

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор
АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти»

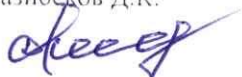
А.Т.Алимов
«» 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ПО ОТБОРУ

Поставка и шеф монтаж насосного оборудования в комплекте для
выработки гипохлорита натрия в Южный водоочистном сооружении
АО "Ташкент шаҳар сув таъминоти".

Заказчик: АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти»

Составил: Казибеков Д.К.



Ташкент – 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОТБОРА

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Поставка и шеф монтаж насосного оборудования в комплекте для выработки гипохлорита натрия в Южный водоочистном сооружении АО "Ташкент шаҳар сув таъминоти".

Подраздел 1.2 Основание для приобретения оборудования

Для технологии объектов АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти»

Подраздел 1.3 Цель приобретения оборудования

Для действующих объекта

Подраздел 1.4. Сведения о поставке

Рабочий объект

РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 2.1 Общие условия эксплуатации

Поставка и шеф монтаж насосного оборудования в комплекте для выработки гипохлорита натрия в Южный водоочистном сооружении АО "Ташкент шаҳар сув таъминоти".

Подраздел 2.2 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Гарантия на оборудование 5 года и минимальный срок службы оборудования 15 лет

РАЗДЕЛ 3. НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поставщик в рамках выделенного бюджета:

- должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;
- может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения и совместимости с существующей сетью радиосвязи). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (в том числе интегрированных).

Наименование оборудования и материалов	Техническое описание оборудования и материалов	Ед. изм	Ко-во
Объекты АО "Toshkent shahar suv ta'minoti"	Поставка и шеф монтаж насосного оборудования в комплекте для выработки гипохлорита натрия в Южный водоочистном сооружении АО "Ташкент шаҳар сув таъминоти".	Комп.	1

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик должен иметь авторизацию от производителя/ей на поставку оборудования – в частности, от подразделения производителя.

Поставщик должен предоставить информацию о сервисных центрах со складом запасных частей для обеспечения гарантийного обслуживания.

Гарантийный срок должен быть не менее 5 лет с момента поставки оборудования. В течение гарантийного срока эксплуатации оборудования Поставщик должен своевременно безвозмездно заменять/ремонттировать неисправные или дефектные комплектующие узлы/части или блоки оборудования.

Срок службы оборудования должно быть – не менее 15 лет

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Необходимое количество и комплектация оборудования согласно разделам 1 и 3 настоящего технического задания.

Оборудование должно соответствовать нормам и правилам, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан и должны иметь сертификаты соответствия и качества.

Срок поставки оборудования (включая изготовление) и выполнения работ — в течении 10-ти календарного дня с даты вступления в силу подписанного договора (договор заключается по этапном списком)

Базисные условия поставки:

до склада Заказчика (с учетом всех налогов и таможенных платежей) в городе Ташкент;

Подраздел 5.1 Требования к страхованию

Согласно условиям договора.

Подраздел 5.2 Требования к транспортированию

Укладка упакованных ящиков оборудования на транспортное средство должно быть произведено так, чтобы исключить возможность их смещения и повреждения.

Подраздел 5.3 Требования к маркировке

На самом оборудовании должна быть маркировка, на котором должно быть указано:

- наименование (модель) оборудования;
- наименование производителя оборудования;
- серийный номер оборудования;
- год выпуска оборудования.

Маркировка оборудования должна быть выполнена на русском языке (узбекском) или английском языках.

Подраздел 5.4 Требования к размерам и упаковке

Размеры и упаковка оборудования должна соответствовать установленным международным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя, и обеспечивать полную сохранность поставляемого оборудования во время транспортировки.

