

**« У Т В Е Р Ж Д А Ю »**  
Начальник Управление Алатаское  
районное Аму-Бухарского  
машинного канала



Ш.Б.Дурматов  
май \_\_ 2022 г.

## **ОТБОРНАЯ НАЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

**Заказчик: Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного  
канала**

**Тема : “НАСОС СТАНЦИЯЛАРДА КАВИТАЦИЯНИ УЛЧАШ ВА НАЗОРОАТ  
КИЛИШ ОРКАЛИ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯНИ ТЕЖОВЧИ ИНТЕЛЕКТУАЛ  
БОШКАРУВ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ КИЛИШНИНГ ИЛМИЙ АСОСЛАРИНИ  
ИШЛАБ ЧИКИШ”**

*научно-исследовательская работа*

**Олот-2022**

## ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

### Общие положения.

1. Настоящая ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ документация разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» (далее-Закон) и Президента Республики Узбекистан от Закон Республики Узбекистан, от 22.04.2021 № ЗРУ-684

**2. Предмет отбор наилучшего предложения: “Насос станцияларда кавитацияни улчаш ва назороат қилиш орқали электр энергияни тежовчи интеллектуал бошқарув тизимини жорий қилишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш”** *научно-исследовательская работа*

3. Предельная стоимость Отбора составляет 100 000 000 сум

Цена за услугу

Цены, указанные в Отборном предложении, не должны превышать предельную стоимость

4. Техническое задание на оказание услуг представлено в технической части Отборной документации.

5. Формы заседания Отборной комиссии - Электронная онлайн

6. Лицензия в обязательном порядке

### Организаторы Отбора

1. Управление **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала** является заказчиком (далее «Заказчик») Отбора.

Адрес «Заказчика»: АВМК Olot tumani boshkarmasi

Manzil: Olot shahar Olot kuchasi №172 uy.

Tel./faks: 34 21 6 42 , faks 34 21 3 49

Sh/xv: 100010860062047042402170002

Bank nomi Toshkent Markaziy bank

MFO: 00014, INN: 201365616

OKONX : 22100

Olot tuman G'aznachilik bo'linmasi

Gxv: 23402000300100001010

INN 201122919

2. Контактное лицо организатора:

Ответственное лицо за прием коммерческих предложений тел: 65 34-21-775

3. Ответственным за проведение Отбора является закупочная комиссия **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала** в адрес Бухарский область Алатский район улица Олот 172 дом.

Договородержатель **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала**

## **Участники ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

1. Участник отбора вправе подать только одно предложение.

Прием предложений на отбор прекращается с наступлением срока, указанного в объявлении, опубликованном в электронной системе государственных закупок через специальный информационный портал.

### **Порядок проведения Отбор**

1. Для участия в Отборе, участник Отбора должен:

а) Минимум до 3 дней Отбора участник должен ознакомиться с работой. В иной случае коммерческие предложения не будут рассматриваться и не допустятся к Отбору.

б) подать Отбор предложение в соответствии с требованиями Отборной документации

2. К участию в Отборе не допускаются участники:

- находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства; находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства;

- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций.

### **Язык Отбора, единица измерений.**

Отбор предложение и вся связанная с ним корреспонденция, и документация, которые осуществляются участником и заказчиком, должны быть на узбекском или на русском языке.

### **Отбор предложение и порядок его оформления.**

1. Участники Отбора, объявленного на портале, предоставляют предложения в установленном в объявлении порядке в электронном сайте

2. Отбор предложение участника к Отборной комиссии электронно.

3. Участник Отбора: несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемых информации и документов; вправе подать только одно предложение; вправе отозвать поданное предложение до срока окончания подачи таких предложений.

4. Отбор предложение состоит из ценовой части и остальной документации, соответствовать условиям Отбора и содержать следующую информацию: наименование услуги, стоимость оказания услуг, итоговая сумма, условия платежа, срок действия предложения и т.п.

### **Продление срока предоставления Отборных предложений**

1. В случае необходимости заказчик может продлить срок представления предложений, а также обратиться к участникам Отбора с предложением о продлении срока действия их предложений на определенный период по решению Отборной комиссии.



2.Объявления о продлении сроков представления Отборных предложений размещается на специальном информационном портале [xarid.uzex.uz](http://xarid.uzex.uz),

### **Внесение изменений в Отборную документацию**

1. Вслучае необходимости заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Отборную документацию.

Решение о внесении изменений в Отборную документацию может приниматься не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи предложений.

В процессе внесения изменений в Отборную документацию изменение продукции (работ,услуг) Или ее характеристики не допускается.

