

ΚΑΤΑΛΟΓ SWECO



SWECO® **FAB**
INC.

www.irimex.ru

Тел.: +7(495)783-60-73

О КОМПАНИИ SWECO FAB, INC.
АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ
УСЛУГИ
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ
КАМЕРЫ ПУСКА ОЧИСТНЫХ СКРЕБКОВ
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ
ТРЕБОВАНИЯ
ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЛОВУШКИ
ПРЕДЫДУЩИЕ МОДЕЛИ УЗЛОВ ПУСКА И ПРИЕМА ОЧИСТНЫХ
СКРЕБКОВ
ПРОДУКЦИЯ SWECO FAB



Компания Sweco Fab, Inc. предоставляет услуги по изготовлению и ремонту продукции, соответствующей стандартам ASME (Американского общества инженеров-механиков). Sweco Fab производит различные виды оборудования, такие как:

емкости высокого давления;
резервуары;
переходники с раструбом;
опоры для оборудования;
сетчатые фильтры;
камеры пуска и приема
очистных скребков;
воздуховоды и переходные
патрубки;
поворотные заглушки и
смазочные кольца;
измерительные диафрагмы
и фланцы.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектирование и расчеты выполняются в соответствии с требованиями стандарта ASME. Компания Sweco Fab располагает полным набором необходимых средств для проведения точного анализа методом конечных элементов, который применяется нашими опытными специалистами при контроле расчетов.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Производство Sweco Fab занимает площадь 121 406 м². Площадь крытых цехов составляет более 41 806 м². Недавно завершилось строительство дополнительных производственных помещений общей площадью 9 290 м²



Компания Sweco Fab, Inc занимается разработкой и производством различных видов емкостей высокого давления, соответствующих стандартам ASME, сварных стальных резервуаров, переходников с раструбами, камер пуска и приема очистных скребков, опор для оборудования, конических фильтров, воздухопроводов и переходных патрубков, поворотных и линейных заглушек, измерительных диафрагм и фланцев, а также заслонок и жалюзийных решеток.

ЕМКОСТИ / РЕЗЕРВУАРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПО СТАНДАРТАМ ASME



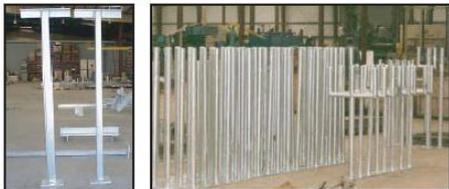
КАМЕРЫ ПУСКА И ПРИЕМА ОЧИСТНЫХ СКРЕБКОВ



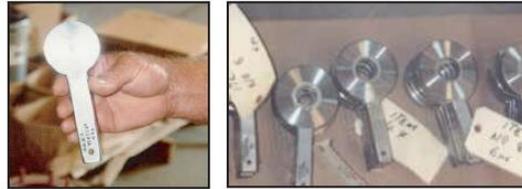
ПЕРЕХОДНИКИ С РАСТРУБАМИ



Опоры для оборудования



Измерительные диафрагмы



Воздуховоды и переходные патрубки



Конические фильтры



Заслонки и жалюзийные решетки



Линейные заглушки



ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ SWECO





SWECO FAB

 **Анализ нагрузок**

Sweco Fab, Inc. располагает полным набором необходимых средств для проведения точного анализа методом конечных элементов с применением таких программ как ProEngineer, ANSYS и многих других.

 **Испытания продукции**

Группа контроля качества компании Sweco Fab имеет обширный опыт проведения различных испытаний продукции, включая испытания на разрыв, гидравлические испытания, капиллярную дефектоскопию.

 **Услуги по проектированию**

Опытная группа Sweco Fab по подготовке проектов готова оказать заказчику помощь в проектировании (посредством электронной передачи чертежей) для решения ваших задач на этапе разработки и строительства установки.

