

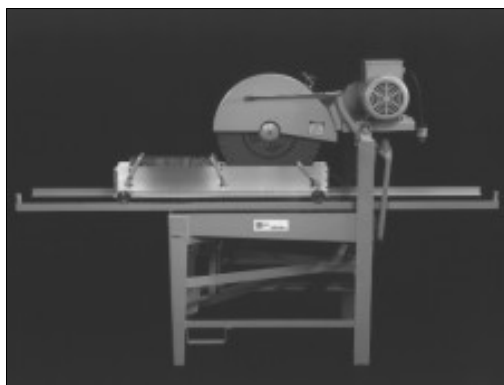
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru || <http://argoil.nt-rt.ru/>

Пробоподготовка

Пила для Продольной и Поперечной Резки Полноразмерного Керна



Назначение

Пила применяется для продольной и поперечной резки секций полноразмерного керна диаметром до 200 мм и длиной до 1 м в зависимости от размера диска. Станок сконструирован специально для кернавых лабораторий и базируется на 50–60-летнем опыте обращения с геологическими кернами.

Краткое описание

Двухцелевая пила с головкой для влажной резки, валом на шариковых подшипниках, защитой лезвия из алюминиевого сплава для установки алмазных дисков диаметром до 508 мм. Конструкция пилы позволяет настраивать высоту лезвия над поверхностью рабочего стола из вулканизированной резины, который плавно движется на шарикоподшипниковых направляющих колесиках вдоль всей длины поддона для охлаждающей жидкости.

Система включает направляющее и фиксирующее устройства для точной продольной резки кернов, а также насос для циркуляции охлаждающей жидкости. Производительность пилы зависит от типа распиливаемой породы, качества режущего диска, опыта оператора и может достигать 60 погонных метров в смену.

Технические характеристики

Диаметр режущего диска	355,6; 457,2; 508 мм (по требованию заказчика)
Питание	380 В / 50 Гц / 3-фазное
Мощность	5,7 кВт
Габариты	
Длина	386 см
Ширина	68,6 см
Высота	127 см
Вес	146 кг

Комплект поставки

Пила поставляется с одним режущим диском диаметром 508 мм с осевым диаметром 25,4 мм (размер диска может быть изменен по требованию заказчика). Дополнительно может быть заказан комплект запасных частей на 2 года работы (см. вкладку **Дополнительные опции для заказа**).

Дополнительные опции для заказа

Комплект запасных частей на 2 года работы, который включает:

Ремни	2 шт.
Подшипниковый вал	4 шт.
Внутренние и внешние фланцы	1 шт.
Шкив вала режущего диска	1 шт.
Виниловый шланг	1 шт.
Шкив двигателя	1 шт.
Режущий диск	1 шт.

Автоматизированная Пила для Продольной Резки Полноразмерного Керна



Станок является универсальным решением проблемы качественной распиловки больших количеств кернового материала. Автоматический привод траверсы с системой регулирования скорости позволяет производить автоматическую настройку высоких скоростей распиловки и вместе с устройством прерывания подачи дает возможность заранее установить длину резки. Сочетание этих устройств обеспечивает возвращение полотна пилы в исходное положение на максимальной скорости, что повышает эффективность эксплуатации станка.

Имеются 3 вида станков в зависимости от длины распиловки, размера диска и мощности узла привода. Жесткая конструкция удлиненной станины является наилучшим решением для удовлетворения самых строгих требований при использовании станка.

Прочность и жесткость конструкции необходима для непрерывного поддержания точности при распиловке. Прочная рама снижает до минимума перекашивание в этом процессе. Шпиндель распиловочного диска снабжен герметизированными самоцентрирующимися подшипниками. Регулируемое крепление шпинделя диска дает возможность производить точную распиловку даже после длительной эксплуатации станка. Клиноременный привод обеспечивает продление срока службы ремня и повышает эффективность узла трансмиссии. Подача режущей головки осуществляется дистанционно (управляется цепной передачей с маховиком ручной подачи). С целью повышения безопасности выключатель станка расположен вблизи оператора. По подвешенному на блоках гибкому трубопроводу обеспечивается поступление охлаждающей жидкости к диску в оптимальном количестве. Благодаря регулируемой системе подачи распиловочного диска по глубине, обеспечивается необходимая точность глубины.

