

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВОК

| Наименование, техническая характеристика | Заказчик | Год по- ставки | Количество, шт. |
|--|--|-------------------|--------------------|
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ КОЛОННОГО ТИПА</u> | | | |
| Колонны для установки ЦФГУ Назначение - выделение фракций этана, пропана, бутана, изобутана Диаметр, мм 4500-5500 Высота, мм 57810-92000 Масса, т 236-611 Давление, МПа 0,6-2,5 Температура, °С 100-150 | Тобольский НХК, г. Тобольск | 1980 | 5 |
| Колонны для установки ЭЛОУ-АВТ-3,5 глубокой переработки нефти Назначение - отгонка нефтепродуктов Диаметр, мм 2600-4500 Высота, мм 27400-60700 Масса, т 41-182 Давление, МПа 0,003-1,3 Температура, °С 60-395 | ф. "Зальцгиттер", Германия для Куй- бышевского НПЗ, г. Самара | 1993 | 4 |
| Колонна для установки серно-кислотного алкилирования 24/36 Назначение - выделение изобутана из смеси сжиженных газов Диаметр, мм 2000 Высота, мм 50980 Масса, т 61 Давление, МПа 0,7 Температура, °С 83 | Куйбышевский НПЗ, г. Самара | 1994 | 1 |
| Колонны для установки каталитического рифформинга и изомеризации Назначение - выделение бутана из смеси сжиженных газов Диаметр, мм 1200-2800 Высота, мм 32200-36230 Масса, т 33-59 Давление, МПа 1,5-1,8 Температура, °С 95-264 | ф. "ТЕК", Япония для ПО "Куйбышев- нефтеоргсинтез", г. Самара | 1996 | 2 |

| | | | |
|---|--|------|---|
| Колонна для установки получения битума | ЗАО "Битран", г. Ухта | 1998 | 1 |
| Назначение - окисление гудрона, получение битума | | | |
| Диаметр, мм | 3400/4600 | | |
| Высота, мм | 33480 | | |
| Масса, т | 38 | | |
| Давление, МПа | 0,02 | | |
| Температура, °С | 290 | | |
| Колонны для установки ГФУ | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 3 |
| Назначение - очистка сырья от сероводорода раствором МЭА | | | |
| Диаметр, мм | 1100-2000 | | |
| Высота, мм | 16100-30990 | | |
| Масса, т | 7,8-14,3 | | |
| Толщина стенки, мм | 10-14 | | |
| Материал | Ст3сп5 | | |
| Давление, МПа | 0,1-1,6 | | |
| Температура, °С | 40-122 | | |
| Колонны для установки каталитического крекинга MССС | Мозырский НПЗ, г. Мозырь | 2002 | 9 |
| Назначение - очистка сырья от сероводорода раствором МЭА | | | |
| Диаметр, мм | 1100-3600 | | |
| Высота, мм | 8300-39400 | | |
| Масса, т | 3,6-75,6 | | |
| Толщина стенки, мм | 10-22 | | |
| Материал | 09Г2С | | |
| Давление, МПа | 0,4-0,24 | | |
| Температура, °С | 120-380 | | |
| Колонна К-6 установки АВТ- 6 | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2003 | 1 |
| Назначение - получения фракции 140-240°С- компонента топлива ТС-1 | | | |
| Диаметр, мм | 2000 | | |
| Высота, мм | 10400 | | |
| Масса, т | 10,4 | | |
| Толщина стенки, мм | 12 | | |
| Материал | P355NL1+1.4000 | | |
| Давление, МПа | 0,6 | | |
| Температура, °С | 250 | | |
| Колонны К-1,2 установки по переработке кварцевых песков | ЗАО «ПЛ КОНТУР», г. Москва | 2003 | 2 |
| Назначение - разделение спирта и ТБА | | | |
| Диаметр, мм | 1000/2000 | | |
| Высота, мм | 26570/16170 | | |
| Масса, т | 10,8/12,8 | | |
| Толщина стенки, мм | 10 | | |
| Материал | 12Х18Н10Т | | |