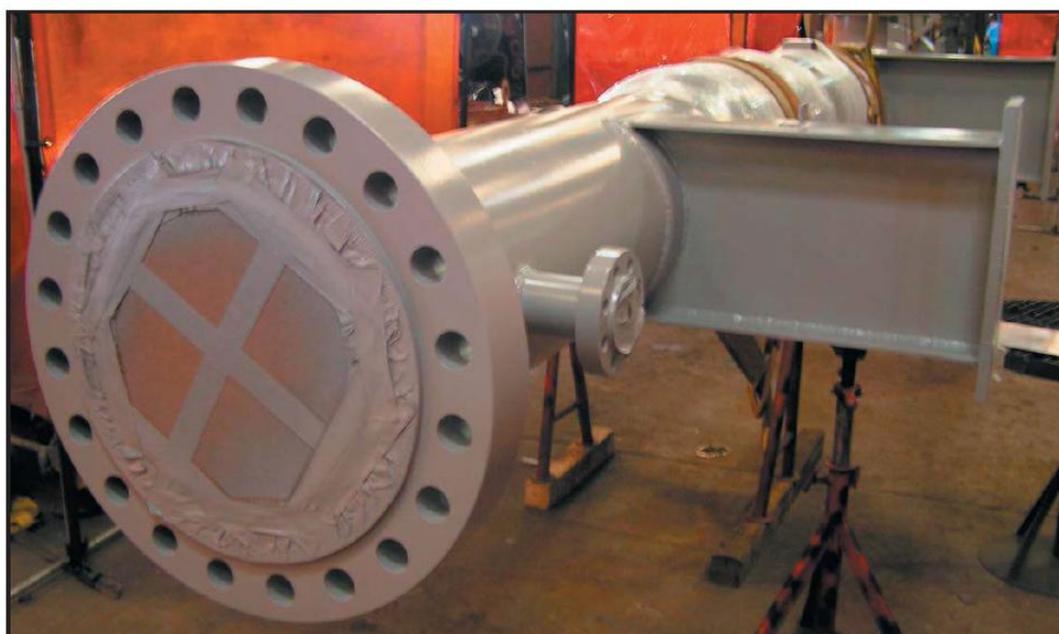
По заказу одной из нефтедобывающих компаний на предприятии Sweco Fab, Inc. была изготовлена камера пуска и приема очистных скребков и поставлена на завод этой компании в Нигерии. Каждая камера прошла гидравлические испытания, чтобы гарантировать надлежащее качество и эксплуатационные характеристики. Камера пуска очистных скребков была покрыта несколькими слоями краски для защиты от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды. Оба элемента были изготовлены по индивидуальному заказу с учетом определенных рабочих условий, в частности давления и температуры.



Подготовка камеры приема очистных скребков к гидравлическому испытанию



Камера пуска очистных скребков готова к отгрузке.



Камера пуска очистных скребков: 20 x 24 дюйма (508x609,6 мм)

Материалы:	Нержавеющая сталь API 5L x 60
Размеры:	Длина = 272 дюйма (6908,8 мм)
Вес:	5 873 фунта (2,6639 тонны)
Давление:	1 700 PSI ИЗБ.
Температура:	Минимум = -28°F (-33,3333°C) Максимум = 200°F (93,3332°C)



SWECO FAB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР ПРИЕМА ОЧИСТНЫХ СКРЕБКОВ

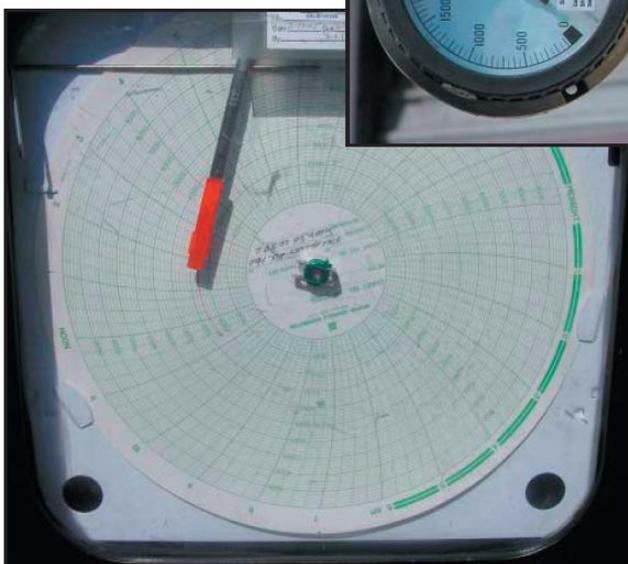
Камера пуска очистных скребков: 18 x 24 дюйма (457,2 x 609,6 мм)

Материалы:	Нержавеющая сталь API 5L x 60
Размеры:	Длина = 335 дюймов (8509 мм)
Вес:	12 716 фунтов (5,7679 тонны)
Давление:	3 258 PSI ИЗБ.
Температура:	Минимум = -58°F (-50°C) Максимум = 200°F (93,3332°C)



Камеры пуска и приема очистных скребков прошли гидравлические испытания. В ходе испытаний каждая камера заполняется водой, после чего давление постепенно повышается до достижения указанного значения. На протяжении четырех часов испытания под таким высоким давлением значение давления отслеживалось с помощью расходомера.

