

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УР и КС

ООО УК «ТАУ НефтеХим»

А.В. Асадуллин

«5» 05 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на демонтаж колонны поз. 450/2

цеха И-4 ОАО «Синтез-Каучук»

1. Заказчик: ОАО «Синтез-Каучук».

2. Место проведения работ: на производственной территории заказчика.

3. Технические характеристики колонны поз. 450/2

3.1. Ректификационная колонна поз. 450/2, предназначенная для выделения изопрена и изоамиленов из кубовой жидкости колонны поз. 114a/3, изготовлена Сумским машиностроительным заводом им. Фрунзе в 1963г. и эксплуатируется в цехе И-4 с 1970г. Установлена колонна поз. 450/2 в отд. № 1 цеха И-4 на наружной установке № 2 между К-114/1 и 450/1.

Расстояние от колонны до зданий:

- до здания И-13 цеха И-4 – 23м;
- до насосной № 2 цеха И-4 – 10м;
- до наружной установки № 4 и корпуса № 5 цеха И-5В – 65м;

Колонна поз. 450/2, зав. № 2, рег. № 42892 представляет собой вертикальный цельносварной аппарат, состоящий из цилиндрического корпуса ($h=43800\text{мм}$ $D=4500\text{мм}$), верхнего днища ($h=2264\text{мм}$ $D=4500\text{мм}$), нижнего днища ($h=2266\text{мм}$ $D=4500\text{мм}$) и снабжена 75 колпачковыми тарелками (расстояние между тарелками 450мм).

Материал корпуса колонны Ст3сп ГОСТ 380-60, толщина стенки нижнего днища и корпуса куба колонны ($h=30000\text{мм}$) составляет 16мм; толщина стенки верхнего днища и корпуса верха колонны ($h=13800\text{мм}$) составляет 14мм. Колонна изолирована минеральной ватой $b=100\text{мм}$, оцинкованным листом $b=0,55\text{мм}$ площадь 610м^2 (80м^2 изоляции демонтировано). Колонна находится на железобетонном основании высотой 4,5м.

Общий вес колонны с учетом внутренних устройств составляет 242 237кг (без внутренних устройств – 101976кг). Вес 1 тарелки с центральным сливом – 1935кг; вес 1 тарелки с периферийным сливом – 1807кг. Вес корпуса колонны, подлежащего демонтажу составляет 42626кг.

Отложения внутри колонны отсутствуют. Демонтировано тарелок – 35шт: 6 люк – 10 тарелок, 7 люк – 10тарелок, 8 люк – 10 тарелок, 9 люк – 5 тарелок.

Обслуживающие площадки состоят из листа рифленого 6мм, уголок 100*50*6, уголок 50*50*5, лист Ст20 10мм, швеллер s-20, полоса Ст20 40мм*3мм.

К колонне подключены: 1. Трубопровод шлема Ду400 (с изоляцией); 2. Трубопровод орошения Ду100 (с изоляцией); 3. Трубопровод загрузки углеводородов Ду80 (с изоляцией); 4. Трубопровод воздушки с емкости поз. 851/2 Ду200 и Ду150; 5. Трубопровод сухотруба Ду65; 6. Трубопровод подачи воды на кольца орошения Ду80; 7. Кольца орошения Ду80 – 6шт.

4. Перечень работ по демонтажу колонны поз. 450/2

- 4.1. Демонтаж изоляции с подключенных к колонне трубопроводов.
- 4.2. Демонтаж изоляции с корпуса колонны.
- 4.3. Демонтаж подключенных к колонне трубопроводов и колец орошения.
- 4.4. Разборка внутренних устройств колонны (тарелок – 40шт.).
- 4.5. Демонтаж обслуживающих площадок с отм. 20.2м и выше.
- 4.6. Демонтаж корпуса колонны с отм. 20.2м и выше.
- 4.7. Устройство крышки не демонтированной части колонны со скосом от атмосферных осадков.

5. Условия проведения работ по демонтажу колонны поз. 450/2

5.1. Работы должны выполняться силой и средствами подрядчика с привлечением необходимой грузоподъемной техники для демонтажа, перевозки, погрузки, разгрузки демонтированного металлолома на место складирования заказчика на территории предприятия на расстоянии до 1км.

5.2. До начала работ подрядчик предоставляет заказчику на согласование утвержденный проект производства работ кранами, проект производства работ на высоте, план производства работ по демонтажу колонны, трубопроводов, колец орошения и по устройству крышки не демонтированной части колонны.

5.3. Подрядчик обязуется перед началом работ и вовремя их проведения предоставить: все необходимые документы на инструменты, приспособления, баллоны; удостоверения работников, разрешающие производство указанного перечня работ; сертификаты на применяемый материал.

5.4. Материал на устройство крышки не демонтированной части колонны используется от подрядной организации.

5.5. Работы по демонтажу с применением открытого огня будут проходить только в дневное время с оформлением наряда-допуска на производство огневых работ.

5.6. Металлолом должен быть нарезан в размер, позволяющий его транспортировать.

5.7. Демонтаж изоляции с участков колонны и вывоз остатков изоляции и мусора образовавшегося в процессе демонтажа осуществляется силами подрядчика в мусоросборник заказчика на расстоянии до 1 км.

5.8. Разобранные внутренние устройства должны быть аккуратно сложены в специально отведенном месте и остаются у Заказчика.

5.9. Осмотр объекта демонтажа (колонны поз. 450/2) с куратором.

6. Срок выполнения работ

6.1. Срок начала выполнения: 01.06.2021г.

6.2. Срок окончания выполнения: 31.08.2021г.

7. Для рассмотрения тендерной комиссией ОАО «Синтез-Каучук»

7.1. Подрядчиком должны быть представлены предложения, содержащие следующую информацию:

7.1.1. Сведения о компании-подрядчике имеющей наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортирование, обработке, утилизации, использованию, обезвреживанию и размещению отходов 1-1V класса опасности.

7.1.2. Возможность выполнения полного комплекса работ по демонтажу с предоставлением необходимой документации.

7.1.3. Калькуляцию стоимости выполнения работ, условия оплаты, гарантийные обязательства на выполненные работы.

8. Настоящее предложение ни при каких условиях не может рассматриваться в качестве оферты или предложения принять участие в торгах, в связи с чем у Заказчика не возникает обязательств по заключению договора перед лицами, обратившимися с

предложением заключить соответствующий договор, и, как следствие, заказчик не несет какой бы то ни было ответственности перед кем-либо за отказ от его заключения.

Подписи:

Технический директор-главный инженер

В.В. Великжанов

Главный механик

А.В. Акульшин

Начальник ОКС

Д.К. Калимуллин

Начальник ООР и ТО

А.Р. Абдулин

Начальник цеха И-4

Р.У. Максutow

Механик цеха И-4

Д.С. Иванов