft Windows операцион тизими, шахсий ва гуруҳ режимида (СИП ва СМС орқали умумий алоқа тармоғига уланиш билан) телефон, СМС ва электрон почта орқали оғоҳлантиришларни ташкил қилиш учун махсус олдиндан ўрнатилган интеграциялашган махсус дастури СМШ 4.3 протоколи орқали марказ оператори) 6 тагача каналга ега (бир вақтнинг ўзида уланиш)

4 БАО 2400 ИП устидан назорат қилувчи БАО-2400 акустик оғоҳлантириш блоқи, куйидагилардан иборат:

- девор шкафи (1100x600x220) қулф билан – 1(бир) дона;

- электрон бошқарув ва қучайтириш блоқлари (2400 Вт) - 1(бир) комплект;

- Батарея зарядини бошқариш мосламаси – 1(бир) дона;

- кувват манбаи 54В – 2(икки) дона;

5 АС-2400 Овоз чиқариш самарадорлиги юқори бўлган ўзаро йўналтирилган ихтисослаштирилган шохли қарнайлар тўплами – 16 дона, 1 х 150 Вт. – 1(бир) дона;

6 БАО 600 ИП устидан назорат қилувчи БАО-600 акустик оғоҳлантириш блоқи, куйидагилардан иборат:

- девор шкафи (600x600x220) қулф билан – 1(бир) дона;

- электрон бошқарув ва қучайтириш блоқлари (600 Вт) - 1

	<p>тўплам;</p> <p>- Батарея зарядини бошқариш мосламаси</p> <p>7 АС-600 Овоз чиқариш самарадорлиги юқори бўлган ўзаро йўналтирилган махсус шохли карнайлар тўплами - 4 (тўрт) дона. 1x 150 Вт.</p> <p>9 Огоҳлантириш сигналини бошқариш қурилмаси УУСО-ИП қуйидагилардан иборат:</p> <p>- электрон блок - 1 комплект.</p> <p>- аудио кириш, аудио чиқиш, бошқарув панели билан учинчи томон овозли эълон қурилмаларини улаш учун бошқарув контактлари билан - 1 комплект.</p> <p>АСОИ ускуналари қуйидаги лойиҳа талабларига асосан бажарилиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-ПЗ;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-АРЧ;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-СР;</li> <li>- АСОИ-03-44/0909-113-СС номли лойиҳа-смета ҳужжатлари.</li> </ul>
<b>БЎЛИМ 3.</b>	<b>Амалдаги қоидалар талаблари асосида буюртмачининг хақиқий эҳтиёжларини ва уларнинг асосланишини ҳисобга олган ҳолда пудратчидан талаб қилинадиган техник консалтнинг хизматларини кўрсатиш ва уларнинг ҳажми (миқдори) бўйича ишлар рўйхати.</b>
<b>Бўлим қисми 3.1.</b>	<b>Бажарилган иш учун тўлов.</b>
	Ишни пудратчи томонидан бажарилганлиги учун тўлов бажарилган ишлар тўғрисидаги далолатнома ва ҳисоботга мувофиқ амалга оширилган иш учун амалга оширилади.
<b>БЎЛИМ 4.</b>	<b>Аниқ манзил (манзиллар) кўрсатилган ҳолда ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш жойи.</b>
<b>БЎЛИМ 4.1.</b>	<b>Буюртмачи манзили</b>
	Маъмурий жиҳатдан "Навоий ИЭС" АЖ станцияси жойлашган Ўзбекистон Республикаси, Навоий вилояти, Қармана тумани, Катта Мачит МФЙ.
<b>БЎЛИМ 5.</b>	<b>Хизматлар кўрсатиш бўйича ишларни бажариш шартлари.</b>
	Навоий ИЭС АЖ ишни келишилган ҳажмда, ишлаб чиқарувчи заводнинг "эксплуатация ва техник хизмат кўрсатиш бўйича қўлланма"си талабларига мувофиқ, Ўзбекистон Республикасининг амалдаги нормалари ва қоидаларига кўра тасдиқланган шартномага мувофиқ бажариш мажбуриятини олади.
<b>БЎЛИМ 6.</b>	<b>Буюртмачи томонидан ишлаб чиқилган ва тасдиқланган бажарилган ишлар ва кўрсатиладиган хизматларнинг мураккаблиги асосида иштирокчига қўйиладиган талаблар.</b>
	6.1 Керакли ҳужжатларнинг мавжудлиги ва тўғрилиги; 6.2 Иш юритиш тажрибаси ва лицензияларининг мавжудлиги; 6.3 Зарур технологик ҳужжатларни қўллаш ва уларнинг параметрларини паспорт маълумотларига мувофиқлиги;
<b>БЎЛИМ 7.</b>	<b>Ишларни бажариш ва маслаҳат хизматларини кўрсатиш</b>