Манометры >>



<< Расходомер для отслеживания давления во время гидравлических испытаний



Гидравлические испытания
камеры приема очистных скребков
>>

Камера приема очистных скребков также прошла гидравлические испытания на герметичность под различным давлением.



<< Манометры, используемые
во время испытаний

СТАНДАРТ: ASME Разд. VIII часть 1, (Обязательна маркировка)
ASME B31.4 (Перекачивание жидкости)
ASME B31.8 (Перекачивание газа)

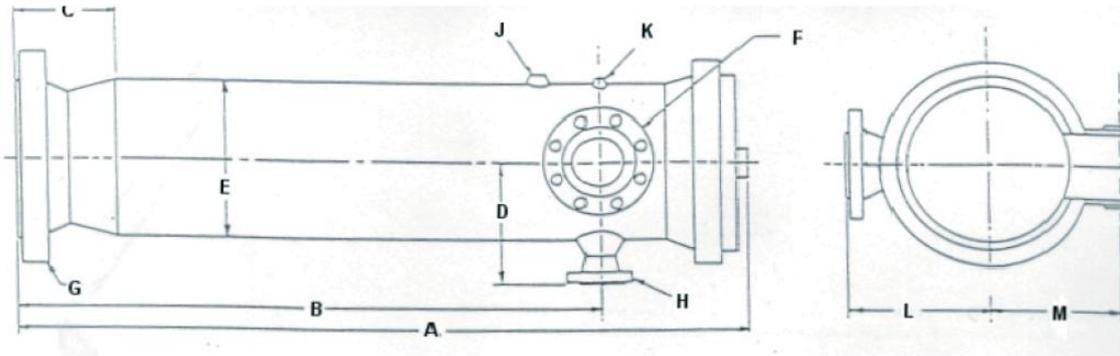
РАСЧЕТЫ:	Манометрическое давление (PSI изб.)	Рабочее давление (PSI изб.)/температура
	Температура	Требования Национальной ассоциации инженеров по коррозии NACE
	Припуск на коррозию	Фланцы (класс Американского национального института стандартов ANSI)
	Расчетный фактор (B31.8)	Размер трубопровода, толщина стенок труб и сорт материала

СИГНАЛИЗАТОР ПРОХОЖДЕНИЯ ОЧИСТНЫХ СКРЕБКОВ: 1. Требуется – да/нет
2. Если требуется, какого типа (механического/электрического) (выбор изготовителя)

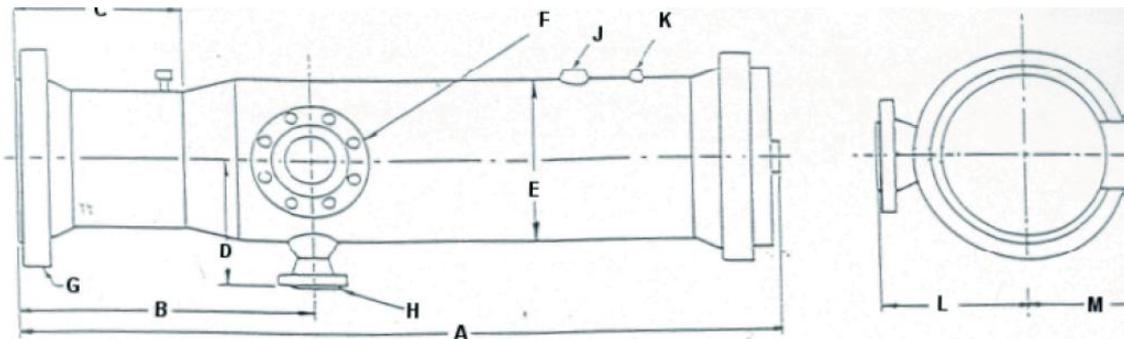
ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА: (В соответствии с выбором изготовителя)

- Необходимая длина скребка.
- Размер толкателя или линии байпаса.
- Прочие специальные требования, например, краска (стандартный вариант – грунтовка на основе железного сурика), опоры, и т.д.
- Заказчик предоставляет чертеж или эскиз (по возможности).