| | | | | |
|---|----------------|---|------|---|
| Давление, МПа | 0,4/0,06 | | | |
| Температура, °С | 110/140 | | | |
| Колонна К-8 установки Л-24/5 | | ОАО «Московский НПЗ», | 2003 | 1 |
| Назначение - абсорбция углеводородных газов | | г. Москва | | |
| Диаметр, мм | 1000 | | | |
| Высота, мм | 18900 | | | |
| Масса, т | 7,9 | | | |
| Толщина стенки, мм | 12 | | | |
| Материал | Ст3пс5 | | | |
| Давление, МПа | 0,6 | | | |
| Температура, °С | 250 | | | |
| Колонна К-6, К-7 установки ЭЛОУ АТ-6 | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", | 2004 | 1 |
| Назначение – получение компонентов керосиновых и дизельных погонов. | | г. Кириши | | |
| Диаметр, мм | 2400 | | | |
| Высота, мм | 27460 | | | |
| Масса, т | 33,5 | | | |
| Давление, МПа | 0,55 | | | |
| Толщина стенки, мм | 14 | | | |
| Материал | P355NL1+1.4000 | | | |
| Температура, °С | 250/350 | | | |
| Колонна К-4 установки карбонизации сернисто-щелочных стоков | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", | 2004 | 1 |
| Назначение – регенерация раствора МЭА | | г. Кириши | | |
| Диаметр, мм | 2400 | | | |
| Высота, мм | 22950 | | | |
| Масса, т | 24,2 | | | |
| Толщина стенки, мм | 12 | | | |
| Материал | 09Г2С | | | |
| Давление, МПа | 0,6 | | | |
| Температура, °С | 125 | | | |
| Колонна К-7 установки карбонизации СЩС | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", | 2004 | 1 |
| Назначение – прием газожидкостной смеси и отделение SO ₂ | | г. Кириши | | |
| Диаметр, мм | 1800 | | | |
| Высота, мм | 21350 | | | |
| Масса, т | 15,4 | | | |
| Толщина стенки, мм | 12 | | | |
| Материал | P355NL1+1.4000 | | | |
| Давление, МПа | 0,35 | | | |
| Температура, °С | 100 | | | |
| Колонна К-2 установки ЭЛОУ АТ-6 | | Туркменбашинский НПЗ, г. Туркменбаши, Туркмения | 2004 | 1 |
| Назначение - разделение нефти на легкие нефтяные погоны и мазут. | | | | |
| Диаметр, мм | 3800/3400 | | | |
| Высота, мм | 49000 | | | |

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| Масса, т | 135,2 | | |
| Толщина стенки, мм | 16,22 | | |
| Материал | 09Г2С | | |
| Давление, МПа | 0,15 | | |
| Температура, °С | 360 | | |
| Колонна К-3/а,б,в установки ЭЛОУ АТ-6, 7 | | Туркменбашинский | 2004 |
| Назначение - получения фракции бензина, ТС-1, дизельного топлива | | НПЗ, г. Туркменбаши, Туркмения | 2006 |
| Диаметр, мм | 1800/1200 | | |
| Высота, мм | 35900 | | |
| Масса, т | 31,5 | | |
| Толщина стенки, мм | 18 | | |
| Материал | 09Г2С | | |
| Давление, МПа | 0,15 | | |
| Температура, °С | 130/250 | | |
| Колонна К-1,2 К-3 установки очистки сухих газов | | ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез", | 2005 |
| Назначение – регенерация раствора МЭА | | г. Ярославль | 2 |
| Диаметр, мм | 1400 | | |
| Высота, мм | 21760 | | |
| Масса, т | 16,4 | | |
| Толщина стенки, мм | 12 | | |
| Материал | 09Г2С | | |
| Давление, МПа | 0,15 | | |
| Температура, °С | 125 | | |
| Реактор SO ₂ | | АББ Луммус Глобал | 2005 |
| Назначение – очистка SO ₂ | | для Рязанского НПЗ | 1 |
| Диаметр, мм | 9000 | | |
| Высота, мм | 31520 | | |
| Масса, т | 190 | | |
| Давление, МПа | 0,02 | | |
| Температура, °С | 580 | | |
| Колонна К-2 установки ЭЛОУ АТ-7 | | Туркменбашинский | 2006 |
| Назначение - разделение нефти на легкие нефтяные погоны и мазут. | | НПЗ, г. Туркменбаши, Туркмения | 1 |
| Диаметр, мм | 4000/3600 | | |
| Высота, мм | 49000 | | |
| Масса, т | 144,5 | | |
| Толщина стенки, мм | 18,22 | | |
| Материал | 09Г2С | | |
| Давление, МПа | 0,15 | | |
| Температура, °С | 360 | | |