Каждый упаковочный лист должен быть наклеен снаружи на каждое упаковочное место и должен иметь следующую маркировку:

- перечень содержимого упаковочного места;
- номер и дату Контракта;
- наименование и адрес Поставщика/ Грузоотправителя;
- наименование и адрес Заказчика/ Грузополучателя;
- номер упаковочного места;
- габариты, см;
- вес нетто, кг./вес брутто, кг.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 6.1 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

При поставке оборудования Поставщик должен предоставить Заказчику следующие технические и товаросопроводительные документы:

- руководство по эксплуатации оборудования;
- руководство (инструкция) по сборке/монтажу оборудования;
- паспорт на оборудование;
- счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика;
- сертификаты происхождения, качества и соответствия.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И НА СООТВЕТСТВИЕ ТОВАРА НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 8.1 Требования к монтажу и пуско-наладке

Пуско-наладка поставляемого оборудования будет осуществлена силами Поставщика после монтажа насосного агрегата со стороны Заказчика.

Подраздел 8.2 Требования к обучению

Поставщик должен обучить персонал Заказчика монтажу, эксплуатации оборудования и замене быстро изнашиваемых составных частей.

РАЗДЕЛ 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен предпринять все необходимые меры по обеспечению информационной безопасности и сохранности конфиденциальной информации, а также предотвращению утечки информации и обеспечению техники безопасности для своего персонала.

Ценовые параметры в коммерческом предложении должны действовать не менее 6-х месяцев со дня представления.

III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ ОТБОРА

1	Предельная стоимость	Стартовая цена отбора: 8 400 000 000 сум с учетом НДС. 7 392 000 000 сум без учета НДС.
2	Источник финансирования	Собственные средства
3	Условия оплаты для участников	15 % предоплата осуществляются в течении 10 дней. 75 % после поставки и шефа монтажа насосные оборудования в течении 180 дней. Остальные 10 % в течении 360 дней.
4	Валюта платежа участников	а) Для резидентов Республики Узбекистан – в суммах Республики Узбекистан; б) для нерезидентов Республики Узбекистан: - валюта платежа - свободно-конвертируемая валюта.
5	Условия работы	Поставка и шеф монтаж работа насосного оборудования в течении 50 дней.
6	Сроки поставки и услуг	Поставка оборудования осуществляется в течении 30 дней. После предоплаты
7	Срок действия отборного предложения	90 дней со дня окончания представления отборных предложений.

ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОРУЧЕНИЯ

Техническое задание на разработку проекта для выработки гипохлорита натрия
для обеззараживания питьевой воды

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования (содержание)
1	Основание для разработки Рабочего проекта	Переход обеззараживания питьевой воды от жидкого хлора на гипохлорит натрия.

С.А.С.

2.	Наименование инициатора (Заказчика)	АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти» г. Ташкент Мирабадский район, ул. Фидокор 2.
3	Вид строительства	Строительство «под ключ», выработка гипохлорита натрия. Строительство здания из сэндвич панели и других материалов.
4.	Наименование объекта	Строительство «под ключ», выработка гипохлорита натрия в Южных водоочистных сооружениях. Строительство здания из сэндвич панели и других материалов.
5.	Номенклатура производственной продукции (услуги)	Выработка и производства гипохлорита натрия. Электролизная установка для получения гипохлорита натрия путем электролиза, применяемого для обеззараживания питьевой воды.
	Цель приобретения	• повышение эффективности обеззараживания питьевой воды; • обеспечение требований к подаче питьевой воды безопасной в эпидемическом отношении; • внедрение автоматизированных методов контроля обеззараживания питьевой воды на основе использования современного оборудования, включая международный опыт контроля окружающей среды.
6.	Режим работы предприятия	Круглосуточный.
	Основные технические требования	Основные технические требования к электролизной установке должны соответствовать Приложению 1, техническим параметрам и стандартам качества производителя и НТД, действующей в Республике Узбекистан.
7.	Масштаб и проектная мощность предприятий	1. Южные водоочистные сооружения общей производительностью (Q) = 100000 м³/сутки.
8.	Место реализации проекта	Южные водоочистные сооружения – город Ташкент, Сергелийский район.
9.	Намеченные сроки строительства	2025 г.
10.	Источники финансирования	Собственные средства АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти»
11.	Стадия проектирования	Рабочий проект выработки гипохлорита натрия
12.	Основные требования к технологическим процессам и оборудованию	1. Проектно-сметную документацию разрабатывать согласно КМК 02.04.03-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения». 2. Проект разработать согласно техническим требованиям АО «Тошкент шаҳар сув таъминоти» 3. Технологическое решение должно обеспечить гарантированное обеззараживание питьевой воды по требованию СанПиН РУз № 0211-06 и СНиП 2.04.02-19, пункт 4,7 таблица № 2 «вода питьевая гигиенические требование качества воды», остаточный хлор должен быть не менее 0,2-0,5 мг/дм³. Задаваемая доза 0,6 мг/дм³. Расход гипохлорита натрия - согласно хлор потребности воды. 4. Электролизная установка для получения электролитического гипохлорита натрия: представить техническое условия.
13.	Основные требования к автоматизации, АСУ ТП и диспетчеризации	Предусмотреть внутреннюю систему автоматизации дозирования гипохлорита натрия и определения остаточного хлора, с передачей данных диспетчеру.