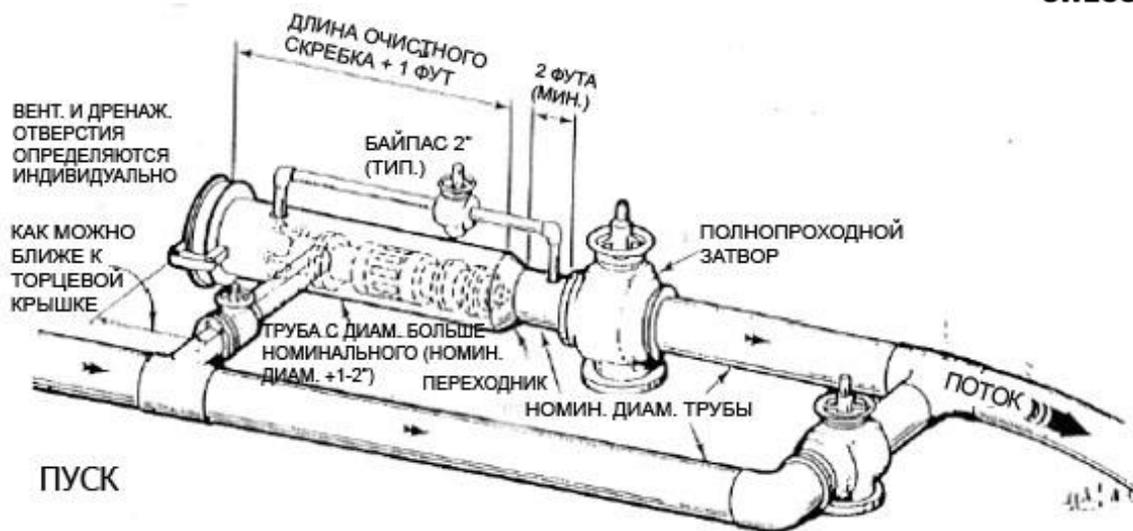
СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ASME Раздел VIII, часть 1 ANSI B31.4 (Жидкостные трубопроводы) ANSI B31.8 (Газовые трубопроводы)
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ:	Класс ANSI 150 - 1500
СТАНДАРТ СВАРКИ:	ASME IX
КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:	ASME Раздел V
ВЫХОДЫ / ВХОДЫ:	Байпас / Толкатель Дренажное отверстие Вентиляционное отверстие Измерительный прибор
ЗАПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ:	U-образное трубное колено Крышка Huber Yale Быстродействующий торцевой затвор Modco Быстрозапорное устройство компании GD Engineering
МАТЕРИАЛ КОРПУСА:	Труба: A-106, API 5L, API сталь с высоким пределом текучести Пластинчатая сталь: A-516 сорт. 70
ПОКОВКИ:	A-105 / A-350-LF2
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ:	A-234-WPB / A-234-WPC
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ:	4 часа под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,3 раза (1 час, ASME)
ОПОРЫ:	Отсутствуют (по специальному заказу)
ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ:	Пескоструйная обработка и покрытие грунтовкой