Рециркуляционная система охлаждения полотна пилы

Эта система позволяет использовать в качестве охлаждающих жидкостей рассолы, масла, дизельное топливо, и другие жидкости в режиме рециркуляции при распиловке. Система включает в себя вместительную емкость с корзиной для сбора обломков и промышленный рециркуляционный насос высокой производительности, который совместим с нефтями и рассолами.

Технические характеристики

Мощность эл/привода	7.5 л	10 л	12 л
Напряжение	380 В	380 В	380 В
Длина распила	1500 мм	1500 мм	1500 мм
Макс. размер диска	500 мм	600 мм	700 мм
Макс. глубина распила	185 мм	225 мм	252 мм
Скорость вращения без нагрузки	2000 об/мин	1750 об/мин	1450 об/мин
Вес	370 кг	370 кг	370 кг
Высота	1700 мм	1700 мм	1700 мм

Длина	3200 мм	3200 мм	3200 мм
Ширина	890 мм	890 мм	890 мм
Размер оправки (шпинделя)	1"	1"	35 мм

Запасные части для пилы

Ремни	2 шт.
Подшипниковый вал	4 шт.
Внутренние и внешние фланцы	1 шт.
Шкив вала режущего диска	1 шт.
Виниловый шланг	1 шт.
Шкив двигателя	1 шт.
Режущий диск	1 шт.

Полуавтоматическая Пила для Продольной Резки Полноразмерного Керна



Полуавтоматическая пила LBCS-200 применяется для продольной и поперечной (дополнительная опция) резки секций полноразмерного керна диаметром до 200 мм и длиной до 1м. Автоматический привод траверсы с системой регулирования скорости позволяет производить резку керна с постоянной скоростью. Вынесенный пульт управления позволяет оператору контролировать процесс резки с безопасного расстояния. Система включает направляющее и фиксирующее устройства для точной продольной резки кернов, а также насос для циркуляции охлаждающей жидкости.

Технические характеристики

Диаметр режущего диска	450 мм
Питание	380 В / 50 Гц / 3-фазное
Мощность	4 кВт
Габариты	
Длина	232 см

Ширина	130 см
Высота	177 см
Вес	220 кг

Дополнительно можно заказать вытяжной шкаф и промышленную систему удаления пыли.

Станок для Выбуривания Цилиндрических Образцов Керна



Назначение

Станок предназначен для изготовления цилиндров диаметром 30 мм (или согласно размерам заказчика) из секций полноразмерного керна.

Краткое описание

Прибор оснащен алмазными коронками с внутренним диаметром 30 мм, или 1 и 1,5 дюйма. Станок снабжен всеми необходимыми аксессуарами — вертлюгом для подачи смазочно-охлаждающей жидкости, поддоном, зажимным приспособлением для образцов. В качестве охлаждающей жидкости можно использовать воду, солевые растворы, минеральные масла или газы, включая жидкий азот. Для обеспечения оптимальной производительности при подготовке образцов скорость вращения вала может регулироваться оператором.

Оборудование

Прибор поставляется с алмазным буровым инструментом диаметром 30 мм, остальные размеры по заказу.

Технические характеристики

Питание	220 В / 50 Гц / 1-фазное
Диаметр цилиндров	30 мм, 1", 1,5"
Длина цилиндров	5"

Запасные детали (на 2 года работы)

Шланги для подачи смазочно-охлаждающей жидкости	2 шт.
Хомуты для крепления шлангов	4 шт.
Клиновые ремни	4 шт.
Штекерные разъемы	2 шт.
Разъемы типа «гнездо»	4 шт.
Алмазные коронки, внутр.диам. $\times \frac{1}{8}$ " стенка	2 шт.
Алмазные коронки, внутр.диам. $\times \frac{1}{8}$ " стенка	2 шт.
Алмазные коронки, внутр.диам. $\times \frac{1}{8}$ " стенка	2 шт.

