

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на закуп опытно технологического полигона комплекса опытно-испытательного
технологического

1. Краткая характеристика опытного технологического полигона

Опытно технологический полигон предназначен для проведения опытно-промышленных испытаний новых технологий и технических решений в области извлечения урана из продуктивных растворов подземного выщелачивания.

Опытно технологический полигон должно обеспечивать проведение следующие технологические операций:

- Проведение аналитических исследований;
- подготовка и распределение технологических растворов и реагентов,
- проведение сорбции;
- проведение десорбции и денитрации;
- осаждение мелких кристаллов пероксида урана и механических взвесей;
- сбор и хранение свежей и насыщенной смолы;
- хранение и дозировку химических реагентов.

2. Состав опытного технологического полигона

В состав опытно технологического полигона входят следующие материалы и оборудование:

2.1. Оборудование для аналитической лаборатории:

Шкаф вытяжной стальн. станд. со сливной кюветой (1500×720×2200)	1 шт.
Стол химический, 2 ящика, блок розеток (1200×600×820)	2 шт.
Тумба подкатная, 3 ящика (480×500×620)	3 шт.
Стол-мойка двойная, стеллаж для сушки посуды (800×600×900)	1 шт.
Шкаф для приборов, дверцы двустворчатые верхние стекло, нижние металл, замки, ц/м (1000×400×1800)	2 шт.
Шкаф для химреактивов, дверцы двустворчатые верхние, нижние металл, воздуховод, ц/м (800×400×1800)	2 шт.
Стеллаж для приборов, 6 метал. полки, ц/м (900×500×1800)	1 шт.
Стол весовой с гранитной плитой, антивибрационный, ц/м (1200×600×900)	2 шт.

2.2. Оборудование для опытно промышленных испытаний:

Колонна СНК-0,75	6 шт.
Колонна СДК-0,5	1 шт.
Реактор-осадитель	3 шт.
Конус-отстойник	2 шт.
Чан контактный	3 шт.
Емкость для насыщенного сорбента	1 шт.
Бак десорбирующего раствора	1 шт.
Насосное оборудование	2 шт.
Контрольно-измерительные приборы	3 шт.

2.3. Технические характеристики основного технологического оборудования для опытно промышленных испытаний

Колонна СНК-0,75 с эрлифтом сталь 12X18Н10Т



Габариты в сборе	мм	1160x1160x3700
Диаметр колонны	мм	640
Объем загружаемого сорбента	м ³	0,7
Высота рабочего слоя сорбента.	м	2,2
Объем перерабатываемых растворов.	м ³ /ч	0,2 – 5
Объем перегружаемого сорбента.	дм ³ /ч	75 – 225

Технологические патрубки колонны

Назначение	Кол.	Dy, мм	Py, кг/см ²
Ввод раствора	1	40	10
Вывод насыщенного сорбента	1	40	10
Вывод маточного раствора	1	40	10
Ввод регенерированного сорбента	1	40	10
Подача сжатого воздуха	1	15	10

Сорбционно-десорбционная колонна СДК 0,5 сталь 12Х18Н10Т

Габариты колонны в сборе	мм	2530x1700x5250
Диаметр ветви колонны	мм	500
Объем сорбента в колонне	м ³	1,7
Высота зоны донасыщения	м	3,4
Высота зоны десорбции	м	3,7
Подача десорбирующего раствора.	дм ³ /ч	200 – 300
Объем передвигаемого сорбента	дм ³ /ч	225
Подача ПР на донасыщение	дм ³ /ч	0 – 100
Выход товарного десорбата	дм ³ /ч	75 – 100

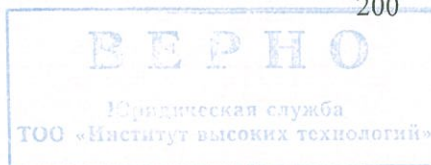
Технологические патрубки колонны СДК-0,5

Назначение	Кол.	Dy, мм	Py, кг/см ²
Подача продуктивного раствора	1	40	10
Вывод товарного регенерата	1	40	10
Аварийное опорожнение колонны	1	40	10
Сброс транспортного раствора	2	40	10
Подача и сброс сжатого воздуха	1	40	10
Сброс маточника донасыщения	1	40	10
КИПиА	1	40	10
Подача насыщенного сорбента	1	40	10
Вывод регенерированного сорбента	1	40	10
Подача десорбирующего раствора	1	40	10

Чан контактный с мешалкой сталь 12Х18Н10Т

Габариты	мм	1025x1025x2150
Диаметр чана	мм	900
Рабочий объем чана	м ³	0,75
Объем приготавливаемого раствора	дм ³ /ч	200 – 250
Мощность эл. двигателя	кВт	2,2
Число оборотов мешалки	об/мин	200

Технологические патрубки чана контактного



Назначение	Кол.	D _y , мм	P _y , кг/см ²
Слив приготовленных растворов	1	40	10
Верхний перелив	1	40	10
Подача маточных растворов	1	40	10
Подача кислоты	1	40	10
Подача тех. воды	1	40	10
Люк для твердых продуктов			

Реактор осадитель с мешалкой сталь 12X18H10T

Габариты	мм	1025x1025x1950
Диаметр реактора	мм	900
Рабочий объём реактора	м ³	0,5
Объем пульпы	дм ³ /ч	до 100
Мощность эл. двигателя	кВт	1,1
Число оборотов мешалки	об/мин	220

Технологические патрубки реактора-осадителя

Назначение	Кол.	D _y , мм	P _y , кг/см ²
Слив пульпы	1	40	10
Верхний перелив	1	40	10
Подача товарного десорбата	1	40	10
Подача щелочи	1	40	10
Подача пероксида водорода	1	40	10
КИПиА	1	40	10
Ввод пульпы	1	40	10

Конус отстойник сталь 12X18H10T

Габариты	мм	1410x1410x1925
Диаметр реактора	мм	1285
Рабочий объём реактора	м ³	1,22
Подача пульпы	дм ³ /ч	до 100
Объем слива осветленного раствора	м ³	1,0

Технологические патрубки конуса-отстойника

Назначение	Кол.	D _y , мм	P _y , кг/см ²
Технологический	1	250	2,5
КИПиА	1	50	2,5
Подача пульпы	1	100	2,5
Подача тех. воды	1	100	2,5
Верхний перелив	1	100	2,5
Слив осветленного раствора	1	40	10
Слив сгущенной пульпы	1	100	2,5

Зам. ген. директора по науке

Начальник ЛТУи ПЭ

Начальник ЛНОиМ

Копбаева Копбаева М.П.
Принзин Принзин Н. А.
Лексин Лексин М.Ю.

