



**TECHNICAL ASSIGNMENT**

**for overhaul and modernization of sewage treatment plants at the facilities of the Bukhara MGMC**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на капитальный ремонт и модернизацию канализационно-очистительной станций объектов Бухарского ОУМГ**

**I. GENERAL INFORMATION**

ATG - Asia Trans Gas  
RUz - Republic of Uzbekistan  
BMGMC - Bukhara Main Gas-Pipeline Maintenance Center  
WKC2 – station (facility) of Bukhara MGMC. (Location: Bukhara region, Jondor district, Amir Temur tenant farm).  
WKC3 – station (facility) of Bukhara MGMC. (Location: Navoi region, Kanimekh district, Gungalak settlement)  
MS- station (facility) of Bukhara MGMC  
(Location: Navoi region, Kanimekh district, Baymurat village)  
UCS3 – (Navoi region, Kanimekh district, Kanimekh tenant farm)  
UKMS - (Navoi region, Kanimekh district, Baymurat village)  
STP – sewage treatment plant  
BIO – Biological indicators of oxygen  
CIO – Chemical indicators of oxygen  
SSA – Synthetic surface-active agent

**I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

ATG – СП ООО Asia Trans Gas  
РУз – Республика Узбекистан  
БОУМГ – Бухарский Отдел Управления Магистральном Газопроводом  
КС2 – станция (объект) Бухарского ОУМГ  
(Бухарская область, Жондорский район, ширкатное хозяйство Амир Темур)  
КС3 – станция (объект) Бухарского ОУМГ  
(Навоийская область, Канимехский район, посёлок Дунгалак)  
УЗРГ – станция (объект) Бухарского ОУМГ  
(Навоийская область, Канимехский район, посёлок Баймурат)  
УКС3 - (Навоийская область, Канимехский район, ширкатное хозяйство Канимех)  
УУЗРГ- (Навоийская область, Канимехский район, посёлок Баймурат)  
КОС – канализационно-очистительная станция  
БПК – Биологические показатели кислорода  
ХПК – Химические показатели кислорода  
СПАВ – Синтетические поверхностные активные вещества

**1. The sewage treatment plant of Bukhara MGMC facilities**

The sewage treatment plant of Bukhara MGMC facilities is intended for domestic wastewater treatment.

The STP treatment process is based on bio-membrane purification. The productivity of the plant is 1~2m<sup>3</sup>/hour. The facilities are located on the territory of the station shift camp. Wastewater of an industrial facility and a shift camp enters the STP through a network of wells. The composition of wastewater consists of organic substances, salts and colloidal substances of organic and inorganic origin. The wastewater does not contain oils of organic and synthetic origin, heavy metals and dyes. Storm water is not discharged into the sewer network.

The membrane biological treatment based STP consists of a sludge collector, primary sedimentation tank, biological treatment section, membrane filtration and a section for disinfection of water with chlorine solution before the evaporator is discharged into the pond. The composition of waste water discharged into the evaporator pond should not

**1. Канализационно-очистительная станция объектов Бухарского ОУМГ**

Канализационно-очистительная станция объектов Бухарского ОУМГ предназначено для очистки сточных вод бытового назначения.

Процесс очистки КОС основана на биологически-мембранные очистки. Производительность станций составляет 1~2м<sup>3</sup>/час. Объекты находится на территории вахтового посёлка станции. Сточные воды промышленного объекта и вахтового посёлка через сеть колодцев попадает в КОС. Состав сточных вод состоит из органических веществ, солей и коллоидных веществ органического и неорганического происхождения. В составе сточных вод не имеется масла органического и синтетического происхождения, тяжёлые металлы и красители. Ливневые воды не сбрасывается в сеть канализации.

КОС основанной на мембранно-биологической очистке состоит из шламонакопителя, первичного отстойника, секции биологической обработки, мембранной фильтрации и из секции обеззараживания воды с хлорным раствором перед выбросом в пруд испаритель. Выбрасываемые сточные воды в пруд испаритель по составу не должны превышать ПДК санитарных норм РУз.



exceed the maximum permissible concentration of sanitary norms of the RUz.

The STP of WKC2, WKC3, MS, UCS3 and UKMS has been in operation since 2012-2013.

Technical indicators of the facility according to passport:

Input indicators of wastewater BIO-400, CIO-200 and SSA-300.

Water after processing BIO-30, CIO-6 and SSA-20.