Дополнительно можно заказать вытяжной шкаф и промышленную систему удаления пыли.

Станок для Торцевания Цилиндрических Образцов с Пришлифовкой



Назначение

Станок предназначен для обрезки цилиндрических образцов керна и шлифовки торцевых граней.

Краткое описание

После того, как цилиндрический образец выбурен из секции полноразмерного керна, его необходимо обрезать по длине и отшлифовать торцевые грани, чтобы затем использовать для определения проницаемости и пористости. Обе эти функции — обрезка по длине и шлифование торцевых граней — объединены в данном приборе. Полученные керновые цилиндры заданной длины затем очищаются, сушатся и маркируются для дальнейшего использования в экспериментах по определению петрофизических параметров породы. Станок может производить как резку с охлаждающей жидкостью, так и сухую резку. Для этого он снабжен портом для подачи охлаждающей жидкости и портом для подключения насоса для удаления каменной пыли. Также возможно подключение емкости с жидким азотом для резки замороженных образцов слабоцементированного керна.

Оборудование

Прибор поставляется с алмазным буровым инструментом диаметром 30 мм, остальные размеры по заказу.

Комплект поставки

- **Система удаления пыли** (представляет собой промышленный пылесос с пластмассовым пылесборником и сосудом для сбора жидкости).
- **Стандартный комплект запчастей** (на 2 года):

Клиновидный приводной ремень	4 шт.
Алмазный диск, диаметр 8 дюймов	4 шт.
Комплект подшипников	4 шт.
Алмазный шлифовальный круг	1 шт.

Дополнительные опции для заказа

<u>Обрезная пила</u> с возможностью обрезки и шлифования	1 шт.
<u>Алмазные диски</u> (диаметр 8 дюймов)	3 шт.
<u>Алмазный шлифовальный круг</u>	1 шт.

Дополнительно можно заказать вытяжной шкаф и промышленную систему удаления пыли.

Автосатуратор AST-600



Назначение

Прибор предназначен для автоматического, управляемого посредством компьютера, насыщения жидкостями цилиндров керна диаметром до 1,5 дюймов и максимальной длиной до 38,10 см.

Краткое описание

Система обеспечивает режимы программируемого отдельного вакуумирования, заполнения, нагнетания и сброса давления. Короткие и длинные вакуумные циклы 4 или 12 часов применяются в зависимости от средней ожидаемой проницаемости образцов. Образцы могут быть сжаты до 2000 фунт/дюйм² (133 бар) и выдерживаться при заданном давлении независимо от флуктуаций температуры.

Прибор обеспечивает отдельное вакуумирование сухих образцов и насыщающей жидкости в соответствии с ГОСТ.

Имеющиеся приспособления включают комплекты пластиковых контейнеров для образцов и пустых емкостей. Использование контейнеров для образцов рекомендуется, чтобы помочь уменьшить потери зерен и гарантировать полное насыщение образцов, сохраняя их погруженными в насыщающую жидкость при удалении из автосатуратора. Пустые емкости уменьшают количество насыщающей жидкости, требуемой для заполнения автосатуратора, если для заполнения системы образцов не достаточно.

Комплект поставки

Камера насыщения керна (170 бар)	1 шт.
Стеклянный конический сосуд для насыщающей жидкости	1 шт.
Блок управления, включающий компьютер с монитором	1 шт.

Пластиковые контейнеры для образцов	4 шт.
Комплект пустых емкостей	1 шт.
Вакуумный насос	1 шт.
Дозировочный насос	1 шт.
Магнитная мешалка	1 шт.

