

**Прайс лист на изготовление пиролизной установки «Т-ПУ1»
(цены действительны с 01.01.2019 г.)**

Наименование	Стоимость с НДС 20%, руб.
Комплект оборудования пиролизной установки «Т-ПУ1» с одной ретортой *	2 755 000

* Реторта (новая модель 2018 г.), с внутренним объемом 2,58 куб.м, изготовлена из 8 мм хромоникелевой титаносодержащей нержавеющей стали марки 12X18H10T с высокой прочностью и большой устойчивостью к окислениям элементов сгорания, при изменениях температурного режима до 900 °С. Сферические днище и крышка реторты изготавливаются методом горячей штамповки путем гидравлического выдавливания прессом из листа металла. Такая конструкция днища в разы снижает вероятность его деформации (вытягивания). Конструкция реторты дает возможность при новых варках поворачивать основной корпус реторты относительно крышки на углы кратным 90 градусам, что значительно снижает термическую нагрузку на днище за счет периодического смещения/поворота зоны нагрева относительно пламени горелки печи. Сферическая крышка и специальная конструкция замка позволяют достигать максимальной герметичности даже при использовании дешевого асбошнура (сальниковой набивки АС 16х16) в качестве прокладки крышки реторты.

Для непрерывной циклической круглосуточной работы требуется 2-3 реторты (зависит от вида перерабатываемых отходов/продолжительности цикла пиролиза).

Комплектность одной пиролизной установки «Т-ПУ1»:

№	Наименование оборудования	Кол-во, шт.
1	Печь ретортная	1
2	Комплект теплоизоляции печи (шамотный кирпич, шамотная глина, изоляционный материал) **	1
3	Дымовая труба "стандарт" 2,5 м	2
4	Реторта с крышкой	1
5	Металлорукав	1
6	Колено металлорукава	1
7	Колено конденсора	1
8	Отсекатель воды	1
9	Конденсатор-холодильник	1
10	Трубопровод охлаждающей жидкости (подводящая труба, отводящая труба)	1
11	Бак-сборник (1 куб.м) с сепараторами	1
12	Горелка	1
13	Трубопровод газовый	1
14	Пламягаситель (факелоприемник)	1
15	Вентилятор с электромотором	1
16	Распределительный щиток электрооборудования с электропроводкой	1
17	Датчики температуры с электропроводкой	4
18	Манометр	1
19	Комплект трубопроводных монтажных, соединительной и запорной арматуры **	1
20	Рабочая платформа	1
21	Лестница	1
22	Комплект паронитовых прокладок (22 шт.)	1
23	Прокладка паронитовая парогазового металлорукава	2
24	Мембрана аварийного клапана реторты	1
25	Уплотнитель крышки реторты (сальник. набивка АС16х16), п.м.	15

** Работа не включена, монтируются на месте установки оборудования

Прайс-лист на дополнительное оборудование, расходные материалы:

№	Наименование	Стоимость с НДС 20%, руб.
1	Опрокидыватель реторт (металлокомплект с мотор-редуктором) – может использоваться для работы линии из нескольких установок	795 000
2	Реторта с крышкой стандарт 2017 г. (под заказ)	590 000
3	Реторта с крышкой модель 2018 г.	695 000
4	Подставка для реторты модель 2018 г.	31 000
5	Система дополнительного охлаждения для 1 установки (емкости 2 куб.м, насос)	24 000
6	Система дополнительного охлаждения до 6-х установок (градирня, насос, трубопровод)	310 000
7	Дополнительная дымовая труба Ø159×4,5(м)	2 550
8	Комплект паронитовых прокладок (23 шт.)	10 500
9	Прокладка паронитовая парогазового металлорукава (упаковка 10 шт.)	4 900/упак.
10	Мембрана аварийного клапана реторты, фольга 12X18H10T*0,05 (упаковка 5 шт.)	2 300/упак.
11	Сальниковая набивка АС 16х16 для уплотнения крышки реторты (канатная бухта 20 кг, 1кг ~ 6,5 п.м. шнура)	490/кг

Прайс-лист на монтажные, пуско-наладочные работы и обучение персонала:

№	Наименование работ	Стоимость с НДС 20%, руб.
1	Шеф-монтаж*, пусконаладочные работы и инструктаж персонала по навыкам работы с оборудованием	15000 руб. за 1 рабочий день (8 часов), но не менее 150000 руб., проезд специалиста Продавца
2	Монтаж «под ключ» с комплексной технологической обвязкой (включая расходные материалы), монтаж изоляции и кладка печи кирпичом, пусконаладочные работы и инструктаж персонала по навыкам работы с оборудованием	15% от стоимости оборудования (для 1-2 установок), 13% - для 3-4 установок, 11% - для 5-6 установок
3	Доплата при монтаже «под ключ» за расстояние до места монтажа (проезд сотрудников и ГСМ передвижной автономной мастерской «Садко»)	35000 руб. – до 1000 км, 80000 руб. – от 1000 до 2000 км, 120000 руб. – от 2000 до 3000 км
4	Доставка оборудования	цена ТК по запросу

*Работники Покупателя должны иметь соответствующую квалификацию. Сварочные работы должны проводиться квалифицированным сварщиком «с клеймом», имеющим допуск и квалификацию для сварки газовых магистралей.

Для монтажа оборудования «под ключ» Покупателю необходимо обеспечить (до начала монтажных работ) в месте установки оборудования:

- площадку с твердым покрытием (асфальт, армированный бетон или бетонные плиты, толщиной не менее 200 мм);
- источник электроэнергии 220V (не менее 10кВт);
- поступление проточной или оборотной воды для охлаждения с температурой воды не более +30°C и давлением не менее 2 атм.;
- компрессор для сжатого воздуха для работы гайковертом и дополнительной покраски оборудования (в дальнейшем используется Покупателем для закрытия/открытия крышек реторт);
- организацию освещения в помещении;
- грузоподъемный механизм от 3-х тонн или автокран;

Для пуско-наладки оборудования и обучения персонала навыкам работы Покупателю необходимо обеспечить:

- сырье (б/у автомобильные шины R14-R16 в количестве 250 шт. или иное сырье по согласованию сторон в объеме 1,5 куб. м в смену для каждой установки);
- персонал для работы оборудования (не менее 1 оператора и 1 подсобного рабочего в смену);