14.	Требования по охране труда и технике безопасности	- Электролизная установка, относящаяся к группе электроустановок специального назначения, по условиям электробезопасности должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.007.085 и эксплуатационным требованиям ПТЭ и ПТБ, при эксплуатации электроустановок потребителей. - Электролизная установка должна быть оборудована автоматической сигнализацией при нарушениях технологического режима и противоаварийной блокировкой.
15.	Расчет стоимости в текущих ценах по данным маркетинговых исследований в части определения цен ресурсов на рынке	Произвести сметный расчет стартовой стоимости объекта в текущих ценах и себестоимость 1м ³ гипохлорита натрия в суммах.
16.	Основные технико-экономические показатели и мощность объекта	- Мощность Южного водоочистного сооружения 100000 м3/сутки. - Соответствие требованиям СанПиН РУз № 0211-06 и СНиП 2.04.02-19
	Требование к поставщику	Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя. Завод изготовитель должен иметь не менее 5 (пяти) лет опыта поставки, монтажа, пуско-наладочных и дополнительных работ по установке электролизных установок и осуществляющий поставку не менее 5 установок аналогичного товара за последние 3 года. Потенциальный Поставщик должен предоставить в своем коммерческом предложении соответствующую информацию от завода изготовителя, подтверждающую выполнение вышеуказанного требования, с включением сведений о полных технических характеристиках ранее поставленного товара, датах поставки, реквизитах и контактных данных Покупателей.



Область применения

Электролизная установка предназначена для приготовления и дозирования раствора гипохлорита натрия, получаемого из раствора поваренной соли путём электролиза, и применяется для обеззараживания питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть. Потребление гипохлорита натрия по активному хлору должно быть согласно п. 6.146. КМК 2.04.02-2019.

Южные водоочистные сооружения не менее 2,5 кг/час по активному хлору и 100 % резервирования от производственной мощности.

Точки ввода гипохлорита натрия:

в трубопровод от скважин;

Расход воды $100\,000\text{ м}^3/\text{сут} = 4167\text{ м}^3/\text{ч}$

Норма дозирования $0,6\text{ г}/\text{м}^3$

Давление в трубопроводе менее 1 бар

Емкости для приготовления соляного раствора выполнены из пластика, в них приготавливается насыщенный раствор соли. Заготавливаемый объем соли должен быть достаточен для работы электролизной в течение одной недели с расчетной производительностью по активному хлору.

Подача водопроводной воды в емкость осуществляется через поплавковый клапан, с помощью которого в емкости поддерживается постоянный уровень воды.

Забор насыщенного раствора соли производится насосом-дозатором систему трубопроводов.

Приемные отверстия трубопроводов с целью предотвращения попадания загрязнений оборудованы фильтрами. Далее насыщенный раствор по системе трубопроводов подается к насосам дозаторам.

Расход насыщенного раствора соли регулируется изменением подачи насоса-дозатора.

Контроль расхода водопроводной воды производится ротаметром и регулируется.

Протекающий через электролизеры рабочий раствор подвергается электролизу, в результате которого образуется гипохлорит натрия заданной концентрации по активному хлору.

