



«СОГЛАСОВАНО»:

Начальник рудника «Куланды»

Абишев Т.И.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.



ТВЕРЖДАЮ»:

Заместитель генерального директора  
по производству

Нуралiev Г.О.

2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Узел технологический

(Технологический узел приготовления выщелачивающих растворов)  
блоки №1-22, №1-23 участок №1

РАЗРАБОТАЛ:

Главный менеджер – механик  
Рудника «Куланды»

Ысмайлов О.Ж.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Шымкент, 2017 г.

1	Организация-заказчик	АО «СП «Акбастау»
2	Наименование изделия	Технологический узел приготовления выщелачивающих растворов (УПВР) (проект 3000.00.00.00.000)
3	Назначение изделия	Технологический узел приготовления выщелачивающих растворов предназначен для подготовки и учета выщелачивающих растворов, а также реагентов на месторождении при добыче урана. (блоки №1-22 и №1-23 участка №1)
4	Общее количество	2 шт.
5	Сроки поставки	60 календарных дней, с даты подписания договора поставки товара.
6	Место поставки	На условиях DDP – ЮКО, Сузакский район, Рудник «Куланды», склад.
7	Основные технико-экономические показатели изделия	Технологический узел приготовления выщелачивающих растворов должен соответствовать требованиям настоящего технического задания и конструкторской документации № 3000.00.00.00.000.
8	Конструктивные требования	Технологический узел приготовления выщелачивающих растворов должен соответствовать требованиям конструкторской документации № 3000.00.00.00.000. Резервуары для сбора аварийных проливов растворов, указанные в составе изделия, предоставляет Заказчик, а Поставщик выполняет установку и монтаж по месту.
9	Состав изделия	Состав изделия определен конструкторской документацией №3000.00.00.00.000. Оборудование, трубопроводы, запорная арматура и средства измерения, применяемые для изготовления, должны иметь сертификаты подтверждения соответствия, согласно законодательству Республики Казахстан.
10	Комплектность	Все технологическое оборудование УПВР должно быть укомплектовано в соответствии с конструкторской документации (УПВР – 3000.00.00.00.000).
11	Маркировка	Маркировка должна выполняться в соответствии с требованиями технического регламента «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению [утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 марта 2008 года №277]. На видном месте корпуса контейнера должна быть прикреплен табличка по ГОСТ 12971, содержащая: – условное обозначение узла, тип исполнения; – заводской номер. Изображение места нанесения и способ выполнения транспортной маркировки по ГОСТ 14192. Маркировка должна выполняться на русском языке или на языке,



		предусмотренным контрактом.
12	Упаковка	УПВР не подлежит упаковыванию. Составные части УПВР – расходомеры, датчики давления, кабели допускается размещать внутри контейнера в упаковке изготовителя.
13	Требования безопасности	Безопасность изделия основывается на соблюдении всех требований конструкторской документации №3000.00.00.00.000 при изготовлении изделия УПВР. Электрооборудование УПВР должно соответствовать требованиям действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ) Республики Казахстан. Электрооборудование, устанавливаемое в узле, должно иметь четкую и прочную маркировку с обозначением в соответствии с конструкторской документацией.
14	Правила приемки	Для проверки соответствия УПВР требованиям настоящего технического задания, предприятие-изготовитель обязано проводить приемосдаточные испытания. Приемосдаточным испытаниям подвергают УПВР в течение 72-х часов непрерывного испытания. К приемке допускается УПВР, прошедший полный цикл изготовления, сборки и отделки, укомплектованный и подготовленный к работе в соответствии с руководством по эксплуатации. УПВР считается принятым при отсутствии при испытании отказов оборудования. При невыполнении этого условия изготовитель после устранения несоответствий и их причин проводит повторные испытания с удвоенной продолжительностью. Результаты повторных испытаний являются окончательными.
15	Методы испытаний	Напорные трубопроводы и запорная арматура подлежат испытанию на прочность и герметичность гидравлическим или пневматическим способом. Перед испытаниями должны быть проверены: комплектность, соблюдение требований безопасности, непрерывность цепей защиты, значения сопротивления изоляции, степени защиты электрооборудования и акты испытаний сборочных единиц. Испытание действия всех механизмов и систем УПВР в наладочном (пооперационном) режиме должно осуществляться не менее чем их трехкратным включением (переключением). При испытаниях УПВР на холостом ходу должны быть проверены: <ul style="list-style-type: none"> <li>– состояние всех защитных экранов и кожухов;</li> <li>– качество разъемных соединений;</li> <li>– наличие и целостность кабелей и электрических цепей.</li> </ul> После проверки следует подать напряжение на все электроприемники изделия и убедиться в их работоспособности. При испытаниях узла под нагрузкой должны быть проверены: <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие и количество жидкости в системе;</li> <li>– состояние технологических трубопроводов и запорной арматуры;</li> <li>– функционирование автоматизированной системы управления.</li> </ul>
16	Транспортирование и хранение	УПВР транспортируется открытым автомобильным или железнодорожным транспортом при обеспечении сохранности груза и выполнении правил погрузки, крепления и перевозки грузов.



		действующих на данном виде транспорта.
17	Гарантии изготовителя	Гарантийный срок эксплуатации на УПВР составляет 1 (один) год со дня ввода в эксплуатацию.
18	Особые условия	<p>Одновременно с изделием поставляется комплект документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт узла 1 экз.;</li> <li>- эксплуатационная документация узла -1 экз.</li> </ul> <p>Эксплуатационная документация должна быть на языке тендерной документации.</p> <p>Поставщик при поставке изделия должен предоставить разрешение уполномоченного органа на применение технологического узла приготовления выщелачивающих растворов (УПВР) на опасных производственных объектах (согласно п.п.1 пункта 3 статьи 16 Закона РК «О гражданской защите» от 11.04.2014г.).</p>
19	Получение технической документации	Потенциальный поставщик в письменном виде запрашивает конструкторскую документацию №3000.00.00.00.000 на технологический узел приготовления выщелачивающих растворов (УПВР).