

Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш

ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Ахборот-таҳлил ва ресурс
Маркази бошлиғи

Ш.Курбонов

2022 йил



ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ

УМУМИЙ ҚИСМ

ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ ТАКЛИФИ

1. Умумий ҳолат

1.1 Ушбу танлов ҳужжатлари "Давлат харидлари тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни (кейинги ўринларда Қонун) ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 20 февралдаги ПҚ-3550 қарори талабларига мувофиқ ишлаб чиқилган. "Лойиҳалашдан олдин, лойиҳа, танлов ҳужжатлари ва шартномалар экспертизасини ўтказиш тартибини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида" (кейинги ўринларда - қарор).

1.2 Танлов мавзусиж; **“Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш”**

1.3. Танлов охириги қиймати – 100 000 000 (юз миллион) сўм. Ушбу қийматдан ортиқ қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.5 Танлов таклифида кўрсатилган нархлар чегара қийматидан ошмаслиги керак.

1.5 Хизматларни кўрсатиш бўйича техник топшириқлар танлов ҳужжатларининг техник қисмида келтирилган.

1.6 Танлов комиссияси йиғилишининг шакллари - онлайн.

2 Танлов ташкилотчилари

2.1 Буюртмачининг номи – **Ахборот-таҳлил ва ресурс маркази** (бундан кейин "Буюртмачи" деб номланади).

2.2 Комиссиянинг ишчи органи танлов комиссияси (бундан кейин - "комиссия").

2.4 Танлов камида беш аъзодан иборат Буюртмачи томонидан тузилган танлов комиссияси томонидан ўтказилади.

3. Танлов иштирокчилари

3.1 Мулкчилик шаклидан қатъий назар ҳар қандай юридик шахслар, шу жумладан кичик бизнес субъектлари иштирок этишлари мумкин.

4.2-бандда кўрсатилган юридик шахслар бундан мустасно.

4 Танловни ўтказиш тартиби

4.1 Танловда иштирок этиш учун танлов иштирокчиси:

- а) танлов шартлари билан танишиш учун махсус маълумот порталида жойлаштирилган танлов ҳужжатларининг электрон версиясини олиш (юклаб олиш);
- б) танлов ҳужжатлари талабларига мувофиқ танлов таклифини тақдим этиш;

4.2 Иштирокчиларнинг танловда иштирок этишлари тақиқланади: қайта ташкил этиш, тугатиш ёки банкротлик босқичида бўлиш;

"Буюртмачи" билан суд ёки арбитраж ҳолатида бўлиш; ягона реестрда виждонсиз ижрочилар;

солиқлар ва бошқа мажбурий тўловлар бўйича қарзлар имтиёзли солиқ режимини таъминлайдиган ва ёки молиявий операцияларни (оффшор зоналар) амалга оширишда маълумотни ошкор қилиш ва тақдим этишни назарда тутмайдиган штатларда ёки ҳудудларда рўйхатдан ўтган ва банк ҳисоб рақамларига эга бўлганлар.

4.3 Буюртмачи иштирокчини сотиб олиш тартиб-таомилларида қатнашишдан четлаштиради, агар:

иштирокчи тўғридан-тўғри ёки билвосита мижознинг ҳар қандай амалдаги ёки собиқ мансабдор шахсини ёки ходимини ёки бошқа давлат органини ҳар қандай шаклда иш ҳақи, иш таклифи ёки бошқа ҳар қандай қимматбаҳо нарсалар ёки хизматларни таклиф қилиш, бериш ёки беришга рози бўлиш. давлат харидлари жараёнида буюртмачининг ҳар қандай ҳаракатларини амалга ошириш, қарор қабул қилиш ёки ҳар қандай рақобат тартибини қўллаш;

иштирокчи қонунни бузган ҳолда адолациз рақобат устунлиги ёки манфаатлар тўқнашувига эга

5 Танлов тили, ўлчов бирлиги.

5.1 Танлов таклифи ва иштирокчи ва буюртмачи томонидан амалга ошириладиган барча тегишли ёзишмалар ва ҳужжатлар ўзбек тилида бўлиши керак. Танлов таклифи ўзбек тилига аниқ илова қилинган ҳолда бўлиши керак. Танлов таклифида метрик ўлчов тизимидан фойдаланиш керак.

6. Танлов таклифи ва уни рўйхатдан ўтказиш тартиби

6.1 Порталда эълон қилинган танлов иштирокчилари танлов эълонида кўрсатилган манзил бўйича эълонда белгиланган тартибда таклифлар киритадилар.