Электролизные установки с выпрямителями должны быть разделены на несколько комплектных установок, со 100% резервированием по номинальной производительности по активному хлору

Раствор гипохлорита натрия, полученный в результате электролиза, поступает в резервуар гипохлорита. Резервуар гипохлорита (РГ) предназначен для отделения водорода от раствора гипохлорит натрия. Из РГ гипохлорит натрия насосом дозатором подается по системе трубопроводов на хлорирование. Дозирование активного хлора осуществляется путем изменения подачи насоса дозатора. Выделяющийся при электролизе водород удаляется по отводящему трубопроводу за пределы помещения в атмосферу. Отвод водорода осуществляется от резервуара гипохлорита, оснащенного двумя вытяжными вентиляторами, из которых 1 рабочий 1 резервный.

Резервуары гипохлорита оборудованы аварийными переливными трубопроводами. Перелив осуществляется в эксплуатационную емкость. В процессе электролиза на катодах блока электродов происходит нарастание солей жесткости, содержащихся в растворе поваренной соли. С целью удаления солевых наростов технологической схемой должно быть предусмотрено:

- 1) химическая обработка электролизера
 - промывка электролизеров 3–4% раствором соляной кислоты;
 - слив отработанной и нейтрализованной соляной кислоты.
- 2) механическая очистка электролизеров
 - промывка электролизеров, резервуаров гипохлорита водой.

Компоновка оборудования определена габаритами электролизной установки и условиями монтажа. Высотное положение элементов проточного тракта электролизной обусловлено гидравликой.

Трубопроводы и баки для растворов соли и гипохлорита должны быть из материалов, обладающих коррозионной стойкостью к ней: резины, полиэтилена высокой плотности, поливинилхлорида и др. Внутри

		помещений трубопроводы хлорной воды должны располагаться в каналах, устраиваемые в полу, или на кронштейнах и сплошных опорах. Хранение соли следует принимать согласно п. 6.215 КМК 2.04.02-2019. Количество растворных баков для получения насыщенного раствора поваренной соли следует принимать не менее двух, при этом общая вместимость баков должна обеспечивать запас раствора соли не менее чем на 1 неделю работы электролизного оборудования при номинальной мощности. Загрузка соли должна обеспечиваться шнековыми транспортерами. Электролизеры должны располагаться в сухом отапливаемом помещении. Допускается их установка в одном помещении с другим оборудованием электролизных. Вместимость бака-накопителя готового раствора гипохлорита должна обеспечивать непрерывную работу одного электролизера не менее 36 часов. Бак-накопитель должен размещаться в вентилируемом помещении. Должны обеспечиваться подвод воды и отвод сточных вод при его промывке и опорожнении. Удаление выделяющегося при электролизе водорода из резервуаров гипохлорита должно производиться вытяжным устройством. В работе установки должно быть предусмотрено ручное и автоматизированное управление электролизной станцией. Ручное управление предусматривает автономное включение и отключение всего оборудования. Автоматическое управление предусматривает в штатном режиме: • включение и отключение по сигналам датчиков уровней в резервуарах гипохлорита выпрямителей, насосов-дозаторов раствора соли, электромагнитных клапанов. Автоматическое управление в аварийном режиме предусматривает совместно с подачей сигнала "Авария": • отключение выпрямителей, насосов-дозаторов раствора соли и закрытие электромагнитных клапанов на трубопроводах подачи водопроводной воды в электролизеры при минимальном аварийном уровне в резервуарах гипохлорита; • отключение установки при собственном аварийном отключении выпрямителей. Контроль производительности электролизера по активному хлору будет производиться путем определения содержания гипохлорита натрия по активному хлору при заданном расходе воды через электролизер. Будет производиться контроль следующих параметров: • сила тока - по амперметру на панели управления; • напряжение на шинах - по вольтметру на панель управления; • расход воды - по ротаметру; • уровень готового раствора гипохлорита натрия
--	--	---