В случае внесения изменений в Отборную документацию в срок окончания подачи предложений,Отборпродлевается не менее чем на десять дней с даты внесения изменений в Отборную документацию.

Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении Отбора, была изменена информация, указанная в объявлении об отборе

9.Предложение, определенное как существенно не отвечающее требованиям Отборной документации, будет отклонено и не может быть откорректировано.

10.Не допускаются к участию в Отборе участники:

- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства;
- зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций.
- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей:
- имеющиеся задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей.

11.В соответствии с требованиями Отборной документации оценка Отборных предложений и определение победителя Отбора производится на основании:

- критериев квалификационной, технической и ценовой оценки заложенных в Отборной документации.

12.Предложения, превышающие предельную стоимость, указанную в Отборной документации будут отклонены. Оставшиеся предложения участников подлежат изучению и оцениванию на предмет их полноты, соответствия требованиям заказчика.

13.В случае обнаружения арифметических и технических ошибок, по решению председателя закупочной комиссии может быть направлен запрос к участнику Отбора для устранения выявленных неточностей. В случае отказа участника исправить ошибки в своем Отборном предложении на условиях, предложенных закупочной комиссией, предложение такого участника будет отклонено.

14. Победителем признается участник Отбора предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев и требований, указанных в Отборной документации и ценовом предложении.

15. Протоколы заседаний закупочной комиссии согласовываются и подписываются электронно всеми членами закупочной комиссии и после утверждения в установленном порядке. Вскрытые конверты с Отборными предложениями участникам Отбора не возвращаются.

#### §10. Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности

^Ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан несут; лица входящие в состав закупочной комиссии и рабочей оценочной группы, задействованные в проведении Отбора и определении победителя, а также лица обеспечивающие прием, сохранность и учет поступающих Отборных предложений

#### Прочие условия

1. Участники, изъявившие желание участвовать в Отборе, имеют право обратиться к организатору Отбора (§2, пункт 2) для получения разъяснений относительно проводимого Отбора.
2. Участник Отбора вправе направить заказчику запрос о даче разъяснений положений Отборной документации в форме, определенной в объявлении на проведение Отбора. В течение трех рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан направить в установленной форме разъяснения положений Отборной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений.
3. Заказчик имеет право отменить Отбор в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены Отбора публикует обоснованные причины данного решения на специальном информационном портале.

#### Заключение договора

1. По результатам Отбора договор заключается на условиях, указанных в Отборной документации и предложении, поданном участником Отбора, с которым заключается договор.
2. В случае, если победитель Отбора отказывается заключать договор на условиях Отбора, право заключения договора переходит к резервному исполнителю. При этом, резервный исполнитель может заключить договор по цене, предложенной победителем Отбора, или отказаться от заключения договора.
3. Победитель Отбора должен подписать и оформить договор в двух экземплярах и вернуть его заказчику в течении двух календарных дней после получения уведомления.
4. Несвоевременно подписание договора победителем может расцениваться как отказ от заключения договора. В этом случае будет рассматриваться приемлемое предложение следующего (резервного-занявшего второе место по итогам оценки) участника Отбора.
5. Проект договора Отборной документации является предварительным, его условия могут подлежать изменению по согласованию сторон в частях не противоречащих условиям Отбора.

Отбор может быть объявлен закупочной комиссией не состоявшимся, если:

- до момента окончания срока подачи предложений не поступило ни одно Отборное предложение;
- на участие в Отборе представлены Отборные предложения менее двух участников;

В случае если Отбор не состоялся, заказчик обязан провести закупочную процедуру повторно на тех же условиях и с теми же критериями и требованиями к работам.



При необходимости изменений условий, критериев оценки и требований к работам по Отборной документации закупочная комиссия принимает соответствующее решение.

Споры, связанные с проведением Отбора, разрешаются в порядке, установленном законодательством.