6.2 Рақобатчи: тақдим этилган маълумотлар ва ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва тўғрилиги учун жавобгардир;

6.3 Танлов таклифи икки қисмдан иборат:

нарх қисми танлов шартларига мос келиши ва қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак: маҳсулот номи, хизматларнинг қиймати, умумий миқдори, тўлов шартлари, таклифнинг амал қилиш муддати ва бошқалар.

6.4 Шунингдек, иштирокчи ташқи муҳитда (СД, флеш-хотира ва бошқалар) 1 та таклифни, шу жумладан барча танлов ҳужжатларини тайёрлаши керак, улар сканерлаштирилган шаклда тақдим этилиши керак, раҳбарнинг имзоси ва муҳри билан тасдиқланган бўлиши керак.

6.5 Тижорат таклифи электрон шаклда тақдим этилади.

6.6 Техник таклиф қуйидаги ҳужжатларни ўз ичига олиши керак: техник ҳужжатлар рўйхати (техник маълумотлар варақалари, фойдаланиш бўйича кўрсатмалар ва

бошқалар ёки тақдим этилаётган хизматларнинг тўлиқ ва батафсил тавсифини ўз ичига олган бошқа ҳужжатлар).

6.7 Ушбу танловга илова қилинган нарх таклифининг мажбурий ҳужжатлари мавжудлигига қўйиладиган талаблар.

6.8 Комиссия фақат ушбу йўриқноманинг талабларига мувофиқ тайёрланган таклифлар учун жавобгардир.

7 Таклифлар бўйича танлов тартиби, уларни баҳолаш тартиби ва мезонлари

7.1 Эълонда танлов ўтказиладиган вақт сифатида кўрсатилган вақт, танлов иштирокчилари томонидан тақдим этилган танлов таклифларини баҳолаш бўйича танлов комиссияси.

7.2 Таклифларни кўриб чиқишда барча ҳужжатларнинг мавжудлиги ва уларнинг тўғрилиги текширилади. Тегишли ҳужжатлар бўлмаган тақдирда, танлов комиссияси ушбу таклифни кўриб чиқиш ва баҳолаш учун рад этишга ҳақлидир.

7.3 Танлов комиссияси танлов ғолибини аниқлаш учун рад этилмаган таклифларни танлов ҳужжатларида кўрсатилган мезонларга қараб баҳолайди.

7.4 Танлов иштирокчиси томонидан тақдим этилган ҳужжатларда мавжуд бўлган маълумотлар аниқланган тақдирда, танлов комиссияси бундай иштирокчини танловда қатнашишдан четлаштиришга ҳақлидир.

7.5 Таклиф Қонун, меъёрий ҳужжатлар ва танлов ҳужжатлари талабларига мос равишда бўлишлари мумкин, белгиланган тартибда ишлашлари мумкин.

7.6 Танлов комиссияси агар уни тақдим этган танлов иштирокчиси Қонунда ва қарор қабул қилинадиган талабларга жавоб бермаса ёки танлов иштирокчиларининг таклифи бўйича танлов ҳужжатлари талабларига жавоб бермаса, таклифни рад этади.

7.7 Тижорат таклифларини баҳолаш жараёнида танлов комиссияси талабгорлардан уларнинг таклифларига нисбатан тушунтиришлар сўраши мумкин. Ушбу процедура белгиланган тартибда расмий равишда, ёзма равишда, танлов ташкилотчиси орқали амалга оширилади. Тушунтириш жараёнида таклифнинг моҳиятида, шунингдек нархнинг ўзгаришига йўл қўйилмайди.

7.8 Танлов ҳужжатлари ва таклифида кўрсатилган мезонларга асосланиб шартномани бажариш учун энг яхши шартларни таклиф қилган танлов иштирокчиси ғолиб ҳисобланади.

8 Томонларнинг жавобгарлиги ва мувофиқлиги махфийлик.

8.1 Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида назарда тутилган жавобгарлик куйидагиларга тегишли кирувчи таклифлар ёзувларини юритадиган ва уларнинг хавфсизлиги ва махфийлигини таъминлайдиган комиссия аъзолари комиссия раиси ва аъзолари, шунингдек таклифларни ўрганиш учун тузилган ишчи гуруҳ аъзолари, маълумотларни ошқор қилиш, иштирокчилар, комиссиянинг бошқа аъзолари ва жалб қилинган экспертлар билан тил бириктиришга рухсат бериш, шунингдек

бошқа ноқонуний ҳаракатлар учун. Шартнома бўйича мажбуриятларни бажармаган (миқдорий, сифат ва техник кўрсаткичлар бўйича) танлов ғолиби Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги ва ёки тузилган шартнома бўйича жавобгар бўлади.

“Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш” мавзусида илмий-тадқиқот ишига

АСОСНОМА

Мавзунинг долзарблиги: Суғориладиган майдонларнинг мелиоратив ҳолатини баҳолаш, прогноз қилиш, илғор технологиялар асосида ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва унумдорлигини ошириш бўйича самарали мелиоратив тадбирлар ишлаб чиқиш долзарб илмий-техника масалаларидан бири бўлиб ҳисобланади. Ушбу масалаларни ечимини амалга оширишда ерларнинг мелиоратив мониторинг тизимини рақамлаштириш технологиялари ёрдамида амалга ошириш самарали усуллардан бири бўлиб ҳисобланади.

Амалиётда кўзатув қудуқларидаги сув сатҳи маркирланган трос ёки рулеткага уланган “лот-хлопушка”лар ёрдамида аниқланади. Мелиоратив кузатув қудуқларидан маълумотларни олиш катта молиявий харажат ва вақт талаб этади. Ундан ташқари инсон омили билан боғлиқ ушбу ишлар катта хатолик билан амалга оширилиб, оқибатда суғориладиган майдонлар туғрисида ишончли ва тезкор маълумотларни олиш имкониятлари чегараланади.

Ушбу ҳолатларни олдини олиш мақсадида мелиоратив кўзатув қудуқларидаги сизот сувлари сатҳи, минерализацияси ва ҳароратини улчаш (аниқлаш) ва улар туғрисидаги маълумотларни масофадан узатиш “Дайвер” қурилмаси катта самара беради.

Қурилманинг ўрнатилиши шароитига қараб, GSM ёки NRF24L01 (симсиз) тўлқин тармоқлари билан уланиш имкониятлари мавжуд. Республикамиз шароитида асосан GSM (симсиз) тўлқин тармоқларидан фойдаланиш кенг қўлланилмоқда. GSM модули мобил уяли алоқа операторларининг GSM диапозонидаги SIM карталари орқали боғланади ва маълумотларни режали мунтазам жўнатиб туради.

Тадқиқотнинг мақсади: Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Маҳаллий шароитларда ишлаб чиқиладиган электрон деталлар асосида мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасининг электрон-схемасини такомиллаштириш;

Дайвернинг рақамли блок-схемасини ва серверни бошқариш ҳамда масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш.

Тадқиқот объекти: суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолати кўрсаткичлари.

Тадқиқод предмети: суғориладиган майдонлардаги мелиоратив кўзатув кудуқлари.

Тадқиқот усули: Рақамлаштириш ва компьютер дастурлар технология-ларидан фойдаланилади.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги: Тадқиқот натижалари асосида кўзатув кудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмаси ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастури такомиллаштирилади.

Тадқиқот ишидан олинadиган натижалар ва унинг амалий аҳамияти:

Суғориладиган ерларнинг мелиоратив мониторинг тизимини рақамли технологиялари ёрдамида бошқариш имконияти яратилади.

Асосий техник-иқтисодий кўрсаткичлар:

Техник кўрсаткичлари	Улчамлари
Ҳарорат диапозони	[-20 +100] °С
Сув сатҳини ўлчашдаги нисбий хатолиги	±3 мм
Сув сатҳини ўлчаш диапозони	0-50 м
Датчик материали	Зангламайдиган пўлат 316L
Намликка чидамлилиқ кўрсаткичи	Ip68
Беш толали сим тармоғининг узунлиги	10 м
Автоном қувват манбаи кучланиши	3.2...4.2 Вольт
Датчикнинг автоном қувват таъминоти блоги	5.2...12 Вольт
Қувват истеъмоли	0,05 – 0,2 Ватт
Ҳавонинг ишчи ҳарорати	-40 ... 85 °С
Сув учун ишчи ҳарорат	5 ... 70 °С

Мавзу: “Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш” мавзусида илмий-тадқиқот ишининг

КАЛЕНДАР РЕЖАСИ

	Амалга ошириладиган ишлар ва босқичлари	Ажратилган маблағ (млн.сўм)	Бажариш муддати	Ижрочилар
	Кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, ҳарорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмаси электрон схемасини такомиллаштириш	30	Июнь-июль	
	Серверни бошқариш учун дастурий таъминотини такомиллаштириш Блок-схемани бошқариш учун С++ дастурлаш тилида дастурий таъминот яратиш	50	Август-октябрь	
	Масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш	20	Ноябрь-декабрь	
	Жами	100		