afcegg

Общие условия эксплуатации	Электролизная установка эксплуатируются в условиях при температуре 5-40°C, относительной влажности 20–80%. Электролизные установки устанавливаются в сухом отапливаемом помещении и хорошо вентилируемом помещении.
Требование к расходам на эксплуатацию	Поставщик предоставит в комплекте к оборудованию электролизной установки перечень расходных материалов и запасных частей, необходимых: из расчета на два года эксплуатации установок.
ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	Гарантийный срок на товар устанавливается заводом изготовителем не менее 24 месяцев от даты ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки покупателю. В течение гарантийного срока Поставщик обязан произвести ремонт/замену вышедшего из строя товара в срок не более 30 дней от даты уведомления Заказчика о факте неисправности. Документальное подтверждение изготовителем товара полномочий поставщика на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от изготовителя).
Требования к обслуживанию	Поставщик обязан устранить недостатки, согласно гарантийным обязательствам. Расходы, связанные с устранением недостатков товара в течение гарантийного срока, несет Поставщик. Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа установленной электролизной установки в течение гарантийного срока, указанного в документации на неё.
Требования к сервисному обслуживанию	Поставщик обязан выполнять сервисное обслуживание во время гарантийного и пост гарантийного периода.
Требования к выполнению проектной документации	Поставщик должен представить комплект документации изготовителя на оборудование электролизных установок в объеме согласно требованиям настоящего технического задания, и согласовать её с Заказчиком. Поставщик может приступить к поставке установки только при наличии положительного заключения на комплект КД в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.
Требования к монтажу	Монтаж товара проводится на местах в присутствии ответственных лиц силами и за счет Поставщика.
Требования к пуско-наладке	Пусконаладочные работы с товаром проводятся на местах в присутствии ответственных лиц силами и за счет Поставщика. Пуско-наладочные работы подразумевают, что Поставщик обеспечивает в числе прочего все необходимые расходные материалы, инструменты и вспомогательное оборудование, необходимые для установки, наладки и ввода в эксплуатацию товара и его нормального функционирования, в том числе не перечисленные в техническом задании.
Требования к обучению персонала заказчика	Обучить персонал на местах по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования электролизных установок силами тренингов инженера Поставщика.

oketov

ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	Количество и комплектация закупки: - насосная установка для подачи воды на электролизной оборудование 1 насос рабочий 1 резервный - фильтр грубой очистки - бак для приготовления раствора соли 2 шт. - станция дозирования для подачи раствора соли в электролизную установку - умягчитель воды 1 рабочий 1 резервный - нагреватель воды проточный - электролизные установки 100% резерв по производительности - ёмкости для готового раствора гипохлорита натрия с функцией дегазации - станция дозирования гипохлорита в трубопровод (в станции 1 насос дозатор должен быть в резерве), комплектная станция с трубной обвязкой и необходимыми клапанами - станция перекачивания готового раствора гипохлорита натрия (1 насос рабочий 1 резервный) - станция помывки электродов кислотой - датчики обнаружения водорода системой аварийного оповещения и отключения оборудования - главный шкаф управления для контроля всего оборудования в здании хлораторной - запасные части, инструменты и принадлежности: - вся трубная обвязка внутри помещения электролизной установки - вся кабельная продукция внутри помещения электролизной установки - монтаж всех компонентов внутри помещения электролизной установки Исполнитель обязан предоставить оборудование (в полном комплекте) по параметрам, утвержденным, согласно техническим характеристикам, заявленным в данном техническом задании, а также действующим в Республике Узбекистан стандартам и техническим условиям. Комплект поставляемого с оборудованием специального (нестандартного) оборудования, инструмента, приспособлений должен включать в себя все необходимое для монтажа, пуска, обслуживания и безопасной эксплуатации. Принадлежности, инструменты и запасные части должны иметь маркировку, нанесенную на их поверхности или бирку. К оборудованию должна быть приложена копия сертификата соответствия. Эксплуатационная документация должна быть предоставлена на русском и(или) на узбекском языках. Исполнитель обеспечивает доставку оборудования по адресу: - Поставка оборудования до объекта Заказчика. Срок поставки не более 240 календарных дней после оплаты авансового платежа.
--	---

Примечание: прилагаются лабораторные анализы качество воды Южного водоочистного сооружения.