**Критерии оценки предложений организации (предприятий) по услугам (работ)**

№	Наименование критерий	Устанавливаемый балл
1	<b>Трудовые ресурсы и опыт работы. Обеспеченность опытным и квалифицированным персоналом. Общий опыт работы, включая работы с вузами, отзывы о выполненных работах.</b>	<b>- 20 баллов</b>
2	<b>Финансовая устойчивость.</b>	<b>- 20 баллов</b>
3	<b>Оснащенность инструментами, приспособлениями и техническими средствами для осуществления данных видов работ.</b>	<b>- 20 баллов</b>
4	<b>Наличие опыта выполнения аналогичных услуг, опыт работы не менее 5 лет в этом сфере</b>	<b>- 20 баллов</b>



“Тасдиқлайман”

Ўзбекистон Республикаси  
Сув хўжалиги вазирлиги

*Shaykh* Ш.Хамраев

2022 йил “15” фев

### 2022 йилда амалга оширилган илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишлари

#### РЎЙХАТИ

№	Амалга оширилган илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишлари мавзулари	Танкилот ва масъул бажарувчи	Талаб этиладиган маблағ, (млн.сўм)	Илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишларини амалга оширишдан кутилаётган натижалар	Буюртмачи
<b>Ирригация тизимларидан ва йирик гидротехника иншоотларидан фойдаланиш бошқармаси</b>					
1	Хоразм вилояти ирригация тармоқларининг сохил бўйи минтақаларини геоҳаборот тизимлари (ГАТ) ёрдамида белгилаш методикасини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	100,0	Ирригация тармоқлари ҳамда бошқа сув хўжалиги объектларининг сохил бўйи минтақаларини белгилаш ва ажратиш бўйича таклифлар тайёрланади, лойиҳа ҳужжатларида кўрсатилган ҳудудлар тегишлича улардан фойдаланувчи сув хўжалиги ва бошқа ташкилотларга, сув истеъмолчилари уюшмаларига ажратиб берил бўйича белгиланган тартибда маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органларига тақдим қилинади. Ушбу илмий-тадқиқот ва амалий ишланмалар натижасида Хоразм вилоятининг бошқа ирригация тизим бошқармалари хизмат кўрсатиш ҳудудларида ҳамда мелiorация тизимларида жорий қилиш имкони яратилади.	Тошсака ирригация тизими бошқармаси
2	Бетон қопламали каналлар техник ҳолатини баҳолаш ва диагностика қилиш усулларини такомиллаштириш	Танлов асосида	100,0	Бетон қопламали каналнинг техник ҳолати замонавий (контактсиз) ускуналар ёрдамида баҳоланади. Бетон қопламанинг яқин мудатларда бузилиши эҳтимоли бор участкаларини аниқлаштириш учун унинг муқддатини ошириш тадбирлари ишлаб чиқилади. Бетон қопламали каналларнинг техник ҳолатини баҳолаш индикаторлари аниқланади, диагностика маълумотлари базаси ва қўлланилиш лозим бўлган тадбирлар мажмуасини ўз ичига олган компьютер дастури ишлаб чиқилади.	Марказий диспетчерлик, коммуникация ва кадастр хизмати



3	Қарши Магистрал канали 1-насос сув олиб келиш каналы узунлиги буйича лойка чўкиндилар чўкиш сохасини аниқлаш ва каналнинг сув ўтказиш қобилияти ошириш буйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Лойиха доирасида ўзандаги жараёнларнинг жадаллигини аниқлаш, каналда 1 ва 2 участкалар яқинида ўзанны ростлаш ва мавжуд техникаларни тегишли нукта (ПК)ларга жалб қилган ҳолда сув таъминотини яхшилашга имкон яратилади. Канал узунлиги буйича лойка чўкиндилар динамикаси тадқиқот қилиниб, улар жадал чўкадиган сохалар аниқланади. Бунга асосланиб ўзанда земснарядларни жойлаштириш схемалари ишлаб чиқилади. Канал узунлиги буйича оқим ҳаракатини аниқлаш орқали қирғоқ ювилиши ҳудудлари ҳамда сув ўтказиш каналыда содир бўладиган салбий жараёнлар ўрганилиб унинг бартараф этиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилади. Жойларда аниқланган тадқиқот натижалари КМК сув олиш канали 1-насос станцияси талабдаги сув ҳажминини таъминлаш имкониятлари яратилади ҳамда земснарядларни жойларда ишлатиш самардорлигини ошириш буйича тавсиялар ишлаб чиқилади.	Қарши магистрал каналыдан фойдаланиш бошқармаси
4	Шовот каналыни лойка чўкиндилардан тозалаш буйича илмий асосланган чора-тадбирларини ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Лойиха доирасида Шовот каналынинг иш режими, канал ва ундаги гидротехник иншоотларнинг техник ҳолати ўрганилади, канал ўзанынинг лойка босганлик даражасини аниқлаш учун канал трассаси буйлаб махсус участкалар танланади ва батиметрик ўлчовлар ўтказилади, каналда оқим ҳаракати ва кинематикаси, каналнинг фойдали иш коэффициенти ва сув ўтказиш қобилияти ўзгаришнинг динамикаси аниқланади. Каналдаги сув ҳаракатини бошқаришнинг гидравлик параметрлари оптималлаштирилади. Лойка чўкмайдиغان тезликлар аниқланади. Олинган маълумотлар асосида лойкадан тозалаш учун чора-тадбирлар ишлаб чиқилади.	Чапқирғоқ Амуларё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси
5	Ровотхўжа тўғони ҳамда гидроузел ҳудудларидаги гидротехник иншоотнинг ҳавфсиз ишлаши, сув таъминоти барқарорлигини таъминлашда зарурий чора-тадбирлар ва тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Зарафшон дарёсидан ўрнатилган сув лимит доирасида фойдаланиш даражасини оширишга эришилади. Ҳудудлардаги дарё ўзани, сув объектлари ва гидротехник иншоотларни бошқариш ишончилиги ва ҳавфсизлик омиллари ҳамда сув таъминотини тўғри йўлга қўйилишига асосланган имкониятлар яратилади. Бу факторларга асосланган ҳолда дарё ҳавзалараро сув тақсимоти тизимларидаги, ижтимоий-экологик таъминлашнинг муҳим масалалари ечилади. Қишлоқ хўжалиги фермерлик бошқарув тизими ва суғориладиган майдонлар структураси, эртанги ва такрорий экинлар етиштириш шароитида гидротехник тизимларда сувдан фойдаланишнинг ишончли ва самарали усулларини жорий этилишига имкониятлар	Зарафшон магистрал каналыларидан фойдаланиш бошқармаси