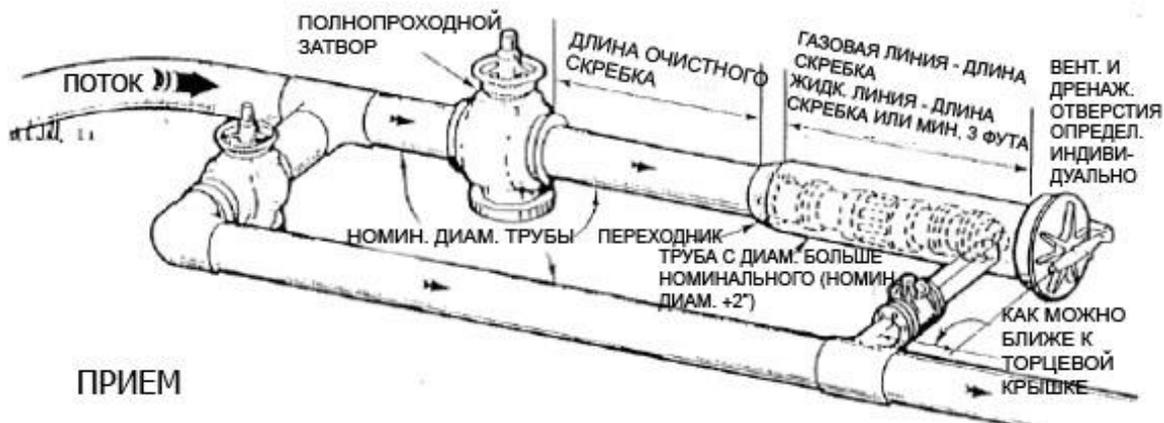
Типовая камера пуска очистных скребков



Типовая камера приема очистных скребков



ПУСК



ПРИЕМ



Разработка и производство компанией Sweco Fab, Inc. камер пуска и приема очистных скребков по заказу одной из нефтегазопромысловых и добывающих компаний в Венесуэле

Камеры пуска и приема очистных скребков имеют диаметр малой камеры 6 дюймов (152,4 мм), диаметр большой камеры 8 дюймов (203,2 мм) и длину 60 дюймов (1524 мм); диаметр толкателя 4 дюйма (101,6 мм), диаметр индикатора скребков $\frac{3}{4}$ дюйма (19,05 мм), вентиляционное и дренажное отверстие 2 дюйма (50,8 мм) в соответствии с ASME B31.4. Они рассчитаны на рабочее давление 1480 PSI изб. при 100°F (37,7777°C) и скребки 15 дюймов (381 мм). Узлы окрашены изнутри и снаружи в серый цвет по системе 6E. В комплект поставки входит простая опорная рама, отчет об испытании оборудования, отчет об исследовании методом неразрушающего контроля и защитные кожухи для фланцевых соединений.

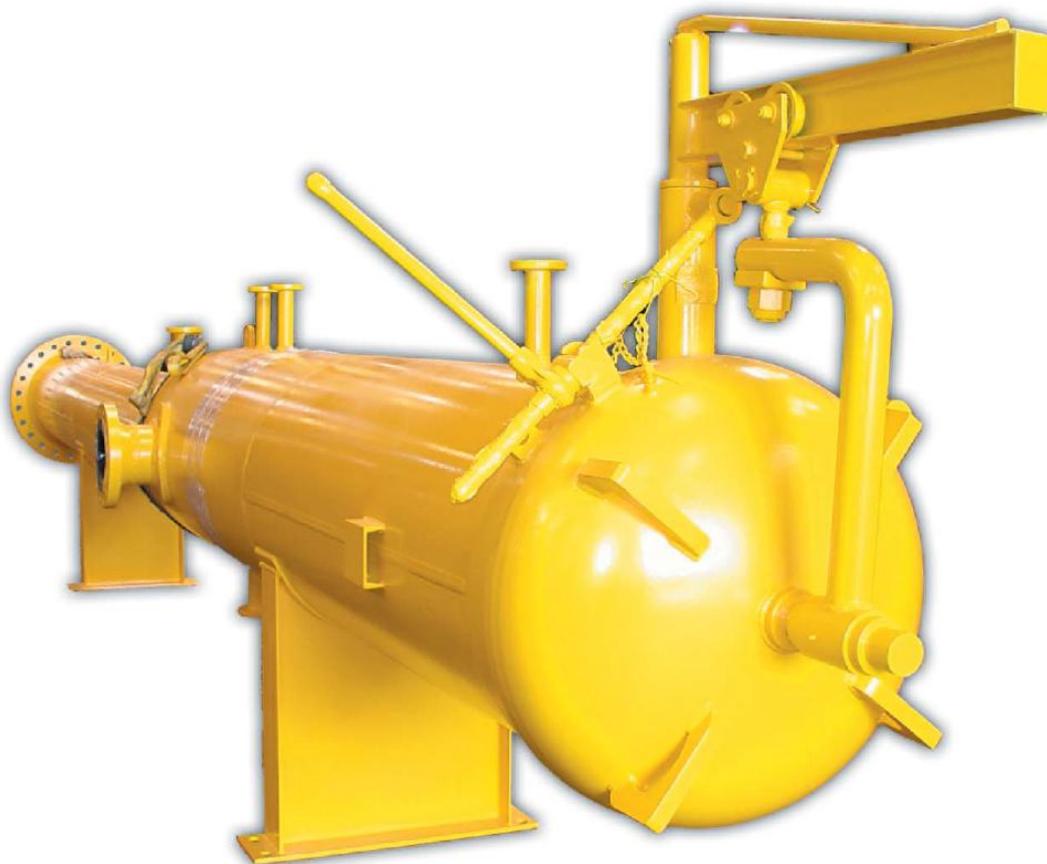
Камеры пуска и приема очистных скребков для установки разделения