аксес

Основные технические показатели электролизной установки

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Массовая концентрация активного хлора, г/дм ³	Должно соответствовать требованиям ГОСТ 11086-76 (п.1.2), ГОСТ Р 57568-2017 (п.3.2.1)
2	Режим работы	Непрерывный
3	Реагенты для приготовления раствора поваренной соли	- соль пищевая, поваренная по ГОСТ Р 51574-2000; - вода питьевая, соответствующая O'zDSt 950:2011
4	Электропитание, В	400±20В, 50 Гц
5	Потребляемая электрическая мощность на 1 кг а/х, кВт	Не более 5,4
8	Производительность насоса-дозатора гипохлорита натрия, л/ч	Регулируемая от 1 до 940 л/ч
9	Емкость резервуара раствора соли 2 шт, л	1. Южный 2 шт каждый не менее 3800 кг
10	Емкость резервуара гипохлорита, л	1. Южный не менее 15 000 л
11	Удельное потребление соли на 1 кг а.х., кг	Не более 3,0 – 3,5
12	Концентрация готового раствора гипохлорита натрия эквивалентная хлору	не менее 8 гр/л.

Главный инженер
АО «Тошкент сахар эв таъминоти»

Главный технолог
АО «Тошкент сахар эв таъминоти»



 У.Х.Меликов

 Д.К.Казибеков



Поз	Описание	Кол-во	Цена за ед	Общая цена
1	Система умягчения воды встроена в электролизную установку			
2	Нагреватель воды, проточный	1	395 731 400	395 731 400
3	Баки для приготовления соляного раствора 3,8 т	2	70 579 000	141 158 000
4	Шнековый конвейер для загрузки соли в бак	2	434 623 200	869 246 400
5	Электролизная установка SES 2000 Производительность 1,8 кг/ч (2 рабочих, 1 резервная) Концентрация готового раствора гипохлорита натрия 7 г/л	3	1 086 430 633	3 259 291 899
	Встроенная система умягчения воды Встроенные вентиляторы для дегазации Станция дозирования соляного раствора			
7	Система кислотной промывки электродов	1	133 154 701	133 154 701
8	Система обнаружения водорода с 2 датчиками	1	244 157 700	244 157 700
9	Станция дозирования NaOCl 2 насоса-дозатора (1 рабочий +1 резервный) Параметры насоса дозатора максимальный расход 940 л/ч Давление 4 бар	1	287 059 300	287 059 300
10	Анализатор остаточного хлора с системой циркуляции (трубы, шланги, фитинги, насос CM1-2)	2	83 945 000	167 890 000
11	Фотометр для проверки анализатора и ручного измерения остаточного хлора в воде	1	13 757 200	13 757 200
12	Главный шкаф управления всей системой хлорирования	1	705 464 000	705 464 000
13	Трубы, фитинги, принадлежности	1	90 122 700	90 122 700
14	Проектирование, составление документации, чертежи	1	275 062 500	275 062 500
15	Рекомендуемые запасные части на 2 года эксплуатации	1	79 381 000	79 381 000
16	Электрический фильтр гармоник	1	448 461 900	448 461 900
17	Насосная станция подкачки воды на систему приготовления гипохлорита	1	88 048 400	88 048 400
18	Резервуар для дегазации и хранения готового раствора NaOCl гипохлорита натрия 5 000 л	4	186 467 925	745 871 700
19	Принадлежности, датчики, задвижки, трубная обвязка для резервуара хранения готового раствора NaOCl гипохлорита натрия 10 000 л	4	113 347 050	453 388 200
	ИТОГО ЮВС			8 400 000 000

акс

IV. ПРОЕКТ КОНТРАКТА

Проект договора для отечественных поставщиков

ДОГОВОР № _____

г. Ташкент

“___” _____ 202_ г.

_____, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице начальника _____, действующего на основании Положения, с одной стороны, и _____, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Исполнитель» принимает обязательства поставить в адрес «Заказчика», а «Заказчик» оплатить продукцию в соответствии с условиями и положениями договора в количестве и по ценам, указанным в приложении №1, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.2. «Исполнитель» по согласованию с Заказчиком имеет право отгрузить продукцию досрочно или частями.

1.3. Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям нормативных документов по стандартизации (ГОСТ, O'zDSt, Ts и т.п.), техническим требованиям «Покупателя» и эталону-образцу, утвержденному сторонами, а также другим нормам и правилам, установленным для поставляемой продукции в Республике Узбекистан.