			<p>яратилади. Натижалар бўйича ушбу сув объектларидаги содир бўлаётган (дейгеш) ўзан жараёнларини ростлаш ва мавжуд техника воситаларини жалб қилган ҳолда аниқ сув таъминотини бошқариш, Оқимни ростлаш орқали йирик ва майда оқиндилар, лойка чўкишини камийиши, ўзан тубининг пасайиши, киргюк ювиллиши ҳудудларида ҳамда содир бўлаётган техник носозликлар аниқланиб, баргараф этиш чора-тадбирлари белгиланади.</p>			
6	<p>Фермер хўжаликлари ва бошқа истеъмолчиларнинг бош сув олиш жойларини сувни бошқариш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш бўйича намунавий ишчи чизмаларни ишлаб чиқиш</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100,0</p>	<p>Куйи бўғинда сув ресурсларини бошқариш самарадорлигини ошириш мақсадида фермер хўжаликлари ва бошқа сув истеъмолчиларининг бош сув олиш жойларида сув ресурсларини бошқариш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш ҳамда эксплуатация қилиш бўйича назарий ва амалий тадқиқотлар олиб борилади. Танланган тадқиқот объектларида эксперимент сифатида Фермер хўжаликлари бош сув олиш жойида олиннадиган максимал сув сарфига асосланган ва иктисодий самарадорлиги ҳамда сифатини инобатга олган ҳолда илмий асосланган сув ресурсларини бошқариш ва ҳисобга олиш иншоотлари билан жиҳозланади. Ўрнатилган сув ресурсларини бошқариш ва ҳисобга олиш иншоотлари вегетация даврида мониторинги олиб борилади ва бош сув олиш жойларида сув ресурсларини бошқариш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш ҳамда эксплуатация қилиш бўйича тавсияларга асосланган йўриқнома ишлаб чиқилади. Тегинли лойиха институтлари билан биргаликда фермер хўжаликлари ва бошқа сув истеъмолчиларининг бош сув олиш жойларини сувни бошқариш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш бўйича намунавий ишчи чизмалари ишлаб чиқилади.</p>	<p>Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси</p>	
7	<p>Сугориш каналларининг гидравлик ва иктисодий самарадор ўзан параметрларини ҳисоблаш усули бўйича дастурий маҳсулот яратиш (ОХМ)</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100,0</p>	<p>Сунъий сугориш тизимларини лойиҳалаш, қуриш ва таъмирлашда гидравлик энг қулай кесим шарти ҳамда қурилиш нормалари ва қондаларини инобатга олувчи, ресурстежамкор канал параметрини ҳисоблаш дастурий воситаси яратилади; сугориш тизимларини механик тозалаш параметрлари аниқлашда ўзан грунт ва лойқали оқимнинг гидромеханик параметрларини инобатга олувчи, ўзанининг статик мустаҳкамлигини таъминловчи гидравлик параметрларни ҳисоблаш дастурий воситаси яратилади, лойиҳаланган ва механик тозаланган сугориш тизимларининг динамик ва статик мустаҳкамлиги баҳолаш имконияти яратилади.</p>	<p>Куйи Сирларё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси</p>	