Ручной Сатуратор MST-200



Назначение

Прибор предназначен для насыщения жидкостями цилиндров керна диаметром до 1,5 дюймов и максимальной длиной до 38,10 см.

Краткое описание

Прибор обеспечивает циклы вакуумирования и нагнетания, обеспечивающие 100% насыщение порового объема образцов керна солевым раствором или керосином.

Прибор обеспечивает раздельное вакуумирование сухих образцов и насыщающей жидкости в соответствии с ГОСТ.

Имеющиеся приспособления включают комплекты пластиковых контейнеров для образцов и пустых емкостей. Использование контейнеров для образцов рекомендуется, чтобы помочь уменьшить потери зерен и гарантировать полное насыщение образцов, сохраняя их погруженными в насыщающую жидкость при удалении из сатуратора. Пустые емкости уменьшают количество насыщающей жидкости, требуемой для заполнения автосатуратора, если для заполнения системы образцов не достаточно.

Комплект поставки

Камера насыщения керна (170 бар)	1 шт.
----------------------------------	-------

Вакуумная колба для насыщающей жидкости	1 шт.
Магнитная мешалка	1 шт.
Пластиковые контейнеры для образцов	4 шт.
Комплект пустых емкостей	1 шт.
Вакуумный насос	1 шт.
Нагнетательный пневматический насос	1 шт.
Соединительные трубы, фитинги, клапаны	1 комплект

Центробежный Экстрактор



Назначение

Очистка образцов керна - извлечение нефти и/или воды из образцов керна. Скорость экстракции значительно выше, чем при других методах экстракции.

Краткое описание

Экстрактор состоит из перегонного куба для растворителя и центрифуги. Перегонный куб нагревает, испаряет и конденсирует растворитель, который направляется во вращающуюся центрифугу и распыляется на образцы керна в виде мелкого тумана, насыщая их.

Двухскоростной нагреватель перегонного куба разработан для использования различных растворителей или смеси растворителей. Кроме того, он может действовать, используя воду вместо растворителя, когда необходимо удалить соль и другие растворимые в воде вещества из кернов.

Этот экстрактор применяется для извлечения жидкостей из образцов не более 1,5 дюйма диаметром и 3 дюйма (7,62 см) длиной.

Комплект поставки

Центрифуга	1 шт.
Перегонный куб	1 шт.
Набор соединительных трубок	1 шт.

Дополнительные опции для заказа

Комплект запасных частей (на два года):

Поливиниловая трубка, 7/16" OD, 5/16" ID 10 футов	
Фетровые вкладыши	10 шт.
Подшипники	2 шт.
Масляные уплотнения	6 шт.
Фетровые прокладки	8 шт.

Автоматический Аппарат для Очистки Керна CO₂-CORE-CLEANER



Компьютеризированная система очистки керна экстракцией горячим растворителем, насыщенным CO₂. Позволяет по принципу вытеснения, быстро проводить очистку керна.

Данная система применяется для экстрагирования сырой нефти из колонки полноразмерного керна или множества цилиндров керна путем чередования циклов насыщения, пропитки и очистки с помощью нагретого толуола в качестве растворителя для очистки. Двуокись углерода, растворенная в толуоле, действует как движитель, выталкивая растворитель из образца керна.

Система регулирования сброса давления обеспечивает целостность образца во время вытеснения CO₂ и растворителя из образца.

Примечание: при очистке пород, содержащих глинистые компоненты в поровом пространстве, может произойти нарушение структуры глинистых компонент, что может вызвать ошибки до 5-10% при измерении проницаемости.

Компьютер/контроллер и насос поставляются со всеми необходимыми клапанами, трубками и проводами для обеспечения дистанционного управления при размещении в отдельной изолированной комнате. Поскольку все клапаны и насосы на экстракторе пневматического действия, система обеспечивает максимальную пожаробезопасность.