2. Общая стоимость договора и условия платежа

2.1. Общая стоимость настоящего договора составляет _____ сум.
(сумма прописью)

2.2. Цены на поставляемую продукцию являются окончательными и до полного исполнения договора сторонами изменению не подлежат.

2.3. Расчеты за продукцию производятся между «Покупателем» и «Продавцом» путем предварительной и последующей оплаты.

2.3.1. Предварительная оплата в размере 20 % от общей суммы договора производится в течение 5 (пяти) банковских дней:

для бюджетных заказчиков - после регистрации в Казначействе Министерства финансов Республики Узбекистан;

для корпоративных заказчиков - после подписания договора.

2.3.2. Последующая оплата фактически поставленной продукции производится в течение 10 (десяти) банковских дней после составления акта приемки по представленным счет-фактурам, с учетом вычета суммы произведенной предоплаты.

2.3.3. Основанием для проведения последующей оплаты являются следующие документы: счет-фактура, подписанная «Заказчиком» и «Исполнителем».

2.3.4. После проведения взаиморасчетов, а также после истечения срока действия договора составляется акт сверки.

3. Условия и сроки поставки

3.1. В спецификации (приложение №1) указан срок поставки продукции, в течение которого «Заказчик» обязан своими силами и средствами вывезти продукцию со склада «Исполнителя», находящегося по адресу: _____

3.2. Дата поставки считается на день вывоза продукции со склада «Исполнителя».

4. Порядок сдачи-приемки

4.1. Право собственности на продукцию переходит к «Заказчику» в момент фактической передачи, после составления и подписания счет-фактуры, подписанной уполномоченными лицами.

4.2. Приемка продукции по качеству и количеству осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по стандартизации (ГОСТ, O'zDSt, Ts и т.п.), а также других нормативных документов, действующих на момент поставки продукции. Поставляемая продукция по своим размерам и прочим характеристикам должна соответствовать требованиям «Заказчик».

5. Имущественная ответственность сторон и качество продукции

5.1. В случае просрочки поставки, недопоставки продукции «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» пеню в размере 0,5 % от неисполненной части обязательства за каждый день просрочки (за исключением праздничных и выходных дней), но при этом общая сумма пени не должна превышать 50 % стоимости недопоставленной продукции.

5.2. При несвоевременной оплате поставленной продукции «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 0,5 % от суммы просроченного платежа за каждый банковский день просрочки, но не более 50% суммы просроченного платежа.



5.3. Если поставленная продукция не соответствует требованиям, изложенным в пункте 1.3 настоящего договора, «Заказчик» вправе:

отказаться от приемки и оплаты продукции;

если продукция оплачена, потребовать замены продукции на качественную или возврата уплаченной суммы, а также взыскать с «Продавца» штраф в размере 10 % от стоимости продукции ненадлежащего качества.

5.4. Уплата штрафа и пени, в случае ненадлежащего исполнения обязательств, не освобождает стороны от исполнения обязательств по договору.

5.5. «Исполнитель», согласно действующему законодательству Республики Узбекистан, предоставляет на товары гарантийные сроки эксплуатации -- согласно спецификации (приложение №1).

6. Рекламации

6.1. Рекламации могут быть заявлены по качеству поставленной продукции в случае её несоответствия требованиям нормативных документов по стандартизации (ГОСТ, O'zDSt, Ts и т.п.), техническим требованиям «Заказчик» и эталону-образцу, утвержденному сторонами, а также техническим характеристикам, описанным в технической документации производителя.

6.2. «Заказчик» имеет право заявить «Исполнителю» рекламацию по качеству продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

6.2.1. В случае, если в течение установленного гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации продукция станет непригодной к дальнейшему использованию или не будет соответствовать требованиям качества, «Исполнитель» обязуется за свой счет произвести:

полную замену продукции, вышедшей из строя при эксплуатации в первой половине гарантийного срока;

произвести полный ремонт и привести в качественное состояние, в соответствии с предъявляемыми требованиями, продукцию, вышедшую из строя при эксплуатации во второй половине гарантийного срока.