| | | | | |
|--|-------------|--|------|---|
| Колонна Т-130 | | ОАО «Казаньорг- синтез», г. Казань | 2006 | 1 |
| Назначение – разделение МФК на заводе Поликарбонатов | | | | |
| Диаметр, мм | 5000 | | | |
| Высота, мм | 47300 | | | |
| Масса, т | 166,9 | | | |
| Толщина стенки, мм | 25 | | | |
| Материал | 08X18H10T | | | |
| Давление, МПа | 11,8 | | | |
| Температура, °С | 250 | | | |
| Колонна Т-210 | | ОАО «Казаньорг- синтез», г. Казань | 2006 | 1 |
| Назначение – ректификация ДФК на заводе Поликарбонатов | | | | |
| Диаметр, мм | 5000 | | | |
| Высота, мм | 39150 | | | |
| Масса, т | 92,0 | | | |
| Толщина стенки, мм | 14 | | | |
| Материал | 08X18H10T | | | |
| Давление, МПа | 0,39 | | | |
| Температура, °С | 250 | | | |
| Колонна К-3 | | ОАО «Куйбышев- ский НПЗ», г. Самара | 2008 | 1 |
| Назначение – ректификация | | | | |
| Диаметр, мм | 2400 | | | |
| Высота, мм | 24580 | | | |
| Масса, т | 36,3 | | | |
| Толщина стенки, мм | 20 | | | |
| Материал | 09Г2С+08Х13 | | | |
| Давление, МПа | 0,8 | | | |
| Температура, °С | 420 | | | |
| Колонна К-4 | | ОАО «Куйбышев- ский НПЗ», г. Самара | 2008 | 1 |
| Назначение – ректификация | | | | |
| Диаметр, мм | 2000 | | | |
| Высота, мм | 19300 | | | |
| Масса, т | 21,8 | | | |
| Толщина стенки, мм | 20 | | | |
| Материал | 09Г2С+08Х13 | | | |
| Давление, МПа | 0,54 | | | |
| Температура, °С | 420 | | | |
| Колонна К-5 | | ОАО «Куйбышев- ский НПЗ», г. Самара | 2008 | 1 |
| Назначение – стабилизация бензинов | | | | |
| Диаметр, мм | 1400/1200 | | | |
| Высота, мм | 24340 | | | |
| Масса, т | 17,6 | | | |
| Толщина стенки, мм | 16 | | | |
| Материал | 09Г2С+08Х13 | | | |
| Давление, МПа | 1,3 | | | |
| Температура, °С | 210 | | | |