	муддатлари (муддатлари), маслаҳат хизматлари кўрсатилиши керак бўлган давр (даврлар) ёки иш ва хизматлар кўрсатилиши керак бўлган аниқ календар санаси ёки ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш учун буюртмачи учун энг кам мақбул сана ёки пудратчи маслаҳат хизматларини кўрсатиш бўйича ишларни бошлаши керак бўлган шартнома тузилган пайдан бошлаб (аванс, бошқалар).
	“Навобий ИЭС” АЖ раҳбарлари томонидан тасдиқланган ва ишлаб чиқарувчи завод талабига биноан созлаш ишларини режалаштирилган хажмларига мувофик, томонлар томонидан тузилган шартнома жадвали ва шартларига мувофик ишларни бажариш муддатлари.
<b>БЎЛИМ 8.</b>	<b>Иш ва маслаҳат хизматлари хавфсизлигига қўйиладиган талаблар ва уларнинг натижалари. Агар пудратчи шартномани бажариш пайтида учинчи шахслар олдида жавобгарликни суғурталаниш талаб қилса ёки тақдим этилаётган хизматлар инсон ҳаёти ва соғлиғи учун хавfli бўлиши мумкин бўлса, хизматлар кўрсатиш хавфсизлигини таъминлаш учун қўшимча талаблар кўрсатилиши керак.</b>
	8.1.Ишни бажариш чоғида пудратчи қонунларга, бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларга, Ўзбекистон Республикасининг норматив техник ҳужжатларига, мажбурий стандартлар ва қоидаларга риоя этилишини таъминлаши шарт. 8.2.Пудратчи учинчи шахсларга зарар жарима, жазо, бошқа санкциялар тўлаш, шу жумладан, ёнгин ва саноат хавфсизлиги, меҳнат муҳофазаси, атроф-муҳит ва табиий ресурслар, соҳасида, шу жумладан, шартнома ижроси муносабати билан содир бўлган қонун бузилиши учун жавобгар бўлади. Агар ваколатли орган буюртмачига жарима солганлиги ёки иш ёки унинг натижалари қонунга мос келмаслиги ёки уни бажариш пайтида зарар етказилганлиги сабабли буюртмачини бошқа йўл билан жавобгарликка тортганлиги сабабли зарар кўрган бўлса, пудратчи буюртмачига етказилган зарарни тўлиқ қоплаши керак.
<b>БЎЛИМ 9.</b>	<b>Ишлар хизматлар натижаларини буюртмачига топшириш ва қабул қилиш тартиби. Ишларнинг ҳар бир босқичи учун иш ва хизматлар натижаларини топшириш ва қабул қилиш таъминлаш бўйича чора-тадбирлар ва умумий ҳисобот мазмуни, ҳар бир босқич учун ва умумий қайта ишланадиган ва тақдим этиладиган техник ҳисобот ва бошқа ҳужжатлар (ишга тушириш назорат синовларига талаблар, техник назорат актларини имзолаш, ишлар ва хизматларни топширишда бошқа ҳужжатлар).</b>
	9.1.Бажарилган ишларни қабул қилиш электр станциясининг ишлаб чиқариш директори бошчилигидаги комиссия томонидан амалга оширилади. Комиссия таркибига қурилмалар ва ускуналар қарамоғида бўлган масъул цехлар раҳбарлари, эксплуатация бўйича муҳандис-инспектор қиради, комиссияга созлаш бўлими раҳбарларини киритишга руҳсат этилади. 9.2.Бажарилган ишлар ТЭҚ талабларига, эксплуатация қилиш йўриқномасига ва бошқа норматив ҳужжатларга мувофик бўлиши керак.
<b>БЎЛИМ 10.</b>	<b>Ишлар ва хизматлар натижаларини якуни бўйича техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар;</b>
	10.1.Бажарилган ишлар тўғрисида далолатнома: ушбу ҳужжат пудратчи томонидан счёт-фактуранинг ҳақиқий умумий суммаси ва уни ҳисоблаш усули тўғрисида маълумот олиш учун тайёрланади. Пудратчи бажарилган ишлар далолатномасини ва буюртмачига ҳисобот юбориши керак