6.2.2. При выявлении некачественной продукции или продукции, не выдержавшей гарантийного срока эксплуатации --, представитель «Заказчика» должен письменно известить «Исполнителя» доступным видом связи (по факсу или иными способами) о назначении даты оформления совместного акта рекламации. Дата совместного оформления рекламационного акта должна быть назначена на срок, не превышающий 10 дней с момента письменного извещения «Исполнителя».

В извещении должно быть указано:

наименование и количество изделий, подлежащих совместной проверке, номер, дата и условное наименование отправителя;

основные недостатки, выявленные по качеству изделия;

срок нахождения в эксплуатации;

срок и место прибытия представителя «Исполнителя» (с учетом времени на проезд).

6.2.3. При неявке представителя «Исполнителя» по вызову представителя «Заказчика» в установленный срок, проверка и оформление производятся при участии независимой экспертизы или представителя независимой организации по выбору «Исполнителя» или в одностороннем порядке.

6.2.4. Представитель «Заказчика» имеет право произвести проверку и составить акт рекламации в одностороннем порядке также в следующих случаях:

при неявке представителя «Исполнителя» в назначенный срок;

при отсутствии ответа на извещение;

при отсутствии независимой организации, а также при отказе выделить представителей или неявке представителей вышеуказанных организаций.

В таком случае акт рекламации считается принятым к исполнению.

6.3. В случае обнаружения «Заказчиком» при приемке несоответствия количества или качества поставляемой продукции, «Исполнитель» обязан за свой счет поставить недостающую продукцию или заменить продукцию ненадлежащего качества в течение 15 (пятнадцати) банковских дней.

7. Решение споров

7.1. Все споры и разногласия между «Заказчиком» и «Исполнителем» в связи с настоящим договором должны разрешаться сторонами путем переговоров. Если сторонам не удастся достичь соглашения, все споры и разногласия, возникшие из данного договора или в связи с ним, должны рассматриваться Экономическим судом города Ташкента по месту расположения организации «Заказчика».

8. Форс-мажор



8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием пожара, наводнения, землетрясения, войны, блокады и других общепризнанных обстоятельств непреодолимой силы, а также актов государственных органов. При наступлении форс-мажорных обстоятельств стороны обязаны проинформировать друг друга о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме с предоставлением документов, удостоверяющих эти обстоятельства, выданных соответствующими органами.

8.2. Если срок действия форс-мажорных обстоятельств превысит 2 (два) месяца, то полученная предоплата (за исключением исполненных сторонами обязательств) по настоящему договору подлежит возврату в течение 10 (десяти) банковских дней.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписании сторон (для бюджетной организации с момента регистрации в Казначействе Министерства финансов Республики Узбекистан) и действует до 31.12.2024 год.

10. Порядок изменения и расторжения договора

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору являются действительными лишь при условии их оформления в письменном виде и подписания уполномоченными лицами «Заказчика» и «Исполнителя».

10.2. Стороны имеют право расторгнуть договор в одностороннем порядке в следующих случаях:

при невыполнении договора со стороны «Исполнителя» в течение срока действия настоящего договора;

при однократном нарушении условий настоящего договора или несоответствии качества поставляемой партии продукции договорным обязательствам.

Сторона, у которой возникло право на расторжение договора, обязана уведомить другую сторону о своем намерении в письменном виде.

11. Прочие условия

11.1. Ни одна из сторон не может передавать свои права или обязанности по данному договору какой-либо третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

11.2. В случае изменения наименования платежных или иных реквизитов сторон, соответствующее уведомление в письменном виде должно быть незамедлительно отправлено другой стороне.

11.3. Договор, включая приложение, составлен на __ листах, в 2 (двух) экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, скреплен подписями и печатями сторон.

11.4. В соответствии с Законом Республики Узбекистан о защите Государственных секретов «Исполнитель» обязан обеспечить конфиденциальность информации по объемам заказа и другой закрытой информации, ставшей ему известной в ходе заключения и исполнения договора.

12. Юридические адреса, платежные и услуг реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК

Сторона