| | | | | |
|--|-------------|--|---------------|----|
| Колонны для реконструкции установки АТ-8 | | ОАО «НАФТАН», г. Новополоцк, Рес- публика Беларусь | 2007- 2008 | 12 |
| Диаметр, мм | 1400-6000 | | | |
| Высота, мм | 14600-57900 | | | |
| Масса, т | 8,5-242 | | | |
| Давление, МПа | 0,01-3,2 | | | |
| Температура, °С | 115-370 | | | |
| Колонна С 0401 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2008 | 1 |
| Назначение – отбензинивание нефти | | | | |
| Диаметр, мм | 6000/3400 | | | |
| Высота, мм | 32565 | | | |
| Масса, т | 106,0 | | | |
| Толщина стенки, мм | 26, 20 | | | |
| Материал | SA516+316L | | | |
| Давление, МПа | 0,6 | | | |
| Температура, °С | 300 | | | |
| Колонна С 0402 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2008 | 1 |
| Назначение – разделение на фракции | | | | |
| Диаметр, мм | 6000/4400 | | | |
| Высота, мм | 54600 | | | |
| Масса, т | 278,7 | | | |
| Толщина стенки, мм | 30, 26 | | | |
| Материал | SA516+316L | | | |
| Давление, МПа | 0,5 | | | |
| Температура, °С | 400 | | | |
| Колонна С 0403 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2008 | 1 |
| Назначение – отпарка нефтяных фракций | | | | |
| Диаметр, мм | 2000 | | | |
| Высота, мм | 36400 | | | |
| Масса, т | 46,6 | | | |
| Толщина стенки, мм | 20, 18 | | | |
| Материал | SA516+316L | | | |
| Давление, МПа | 0,5 | | | |
| Температура, °С | 400 | | | |
| Колонна К-108 | | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2009 | 1 |
| Назначение – выравнивание расхода и состава газа | | | | |
| Диаметр, мм | 3600 | | | |
| Высота, мм | 26550 | | | |
| Масса, т | 98,1 | | | |
| Толщина стенки, мм | 28, 31 | | | |
| Материал | SA516+304L | | | |
| Давление, МПа | 1,2 | | | |
| Температура, °С | 120 | | | |

| | | | | |
|--|------------|--------------------------------|------|---|
| Колонна 4100C0204 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2012 | 1 |
| Назначение – отпарка легких углеводородов из дизельной фракции | | | | |
| Диаметр, мм | 2900 | | | |
| Высота, мм | 24550 | | | |
| Масса, т | 36,9 | | | |
| Толщина стенки, мм | 18 | | | |
| Материал | 09Г2С | | | |
| Давление, МПа | 0,44 | | | |
| Температура, °С | 305 | | | |
| Дебутанизатор 4100C0303 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2012 | 1 |
| Назначение – выделение СУГ из углеводородной фракции С3-С4 | | | | |
| Диаметр, мм | 2900/2400 | | | |
| Высота, мм | 48410 | | | |
| Масса, т | 82,2 | | | |
| Толщина стенки, мм | 20, 24 | | | |
| Материал | 09Г2С | | | |
| Давление, МПа | 1,33 | | | |
| Температура, °С | 260 | | | |
| Колонна 4600C0201 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2012 | 1 |
| Назначение – отпарка легких углеводородов из дизельной фракции | | | | |
| Диаметр, мм | 1900/1400 | | | |
| Высота, мм | 32090 | | | |
| Масса, т | 27,4 | | | |
| Толщина стенки, мм | 16 | | | |
| Материал | 09Г2С | | | |
| Давление, МПа | 0,5 | | | |
| Температура, °С | 573 | | | |
| Колонна 4100C0201 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2012 | 1 |
| Назначение – отделение легких углеводородов | | | | |
| Диаметр, мм | 4500/2500 | | | |
| Высота, мм | 35850 | | | |
| Масса, т | 96,0 | | | |
| Толщина стенки, мм | 36, 25 | | | |
| Материал | SA516+316L | | | |
| Давление, МПа | 1,61 | | | |
| Температура, °С | 300 | | | |

| | | | | |
|--|------------|-----------------------------|------|---|
| Деэтанализатор 4100C0302 | | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2012 | 1 |
| Назначение – отделение фракции углеводородов C1-C4 | | | | |
| Диаметр, мм | 3200 | | | |
| Высота, мм | 36405 | | | |
| Масса, т | 82,8 | | | |
| Толщина стенки, мм | 25 | | | |
| Материал | SA516+316L | | | |
| Давление, МПа | 1,5 | | | |
| Температура, °С | 260 | | | |