2. The purpose and objectives of the overhaul and modernization of the sewage treatment plants of WKC2, WKC3, MS, UCS3 and UKMS facilities.

The composition of the discharged wastewater should not exceed the MPC of sanitary standards ATTACHMENT No. 1

to the Resolution of the Cabinet of Ministers dated October 11, 2018 No. 820.

The technological process of the membrane-biological treatment section is worn out. Separation of organic substances, sedimentation of salts and colloidal substances is impaired. Station cleaning efficiency reduced to 25-35%. The indicators of BIO, CIO and SSA exceed sanitary norms.

2.1. Overhaul and modernization works of STP is carried out in order to restore the operating mode of the station and increase the treatment efficiency. The composition of the wastewater discharged into the pond by the evaporator must comply with the sanitary standards ATTACHMENT No.1 to the Resolution of the Cabinet of Ministers dated October 11, 2018 No. 820.

3. The STP work list for WKC2, WKC3, MS, UCS3 and UKMS stations with productivity of 2m<sup>3</sup>/hour:

1. Replace all piping (steel)-lines with new polymer-based pipes.
2. Replace worn-out pumps with the new ones of similar power.
3. Replace worn float gauges with new ones.
4. Replace the metal mesh at the inlet of the sludge collector.
5. Install new filter elements with a total capacity of at least 2m<sup>3</sup>/hour. The type of filter elements should be accessible. Brand and manufacturer are not significant. Installed filters must ensure performance and treat wastewater meeting SanPin requirements.
6. Adjust the automation system to improve the biological process and the degree of purification.
7. Carry out anti-corrosion coating of sections to extend their service life.
8. The Customer must provide a cesspoolage truck for pumping wastewater to create a working condition.
9. Provide the required number of filter elements and biological bacteria (Bogatyr No.7 or equivalent) for a standard stock for a year.
10. After completion of work, together with the

КОС станции КС2, КС3, УЗРГ, УКС3 и УУЗРГ эксплуатируется с 2012-2013 года.

Технические показатели работы сооружения по паспорту:

Входные показатели сточный воды БПК-400, ХПК-200 и СПАВ-300.

Вода после обработки БПК-30, ХПК-6 и СПАВ-20.

2. Назначение и цели капитального ремонта и модернизации канализационно-очистительной станций объектов КС2, КС3, УЗРГ, УКС3 и УУЗРГ.

Выбрасываемые сточные воды в пруд испаритель по составу не должны превышает ПДК санитарных норм ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к постановлению Кабинета Министров от 11 октября 2018 года № 820.

Технологический процесс секция мембранно-биологической очистки изношена. Разделение органических веществ, оседание солей и коллоидных веществ ухудшена. Эффективность очистки станции снижена до 25-35%. Показатели БПК, ХПК и СПАВ превышает санитарные нормы.

2.1 Капитальный ремонт и модернизация КОС проводится с целью восстановить рабочий режим станции и увеличит эффективность очистки. Состав сточной воды выбрасываемых в пруд испаритель должен соответствовать санитарным нормам ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11 октября 2018 года № 820.

3. Перечень выполняемых работ на КОС для станций КС2, КС3, УЗРГ, УКС3 и УУЗРГ производительностью 2м<sup>3</sup>/час:

1. Заменить все трубные обвязки (стальные) - линии на новые трубы в полимерной основе.
2. Заменить изношенные насосы на новые с аналогичной мощностью.
3. Заменить изношенные поплавковые уровнемеры на новые.
4. Заменить металлическую сетку на входе шламонакопителя.
5. Установить новые фильтрующие элементы с общей производительностью не менее 2м<sup>3</sup>/час. Тип фильтрующих элементов должен быть доступным. Марка и производитель не имеют существенного значения. Устанавливаемые фильтра должны обеспечить производительность и очищать сточную воду до требования СанПин.
6. Провести настройку в системе автоматики для улучшения работы биологического процесса и степени очистки.
7. Провести антикоррозионную покрытие секций для продления их срока эксплуатации.
8. Заказчик предоставить машину ассенизатора для выкачивания сточных вод для проведения работ.



Customer, provide a water sampling at the outlet to the regional authority of SanPiN to obtain a water result for compliance with the sanitary norms of the Republic of Uzbekistan, ATTACHMENT No.1 to the Resolution of the Cabinet of Ministers dated October 11, 2018 No. 820. The water result is an assessment of the work performed

9. Предоставить необходимого количество фильтрующих элементов и биологических бактерий (Богатыр№7 или аналог) для нормативного запаса на год.