	технологиясида сув тиндиргич иншоотлари конструкцияни такомиллаштириш ва ўлчамлари бўйича тавсия ишлаб чиқиш.			сув тиндиргич иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш ва сугориш учун зарур микдордаги сув захираси таъминланади, томчилатиб сугориш тизимидан фойдаланиш мuddати узаяди.	ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси
8	Зарафшон дарёси орқали сув билан тамиланган майдонда томчилатиб сугориш технологияси сув тиндиргич иншоотлари конструкцияни такомиллаштириш ҳамда иқтисодий тежамкор техник параметрлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	60,0	Томчилатиб сугориш технологиясида сув тиндиргич иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш натижасида кўзда тутилган дала майдонига кафолатли сув бериш ва лойка чўкиндиларнинг 80-85 фоизгача чўктирилиши таъминланади ҳамда тизимдан ишончли ва хавфсиз фойдаланиш даражаси ошади. Натижада, томчилатиб сугориш тизимидан фойдаланиш мuddати узайтирилади.	Зарафшон магистрал каналларидан фойдаланиш бошқармаси
<b>Насос станциялари ва энергетика бошқармаси</b>					
1	Насос станциялари сув аванкамерасида ўрамаларини ҳосил бўлишини бартараф этиш курилмасини ишлаб чиқиш ва насос станциясига ўрнатиб синаб кўриш.	Танлов асосида	80,0	Насос станциялари аванкамерасида содир бўладиган сув ўрамаларини олдини олиш курилмаси ишлаб чиқилади ва насос станциясига ўрнатиб синаб кўрилади. Аванкамераларда содир бўладиган сув ўрамаларининг ҳосил бўлишининг олди олинади; Насос агрегатларининг кавитацион режимда ишлашининг олди олинади; Насос курилмаси ипчи паррақларининг кавитацион ейлишини олди олинади ва таъмирламасдан ишлаш мuddатини оширишга эришилади. Насос станциялари аванкамерасида сув ўрамаларини ҳосил бўлишини бартараф этиш бўйича илмий асосланган тавсия ишлаб чиқиш.	Жиззах бош насос станцияси
2	Насос станцияларда кавитацияни ўлчаш ва назорат қилиш орқали электр энергияни тежовчи интеллектуал бошқариш тизимларини жорий қилишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	90,0	Насос станциялари сўриш ва сув чиқариш қувурларида босимлар фарқини тадқиқ этилади ва унинг номинал қиймати аниқланади. Насос агрегатларининг энергия тежамкорлиги ва фойдали иш коэффициенти, эксплуатация мuddатини ошириш учун МЭМС технологияси асосида вибрация, босим, кавитация, аванкамерада сув сатҳини ўлчаш ва назорат қилишнинг интеллектуал тизимининг назарий асослари ишлаб чиқилади; Насос агрегатлари фойдали иш коэффициенти 14-15% га ошириш, электр энергия истеъмолини 1,5-1,7 баробаргача камайтириш учун кавитацион ва динамик жараёнларни назорат ва мониторинг қилиш тизимининг структура ва алгоритми ишлаб чиқилади.	Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси



6	Аму-Бухоро машиналар каналлида ирригацион насос станцияларининг энергия самарадорлигини ошириш.	Тавлов асосида	100	Аму-Бухоро машиналар каналлидаги насос станцияларида асосий ва ёрдамчи ускуналардан фойдаланишнинг ўзига хос хусусиятлари. Насос станцияларининг бошқаришнинг замонавий усулларини таҳлил қилиш ва аниқлаш. Насос станцияларининг сув кирувчи гидротехник иншоотларида сув оқимининг киришини яхшилаш ва насос қурилмаларини режимларини ишлаб чиқиш. Насос станциясида бўладиган бекорор ва барқарор режимларини тадқиқот қилиш ( <i>насосни ишга тушириш, тўхтатиш, тесқари оқимда содир бўладиган жараёнлар</i> ). Насос станцияларининг иш режимлари режаларини бошқаришни такомиллаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш. Асосий ва ёрдамчи ускуналардан фойдаланишни такомиллаштиришни тавсия этиш. Насос станцияларининг энергия самарадорлигини ошириш бўйича тавсиялар.	Аму-Бухоро машина каналлидан фойдаланиш бошқармаси
---	---	----------------	-----	--	--



Р.Қаршиев



Б.Алимов



З.Ишпулатов



О. Абдуллаев



А.Убайдуллаев



Қ.Муратов



Ф. Кузиев



А.Кулматов