ГАЗГОЛЬДЕРЫ

| | | | | |
|-----------------------------|-------|---|------|---|
| Вместимость, м ³ | 100 | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 2 |
| Диаметр, мм | 2800 | | | |
| Высота, мм | 18420 | | | |
| Масса, т | 77,2 | | | |
| Давление, МПа | | | | |
| Температура, °С | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|---|
| Вместимость, м ³ | 80 | Саратовский НПЗ, г. Саратов | 2001 | 3 |
| Диаметр, мм | 3000 | | | |
| Высота, мм | 12520 | | | |
| Масса, т | 38,7 | | | |
| Давление, МПа | 3,4 | | | |
| Температура, °С | 60 | | | |

СЕПАРАТОРЫ

| | | | | |
|-----------------------------|------------|---|-----------|---|
| Вместимость, м ³ | 2,5-50 | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999-2001 | 7 |
| Диаметр, мм | 800-2400 | | | |
| Высота, мм | 3170-11200 | | | |
| Масса, т | 1,6-27,6 | | | |
| Давление, МПа | 0,08-3,0 | | | |
| Температура, °С | 50-80 | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|------|---|------|---|
| Вместимость, м ³ | 6,3 | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2009 | 2 |
| Диаметр, мм | 1400 | | | |
| Высота, мм | 5660 | | | |
| Масса, т | 5,8 | | | |
| Давление, МПа | 3,9 | | | |
| Температура, °С | 100 | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|---|
| Вместимость, м ³ | 400 | ОАО «ТАНЕКО», г. Нижнекамск | 2009 | 2 |
| Диаметр, мм | 4900 | | | |
| Длина, мм | 21000 | | | |
| Масса, т | 104,4 | | | |
| Давление, МПа | 1,0 | | | |
| Температура, °С | 305 | | | |

РЕСИВЕРЫ

| | | | | |
|-----------------------------|-------|--|------|---|
| Вместимость, м ³ | 80 | Пермский НПЗ, г. Пермь | 2002 | 5 |
| Диаметр, мм | 3000 | | | |
| Длина, мм | 12700 | | | |
| Масса, т | 59,4 | | | |
| Вместимость, м ³ | 50 | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2009 | 2 |
| Диаметр, мм | 2400 | | | |
| Длина, мм | 12700 | | | |
| Масса, т | 45,5 | | | |
| Вместимость, м ³ | 9,25 | ПАО «Северсталь», г. Череповец | 2015 | 2 |
| Диаметр, мм | 1290 | | | |
| Длина, мм | 7770 | | | |
| Масса, т | 27,7 | | | |

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | | | | |
|---|-----------|--|------|---|
| Рибойлер для установки ГФУ Назначение - нагрев раствора МЭА в колонне регенерации | | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 1 |
| Диаметр, мм | 1000 | | | |
| Высота, мм | 5650 | | | |
| Масса, т | 5,3 | | | |
| Давление, МПа | 0,4/0,11 | | | |
| Температура, °С | 150/122 | | | |
| Сдвоенный теплообменник для установки ГФУ Назначение - нагрев насыщенного раствора МЭА | | ООО "ПО Кириши- нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 3 |
| Диаметр, мм | 500 | | | |
| Длина, мм | 3835 | | | |
| Масса, т | 3,7 | | | |
| Давление, МПа | 0,5/1,0 | | | |
| Температура, °С | 122/95 | | | |
| Кипятильник Назначение – подогрев и испарение углеводородной смеси | | АО "Казаньорг- синтез", г. Казань | 2001 | 2 |
| Диаметр, мм | 1400 | | | |
| Высота, мм | 6480 | | | |
| Масса, т | 12,3 | | | |
| Давление, МПа | 1,0/2,1 | | | |
| Температура, °С | 100/60 | | | |
| Охлаждающий испаритель Назначение – охлаждение аммиачной воды | | ОАО "АКРОН", г. В. Новгород | 2001 | 1 |
| Диаметр, мм | 1300 | | | |
| Длина, мм | 7230 | | | |
| Масса, т | 16,5 | | | |
| Давление, МПа | 1,15/0,12 | | | |
| Температура, °С | +1,5/-23 | | | |