10. После завершения работ совместно с заказчиком предоставить отбор пробы воды на выходе в региональный орган СанПиН для получения результата воды на соответствие санитарным нормам РУз ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11 октября 2018 года № 820. Результат воды является оценкой выполненных работ.

## 6. Basic requirements

3.1.1 The contractor must go through the scope of work on site and prepare an explanatory note and provide it to the customer.

3.1.2 The contractor must describe the nature and extent of the work performed and the methods in the explanatory note.

3.1.3 Proposals provided by the service provider are considered by the Bukhara MGMC Management upon official request.

3.1.4 All accepted technologies, methods and technical documents of the materials used must be provided in advance and agreed with the Customer.

3.1.5 All accepted technologies must not contradict the legislation of the Republic of Uzbekistan and be certified by state institutions of the Republic of Uzbekistan.

3.1.6 The contractor must have a license for activities and certificates for the products used.

3.1.7 The contractor must provide a work plan and a list of used tools and equipment. The work plan must describe all stages of work.

3.1.8 The contractor should ensure the good health of service specialists before mobilization, especially not to be infected with COVID-19.

3.1.9 The contractor should know and analysis the epidemic prevention policy of Uzbekistan in advance, select and mobilize engineers accordingly, be responsible to the journey, round-ticket booking from departure area to Bukhara.

3.1.10 Service provider's staff of contractor is suggested to be vaccinated against COVID-19 and provide to the customer the Certificate of Vaccination against COVID-19 if obtain a certificate.

3.1.11 When leaving the premises and when working on site medical protective masks must be worn at all times while having sanitizers handy.

## 6. Основные требования

3.1.1 Подрядчик должен ознакомиться с объемом работ на месте и подготовить пояснительную записку и предоставить заказчику.

3.1.2 Пояснительном записке подрядчик должен описать характер и объем выполняемой работы и методы.

3.1.3 Предложения, предоставленные поставщиком услуг, рассматриваются Руководством Бухарского ОУМГ по официальному запросу.

3.1.4 Все принимаемые технологии, методы и технические документы используемых материалов должны быть заранее предоставлены и согласованы с Заказчиком.

3.1.5 Все принимаемые технологии не должны противоречить законодательству РУз. и быть сертифицированы государственными учреждениями РУз.

3.1.6 Подрядчик должен иметь лицензию на деятельность и сертификаты на используемых товаров.

3.1.7 Подрядчик должен предоставить план проведение работ и список используемых средств и техники. В плане работ должно быть описаны все этапы работ.

3.1.8 Подрядчик должен обеспечить хорошее состояние здоровья своих сотрудников до мобилизации, в первую очередь во избежание заражения COVID-19.

3.1.9 Подрядчик заранее должен быть осведомлен о политике профилактики эпидемии проводимой в Узбекистане и обязан проанализировать ее, выбирать и мобилизовать инженеров, подрядчик несет ответственность за организацию поездки, бронирование билетов туда и обратно из пункта вылета в Бухару.

3.1.10 Обслуживающему персоналу подрядчика рекомендуется сделать прививку от COVID-19 и предоставить заказчику Свидетельство о вакцинации против COVID-19, если таковое имеется.

3.1.11 При выходе из помещения и во время работы на объекте следует надевать медицинскую защитную маску и всегда иметь при себе средство для дезинфекции.



3.1.12 Upon arrival of the service provide's staff in Bukhara, customer assumes responsibility and charge for the collection, dispatch and lodging to a prearranged hotel for 14-day isolation. Also it bears responsibility and charge for providing a full board and testing systems (nucleic acid and antibody) during isolation. Before isolation, contractor's staff should undergo a first nucleic acid test and a double antibody test. During the isolation period, a second double antibody test must be performed. After 14 days of isolation, they must undergo a third nucleic acid test and a double antibody test.

3.1.13 If any nucleic acid and IgM-antibody test from the above three COVID-19 tests come out positive, a retest should be performed immediately. If the result is still positive, the service provider will be in charge of treatment and recall of its own staff. Customer will not bear any responsibility for the related matters whatsoever.

3.1.14 If the results from the three aforementioned tests for nucleic acids and IgM-antibodies turn out to be negative, then the test results will be submitted to the customer management, and customer, in turn, will arrange transport to dispatch engineers to the designated station to carry out the necessary work.