10.2. Далолатнома "Навоий ИЭС" АЖ ишлаб чиқариш директори томонидан тасдиқланади.		
10.3. Қурилма ускуналарни қабул қилиш далолатномасига: протоколлар, сертификатлар, маълумотномалар, ведомостлар ва бошқа аке эттирувчи ҳужжатларни илова қилинади.		
- бажарилган ишлар ҳажми рўйхати;		
- талаблари иш жараёнида бажариладиган раҳбарлик ҳужжатлари рўйхати;		
- белгиланган талаблардан четга чиққан ҳолда бажарилган ишлар рўйхати.		
<b>БЎЛИМ 11.</b>	<b>Ишлар ва хизматлар сифатининг кафолатлари доирасига қўйиладиган талаблар (буюртмачи учун минимал даражада мақбул ёки кафолат муддати давомида нудратчининг аниқ белгиланган мажбуриятлари).</b>	
11.1. Ўрнатиладиган ускуналарнинг сертификати ва паспорти. Ишлаш кафолат муддати 5 йил.		
<b>БЎЛИМ 12.</b>	<b>Бажарилган ишлар ва хизматлар натижалари учун сифат кафолати муддатини белгилашга қўйиладиган талаблар</b>	
Тузилган шартнома талабларига мувофиқ.		
<b>БЎЛИМ 13.</b>	<b>Давлат буюртмачисининг хоҳишига кўра ишлар, хизматлар ва уларни тақдим этиш шартларига қўйиладиган бошқа талаблар.</b>	
Бажарилган ишлар идоровий ресурс стандартларига мувофиқ тажриба ишларига ва Ўзбекистон энергетика тизимининг электр станциялари ва тармоқларини эксплуатация қилиш технологиясини такомиллаштириш ишлари учун амалга оширилади		
<b>БЎЛИМ 14.</b>	<b>ҚАБУЛ ҚИЛИНГАН ҚИСҚАРТМАЛАР РУЙХАТИ</b>	
№	Қисқартма	Қисқартмалар маъноси
1	ИЭС	Иссиқлик электр станцияси
2	АЖ	Акциядорлик жамияти
3	АСОИ	Автоматизированная система оповещения и информирования населения Республики Узбекистан об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций
4	GSM ва CDMA	Уяли алоқа тармоқ стандартлари

Хавфсизлик ва тартибот  
бўйича директори



С.С.Норов

Таъмир хизмати бошлиғи



У.Р.Мавлянов

ЭЦ бошлиғи

ИТБ етакчи дастурчи муҳандис



М.М.Пулатов  
А.Х.Юлдашев

Харидлар трансформацияси офиси  
етакчи мутахассиси



М.Ш.Тошов

Шаффофлик бўйича  
етакчи мутахассиси



А.Р.Хасанов

ФМ бўйича муҳандис



Б.Э.Норов

ЭЦ ДТБВ участка бошлиғи



О.О.Куватов