На предприятии Sweco Fab, Inc. были изготовлены восемь 8-дюймовых (203,2 мм) и четыре 10-дюймовых (254 мм) камеры пуска и приема очистных скребков для установки разделения, построенной на западном побережье Африки. После поставки оборудование было сразу же пущено в эксплуатацию. Камеры пуска и приема очистных скребков были оборудованы быстродействующими затворами и фланцами с пазом под кольцевое уплотнение. Оборудование было разработано для эксплуатации под давлением 2300 PSI изб. в соответствии с частью 1 раздела VIII ASME и прошло проверку классификационного общества D.N.V.



Разработка и производство компанией Sweco Fab, Inc. камер пуска и приема очистных скребков диаметром 24 x 30 дюймов (609,6 x 762 мм) для работы под давлением 740 PSI изб. для установки на НПЗ в Мексике.

Камеры пуска и приема очистных скребков с размерами 24 x 30 x 138 дюймов (609,6 x 762 x 3505,2 мм) и 10 x 14 x 132 дюйма (254 x 355,6 x 3352,8 мм) предназначены для работы под давлением 740 PSI изб. при 170 градусах. Малая и большая камеры первой модели имеют диаметр 24 дюйма (609,6 мм) и 30 дюймов (762 мм) соответственно. Малая и большая камеры второй модели имеют диаметр 10 дюймов (254 мм) и 14 дюймов (355,6 мм) соответственно. И большие, и малые камеры изготовлены из труб по стандарту API 5L X 52. В рамках контроля качества камеры пуска и приема очистных скребков были полностью просвечены рентгеновскими лучами и прошли гидравлические испытания перед отгрузкой.



Производство компанией Sweco Fab, Inc. камер приема очистных скребков диаметром 24 x 30 дюймов (609,6 x 762 мм) с седельными опорами для работы под давлением 1480 PSI изб.

Недавно компанией Sweco Fab, Inc. была изготовлена камера приема очистных скребков класса 600 с седельными опорами по заказу тexasской промышленной компании. Камера приема очистных скребков состоит из малой камеры диаметром 24 дюйма (609,6 мм) и большой камеры диаметром 30 дюймов (762 мм) с толщиной стенок 1 дюйм (25,4 мм). Его длина составляет примерно 250 дюймов (6350 дюймов), а вес равен 8 200 фунтам (3,7195 тонны). Большая и малая камеры изготовлены из труб по стандарту API 5L X 42. Для изготовления прочих элементов, в зависимости от их типа, применялся материал SA105, SA106B и SA-36. Камера приема очистных скребков была разработана по стандарту ASME B31.8 (расчетный фактор 0.72) и NACE MP-01-75. Расчетное давление составляет 1480 PSI изб. при 125°F (51,6666°C).





SWECO FAB



Переходник с
раструбом



Емкости / резервуары
высокого давления по
стандарту ASME



Штативы инструментов



Измерительные
диафрагмы



Скребки Swegee
Узлы пуска и приема скребков



Поворотные и
линейные заглушки



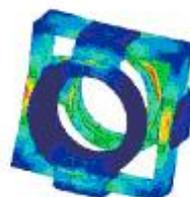
Конические фильтры



Воздуховоды и
переходные патрубки



Амортизаторы /
жалюзийные решетки



Анализ методом
конечных элементов

SWECO FAB, INC.

По вопросам технического подбора оборудования **SWECO FAB, INC** просим Вас обращаться в офис компании **ЗАО «ИРИМЭКС»**: по телефону **(495) 783-60-73** (многокан.), факсу **(495) 783-60-74** (многокан.) или электронной почте info@irimex.ru