3.1.15 The territory of the stations is divided into different zones. contractor's staff must comply with station pandemic prevention and personal safety requirements. Activities should be carried out within charted territories and routes. Service provider's staff must bring its own utensils for meals intake. Service provider's staff is not allowed to get into contact with the station staff in case of special need, especially with the police guard on the station territory.

3.1.16 During the working period, it is strictly prohibited to contact with external personnel and incoming items. After the completion of all the work, customer will arrange a transfer for contractor's staff to the train station or airport in Bukhara to facilitate the return.

3.1.17 Customer cannot guarantee that contractor's staff does not get infected on-site, in case they have any health issues or get contracted with COVID-19 during service, they should cease the work and immediately get self-isolated. Meanwhile, service provider should initiate emergency medical insurance system at once. In this case customer will absolve itself from having to bear any responsibility;

3.1.12 По прибытии сотрудников поставщика услуг в Бухару, Заказчик берет на себя ответственность за сбор и отправку персонала в выбранную заранее гостиницу для 14-ти дневной изоляции. Также берет ответственность за предоставление полноценного трехразового питания и тест систем (нуклеиновая кислота и антитела) в период изоляции. Перед изоляцией персонал поставщика должен пройти первый тест на нуклеиновую кислоту и тест на двойные антитела. Во время периода изоляции должны пройти второй тест на двойные антитела. Через 14 дней изоляции они должны пройти третий тест на нуклеиновую кислоту и тест на двойные антитела.

3.1.13 При положительном результате любого теста на нуклеиновую кислоту и двойные антитела из трех вышеупомянутых тестов на COVID-19, необходимо немедленно провести повторный тест. Если результат оказывается по-прежнему положительным, поставщик услуг берет на себя ответственность за лечение и возвращение своего персонала. Следовательно, Заказчик не несет никакой ответственности за любые вопросы, связанные с вышеуказанными обстоятельствами.

3.1.14 Если результаты теста на нуклеиновые кислоты и IgM-антитела окажутся отрицательными, то результаты теста будут переданы руководству Заказчика, и Заказчик в свою очередь, организует транспорт для отправки персонала поставщика услуг на нужную станцию.

3.1.5 Территория станций разделена на разные зоны. Персонал Подрядчика должен соблюдать требования станции по профилактики пандемии и личной безопасности. Деятельность должна осуществляться в пределах установленных территорий и маршрутов. Персонал поставщика услуг должен приносить свою посуду для приема пищи. Персоналу поставщика услуг запрещается контактировать с персоналом станции при особой необходимости, особенно с милицейской охраной на территории станции.

3.1.16 В течение рабочего периода категорически запрещается контактировать с персоналом извне и ввозимыми предметами. После завершения всех работ Заказчик организует отправку персонала Подрядчика на вокзал или в аэропорт Бухары, чтобы помочь им вернуться домой.

3.1.17 Заказчик не гарантирует, что персонал поставщика услуг не заразится на месте проведения работ. Если у персонала поставщика услуг возникнут проблемы со здоровьем или они заразятся COVID-19 во время обслуживания, они должны немедленно прекратить работу и само изолироваться. Между тем, поставщик услуг должен немедленно инициировать систему экстренного медицинского страхования за рубежом. При этом, ATG не





however, it can provide necessary materials, information and courtesy transportation.

3.1.18 Contractor employees must have special clothes, equipped with personal protective equipment and be HSE certified.

3.1.19 Accommodation of employees at the Customer's site is provided by the Customer.

3.2. Meals for the Contractor's employees at the Customer's site may be covered by the Customer or by the Contractor. Consider both options.

3.2.1 Work must be carried out strictly in accordance with safety regulations.

3.2.2 The time for work at one facility must not exceed more than 60 days.

3.2.3 If the Contractor performs low-quality work, the Customer reserves the right to cease the work at any stage.

3.2.4 Accepted standards and regulations for the performance of work:

- ShNK 2.01.02-04 Fire safety, KMK 2.03.02-96, KMK 2.03.01-96, KMK 2.03.04-98, KMK 2.03.13-97, KMK 1.01 Technologic Loyihalarni Ishlab Chikish (Designing the technologic project), KMK 2.04.04- 97 Instructions for designing the installation of water supply and sewage networks from plastic pipes, KMK 05/05/07-Avtomatlashtirish tizimlari (Automation systems), PKM 820 Regulation on the procedure for applying compensation payments for environmental pollution and waste disposal, Rules for the reception of industrial wastewater and the procedure for calculating compensation payments for excess discharges of pollutants into municipal sewers network of cities and other settlements. (Appendix №1 to the Resolution of the Cabinet of Uzbekistan)