Система включает в себя:

1. Два держателя для полноразмерных образцов керна длиной до 24 дюймов (61 см) и диаметром 5 дюймов (12,7 см), рассчитанных на давление до 2500 psi



2. Один контроллер



3. Компьютер Dell последней модели
4. Насос для закачки толуола
5. Насос для создания высокого давления в кернодержателях
6. Вакуумный насос
7. Все необходимые трубки и клапаны для подсоединения и установки контроллера на расстоянии друг от друга не менее чем 20 футов (6,1 м)
8. Комплект тефлоновых пробок для заполнения мертвого объема и стеклянные колбы для сбора эфлюента для контроля за вытекающим из образца флюидом.

Программное обеспечение прибора позволяет управлять работой прибора, как в ручном, так и в полностью автоматическом режиме.

Напряжение: 220 Вольт, 50 Гц, 1-фазное.

Комплект запасных частей (на 2 года работы)

Комплект для ремонта насоса для растворителя	8 шт.
Запасной диафрагменный клапан (корпус)	2 шт.
Комплект для ремонта клапанов, датчиков	6 шт.
Комплект для ремонта кернодержателя	50 шт.
Комплект для ремонта контрольного клапана	4 шт.

Комплект для ремонта предохранит. клапана	4 шт.
Комплект для ремонта регулятора CO ₂	4 шт.
Комплект для ремонта натяжного устройства держателя керна	4 шт.
Комплект для ремонта вакуумного насоса	2 шт.
Трубка диаметром 1/4 дюйма из нержавеющей стали	10 футов
Трубка диаметром 1/4 дюйма из нейлона	50 футов
Соединитель с наружной резьбой 1/4", из нержавеющей стали	4 шт.
Соединитель с наружной резьбой 1/4" для пластмассовой трубки	4 шт.
Тройник, 1/4", из нержавеющей стали	2 шт.
Клапан ручной, 2-ходовой	2 шт.
Электромагнитный клапан	2 шт.
RTD, быстродействующий датчик температуры	1 шт.

Аппарат Сокслета (большой)



Назначение

Система предназначена для дефлегмации углеводородов, присутствующих в образцах керна диаметром до 5 1/2 дюйма (приблизительно 35 образцов 1,5 дюйма или 50 образцов 1 дюйм).

Комплект запасных частей (на 2 года работы)

Большой аппарат Сокслета, включающий:

Колба для испарения 55/50, емкостью 5 литров, диаметр колбы приблизительно 10 дюймов (25,4 см)	1 шт.
Корпус экстрактора 145/60, высотой приблизительно 35 см, внешний диаметр 15 см.	1 шт.

Переходник от 145/50 на 45/50 для соединения корпуса с холодильником.	1 шт.
Переходник-вкладыш от 45/50 на 24/40 для использования с вышеуказанным переходником и другим холодильником размером 24/40	1 шт.
Пузырьковый холодильник 45/50 для теплой очистки	1 шт.
Нагреватель 220 Вольт	1 шт.
Регулятор температуры нагревателя 220 Вольт	1 шт.
Штанг	1 шт.
Зажим 3´6 ¹ / ₂ дюймов	1 шт.
Прямоугольный зажим	2 шт.
Вильчатый зажим 3 ¹ / ₂ дюйма	1 шт.
Корзина для керна	1 шт.
Трубки, 7/16 внеш. диам. ´ 0,312 внутр. диам.	15 м.
Стеклянные шарики 6 мм	2 фн.

Дополнительные опции для заказа

Спиральный холодильник, если требуются холодные растворители.

- Циркуляционный охладитель для поддержания температуры охлаждающей жидкости, используемой в холодильнике, на уровне 5–30°C, производительность насоса 8,3 л/мин, емкость резервуара 1,9 л; 220 В, 60 Гц, 10 А.
- Циркуляционный охладитель для поддержания температуры охлаждающей жидкости, используемой в холодильнике, на уровне 0–40°C, производительность насоса 3,8 л/мин, емкость резервуара 3,8 л; 220 В, 50 Гц.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru || <http://argoil.nt-rt.ru/>