| | | | | |
|---|----------|---|------|---|
| Аппарат контактный | | ОАО "Карелия Евро Имекс", г. Пиндуши | 2001 | 1 |
| Назначение – получение формальдегида из метанола | | | | |
| Диаметр, мм | 1800 | | | |
| Высота, мм | 3000 | | | |
| Масса, т | 6,4 | | | |
| Давление, МПа | 0,06/0,1 | | | |
| Температура, °С | 260/295 | | | |
| Котел утилизатор | | ОАО "Карелия Евро Имекс", г. Пиндуши | 2001 | 1 |
| Назначение – конденсация паров дефи- нильной смеси | | | | |
| Диаметр, мм | 800 | | | |
| Высота, мм | 5030 | | | |
| Масса, т | 2,5 | | | |
| Давление, МПа | 0,06/0,8 | | | |
| Температура, °С | 170/290 | | | |
| Холодильник сдвоенный | | ОАО "Казаньорг- синтез", г. Казань | 2005 | 1 |
| Назначение – для охлаждения пирогаза | | | | |
| Диаметр, мм | 600 | | | |
| Длина, мм | 5980 | | | |
| Масса, т | 8,1 | | | |
| Давление, МПа | 0,5/3,9 | | | |
| Температура, °С | 93/121 | | | |
| Холодильник пирогаза | | ОАО "Казаньорг- синтез", г. Казань | 2005 | 1 |
| Назначение – для охлаждения пирогаза | | | | |
| Диаметр, мм | 1000 | | | |
| Длина, мм | 7860 | | | |
| Масса, т | 10,4 | | | |
| Давление, МПа | 0,3/2,4 | | | |
| Температура, °С | 40/90 | | | |
| Реактор | | ОАО "Казаньорг- синтез", г. Казань | 2005 | 1 |
| Назначение – для получения МЭЖ и ДЭГ | | | | |
| Диаметр, мм | 1200 | | | |
| Длина, мм | 9390 | | | |
| Масса, т | 13,5 | | | |
| Давление, МПа | 2,0/0,5 | | | |
| Температура, °С | 185/165 | | | |
| Аппарат закалочно-испарительный | | ОАО "Казаньорг- синтез", г. Казань | 2005 | 1 |
| Назначение – для закалки пирогаза | | | | |
| Диаметр, мм | 800 | | | |
| Длина, мм | 5970 | | | |
| Масса, т | 4,8 | | | |
| Давление, МПа | 0,15/3,4 | | | |
| Температура, °С | 540/240 | | | |

| | | | | |
|--------------------|-------|---|------|---|
| Пучок трубный 1400 | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2005 | 2 |
| Длина, мм | 8990 | | | |
| Масса, т | 18,85 | | | |
| Давление, МПа | 1,95 | | | |
| Температура, °С | 350 | | | |

ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | | | | |
|--|-------------|--|-----------|----|
| <i>Вертикальные и горизонтальные аппараты</i> | | ф. "ТЕК", Япония для ПО "Куйбышев-нефтеоргсинтез", г. Самара | 1996 | 37 |
| Вместимость, м ³ | 1,5-180 | | | |
| Диаметр, мм | 600-3600 | | | |
| Высота (длина), мм | 900-16300 | | | |
| Масса, т | 0,25-33,9 | | | |
| Давление, МПа | 0,2-4,6 | | | |
| <i>Вертикальные и горизонтальные аппараты</i> | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999-2002 | 26 |
| Вместимость, м ³ | 2-100 | | | |
| Диаметр, мм | 800-3400 | | | |
| Высота (длина), мм | 3700-30990 | | | |
| Масса, т | 1,2-32,7 | | | |
| Давление, МПа | 0,08-6,0 | | | |
| <i>Вертикальные и горизонтальные аппараты</i> | | Ф. «АВВ», США для проекта "Сахалин-1", о. Сахалин | 2004-2005 | 7 |
| Вместимость, м ³ | 7,5-325 | | | |
| Диаметр, мм | 1400-5000 | | | |
| Высота (длина), мм | 2300-18900 | | | |
| Масса, т | 12,3-149,5 | | | |
| Давление, МПа | 1,0-9,05 | | | |
| <i>Вертикальные и горизонтальные аппараты</i> | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2007 | 65 |
| Вместимость, м ³ | 0,3-190 | | | |
| Диаметр, мм | 600-4100 | | | |
| Высота (длина), мм | 1000-25770 | | | |
| Масса, т | 0,3-57,4 | | | |
| Давление, МПа | 0,01-2,93 | | | |
| Бункер D-430 | | ОАО «Казаньоргсинтез», г. Казань | 2006 | 1 |
| Для загрузки, взвешивания и передачи порошка ВРА | | | | |
| Диаметр, мм | 4300 | | | |
| Высота, мм | 11050 | | | |
| Масса, т | 22,0 | | | |
| Давление, МПа | атмосферное | | | |

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------------|------|---|
| Вертикальные и горизонтальные аппараты | | ПАО «Татнефть», г. Нижнекамск | 2015 | 9 |
| Вместимость, м ³ | 1,0-112,0 | | | |
| Диаметр, мм | 800-3500 | | | |
| Высота (длина), мм | 1520-7000 | | | |
| Масса, т | 2,3-36,0 | | | |
| Давление, МПа | 0,8-2,1 | | | |

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|---|------|---|
| Змеевики продуктовые | | ООО "Ухтинский НПЗ", г. Ухта | 1999 | 1 |
| Давление, МПа | 5,0/0,8 | | 2002 | 1 |
| Температура, °С | 530/442 | | | |
| Масса, т | 31,1/26,3 | | | |
| Змеевики продуктовые | | ООО Новокуйбышевский НПЗ", г. Самара | 2001 | 1 |
| Давление, МПа | 2,7/2,3 | | 2002 | 1 |
| Температура, °С | 525/572 | | | |
| Масса, т | 94,5/12,8 | | | |
| Осушитель пирогаза | | ОАО "Казаньоргсинтез", г. Казань | 2003 | 1 |
| Назначение – осушение пирогаза | | | | |
| Диаметр, мм | 2400 | | | |
| Высота, мм | 14550 | | | |
| Масса, т | 36,6 | | | |
| Давление, МПа | 3,9 | | | |
| Температура, °С | 250 | | | |
| Коксоохладитель | | Красноводский НПЗ | 1991 | 1 |
| Масса, т | 47,4 | Атырауский НПЗ | 1994 | 1 |
| | | | 2001 | 1 |
| | | | 2009 | 1 |
| Фильтры для очистки оборотной воды | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 2 |
| Диаметр, мм | 273, 600 | | | |
| Длина, мм | 700, 2250 | | | |
| Масса, т | 0.13, 0.68 | | | |
| Инжекторы-смесители | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 1999 | 2 |
| Диаметр, мм | 108, 219 | | | |
| Длина, мм | 1235, 1833 | | | |
| Масса, т | 0,065; 0.18 | | | |
| Влагоотделитель | | ООО "ПО Кириши-нефтеоргсинтез", г. Кириши | 2001 | 1 |
| Диаметр, мм | 180 | | | |
| Длина, мм | 900 | | | |
| Масса, т | 0,06 | | | |