4. Warranty obligations of the contractor

4.1 Quality warranties apply to all architectural, structural elements, materials and work performed by the Contractor.

4.2 The warranty period for the work done must be at least 1 year. Work done must be subject to climate testing.

4.3 If defects are discovered during the warranty period, the Contractor is obliged to eliminate them at his own expense and within the time agreed upon with the Customer, or to reimburse the Customer the costs related to defect elimination.

несет никакой ответственности, но может предоставить необходимые материалы, информацию и транспортные средства.

3.1.18 Сотрудники Подрядчика должны быть в специальной одежде, оснащены средствами индивидуальной защиты и иметь сертификат по ОТиТБ.

3.1.19 Размещение сотрудников на территории Заказчика осуществляется Заказчиком.

3.2. Питание работников подрядчика на объекте Заказчика может покрываться за счет Заказчика или за счет Подрядчика. Рассматривать оба варианта.

3.2.1 Работы вести строго соблюдением правил по технике безопасности.

3.2.2 Время проведение работ на одном объекте должно не превышать более 60 дней.

3.2.3 Если подрядчик выполняет некачественную работу, Заказчик оставляет за собой права останавливать работу в любом этапе.

3.2.4 Принимаемые стандарты и нормативные документы для выполнения работ:

- ШНК 2.01.02-04 Пожарная безопасность, КМК 2.03.02-96, КМК 2.03.01-96, КМК 2.03.04-98, КМК 2.03.13-97, КМК 1.01 Технологик лойihalарни ишлаб чикиш, КМК 2.04.04-97 Инструкция по проектированию монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластиковых труб, КМК 3.05.07-97 Автоматлаштириш тизимлари, ПКМ 820 Положение о порядке применения компенсационных выплат за загрязнение природной среды и размещение отходов, Правила приёма производственных сточных вод и порядок начисление компенсационных выплат за сверхнормативные сбросы загрязняющих веществ в коммунальные канализационные сети городов и других населённых пунктов.(Приложение №1 к Постановлению КМ РУз)

4. Гарантийные обязательства исполнителя

4.1 Гарантии качества распространяются на все архитектурные, конструктивные элементы, материалы и работы, выполненные Подрядчиком.

4.2 Гарантийный срок на проделанной работы должен состоять не менее 1 года. Проделанная работа должно подвергаться климатическим испытанием.

4.3 Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, либо возместить Заказчику затраты на их устранение.

Approved by/ «Утверждаю»

Technical affairs section Manager/  
Начальника/отдела по техническим вопросам

陈子鑫

Mr. Chen Zixin /г-н: Чэнь Цзысинь



Bukhara MGMC / Бухарское ОУМГ

28.04.2022 г.

Defect act/Дефектный Акт № BMGMC-TAS01042024SW

We the undersigned, committee members Mr. Turdiev A - Bukhara MGMC Deputy manager of Technical affairs section of JV "Asia Trans Gas" LLC, Mr.Narzulloev B - Mechanical equipment engineer of technical affairs section, Mr. Niyozov S. Kh - Head of "Waterson Developments" LTD group and Mr. Turdiev R - Technician «Waterson Developments» LTD have drawn up this act to the effect that technical inspection was carried out to detect malfunctions and defects of equipment and mechanical parts of the sewage treatment plant of WKC2, WKC3, UCS3, UKMS, and MS facilities of Bukhara MGMC.

During inspection the followings were identified:

- The filter elements DF-80 is worn out and need to be replaced with new or similar ones.
- The filter section assemblies are worn out.
- Float switches need to be replaced (float sticking) of all sections.
- FEKA600 type submersible pumps need to be replaced with new or similar ones based on terms of service life.
- Pump assemblies of sludge pumping section are worn out and need to be replaced.
- Pumps of pumping section to disinfection section and pumping into evaporation pond needs to be replaced or overhauled.
- The activated carbon filter fails to fulfill its function, need to replace with new or similar ones.

Мы нижеподписавшиеся комиссия в составе, Заместителя начальника отдела по техническим вопросам Бухарского ОУМГ СП ООО «Asia Trans Gas»: - г-на Турдиева А., инженера-механика по оборудованию отдела по техническим вопросам – г-на Нарзуллоева Б., поставщика услуг Руководителя группы «Waterson Developments» LTD – г-на Нийёзова С.Х, и техник технолог «Waterson Developments» LTD г-на Турдиева Р составили настоящий акт о том, что был произведен технический осмотр в целях обнаружения неполадок, дефектов работоспособности оборудования и механических узлов канализационно-очистительного сооружения объектов КС2, КС3, УКС3, УУЗРГ и УЗР Бухарского ОУМГ.

В ходе работ было обнаружено:

- Фильтрующие элементы DF-80 изношены и требуется замена на новые или аналога.
- Узлы фильтровальной секции изношены.
- Требуется заменить поплавковые выключатели (залипание поплавка) всех секций.
- Погружные насосы типа FEKA600 по ресурсным наработкам требуется замена на новые или на аналог.
- Комплектующие узлы насосов секции откачки ила изношены, требуется замена.
- Насосы секции перекачки на секцию дезинфекции и откачки в пруд испаритель требует замены или капитального ремонта.
- Фильтр активированного угля не выполняет свою функцию, требуется замена на новые или на аналог

<ul style="list-style-type: none"> <li>• HS40-60-80-100 type air compressors have strong vibration, high electricity consumption at low capacity, abnormal noise. It is necessary to conduct detailed inspection. If necessary, replace with a new or alternative ones.</li> <li>• The steel structure of all equipment is seriously damaged due to the impact of corrosive environment and corrosion. It is necessary to clean the surface of the steel structure with a sandblaster and apply an anti-corrosive coating.</li> <li>• The automatic system is unstable; it is necessary to replace certain parts of the automatic system.</li> <li>• Steel piping and connections are seriously worn out. They are welded in some places. It is necessary to replace the pipes with new ones or replace them with pipes made of PVC.</li> <li>• In the disinfection section, the chlorine solution dispensers do not work. After cleaning the lines and repairing of the pump, there were no good results. It is necessary to consider analogue of dispenser units.</li> </ul> <p>All of the listed problems are identical to all facilities of Bukhara MGMC. Because applied technologies at all stations are similar.</p> <p>Based on the above, it is required to reconstruct and replace the necessary parts to restore normal operation of all station's sewage treatment plant</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воздушные компрессоры типа HS40-60-80-100 имеют сильную вибрацию, высокие показатели потребления электричества при низком уровне производительности, посторонний шум. Необходимо детально осмотреть. При необходимости заменить на новый альтернативный аналог.</li> <li>• Стальная конструкция всего оборудования сильно изношена из-за воздействия агрессивной среды и коррозии. Необходимо очистить поверхность стальной конструкции пескоструйным аппаратом и обработать антикоррозионным покрытием.</li> <li>• Система автоматики нестабильно работает, необходимо заменить определенные части системы автоматики.</li> <li>• Стальные трубные обвязки и узлы сильно изношены. Местами заварены. Необходимо заменить трубы на новые или заменить на трубы из полимерных материалов.</li> <li>• В секции дезинфекции дозаторы хлорного раствора не работают. После очистки линий и ремонта насоса хороших результатов не дало. Необходимо рассмотреть аналоги дозаторных установок.</li> </ul> <p>Все перечисленные неполадки являются идентичными для всех объектов Бухарского ОУМГ. Потому что, применённая технология на все станции аналогичные.</p> <p>Исходя из вышеуказанного, считаем необходимым проведение капитального ремонта с заменой необходимых комплектующих для восстановления нормального режима работы на станциях системы КОС.</p>
--	--

**Representatives of Bukhara MGMC / Представители Бухарского ОУМГ:**

Deputy Manager of Technical affairs section

Заместитель начальника отдела по техническим вопросам

Mr. Turdiev A/  
Г-н Турдиев А

Mechanical equipment engineer

Инженер-механик по оборудованию

Mr. Narzulloev B/  
Г-н Нарзуллоев Б.

Leader of the Group «Waterson Developments» LTD

Рук. группы «Waterson Developments» LTD

Mr. Niyozov S.Kh/  
Г-н Ниёзов С. Х.

Technician of «Waterson Developments» LTD /  
Техник технолог «Waterson Developments» LTD

Mr. Turdiev R./  
Г-н Турдиев Р.