

**Подготовка
проб
зерновых**



**Пробоотборники
Делители проб
Просеивающие
машины**

rationel kornservice

Москва

Тел/Факс:
+7(495)926-3840,
+7(495)232-9131

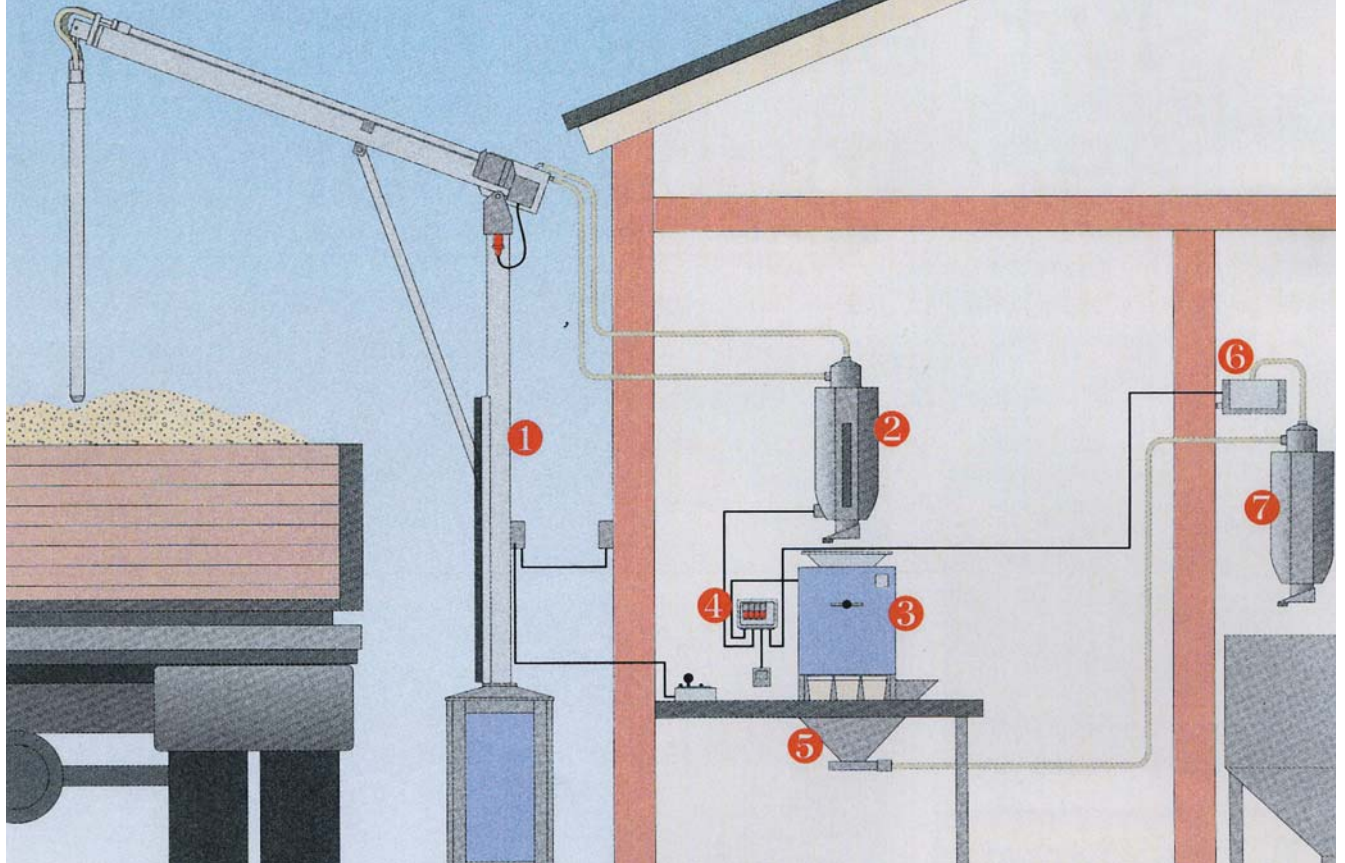
e-mail:
info@soctrade.com

www.soctrade.com



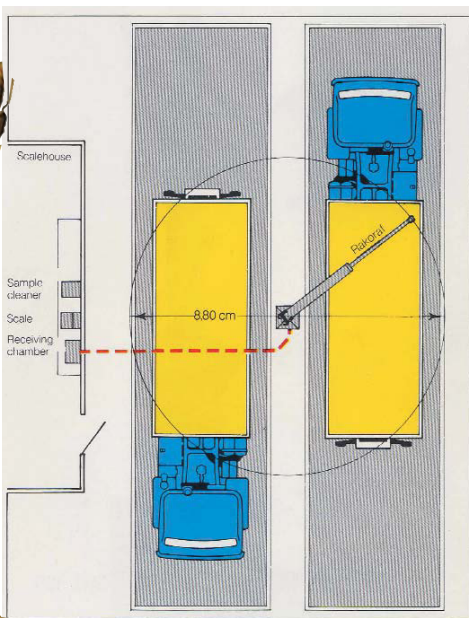
Пробоотборник зерна Ракограф, модели СЕЕ, СНЕ, СНФ, СЕФ

Автоматический пневматический пробоотборник зерна Ракограф, модели СЕЕ, СНЕ, СНФ, СЕФ, предназначен для достоверного и быстрого отбора пробы зерна из автотранспорта. Самой совершенной и дорогой является модель СЕЕ, в котором электрифицированы все операции.



Преимущества автоматического пневматического пробоотборника зерна:

- Возможность одновременного отбора пробы и взвешивания автотранспорта;
- Возможность управления одним оператором весами и пробоотборником;
- Время отбора в 5 точках - до 40 сек;
- Автоматическая пневматическая доставка пробы зерна в лабораторию, деление пробы и транспортировка излишков зерна;
- Минимальное техническое обслуживание.



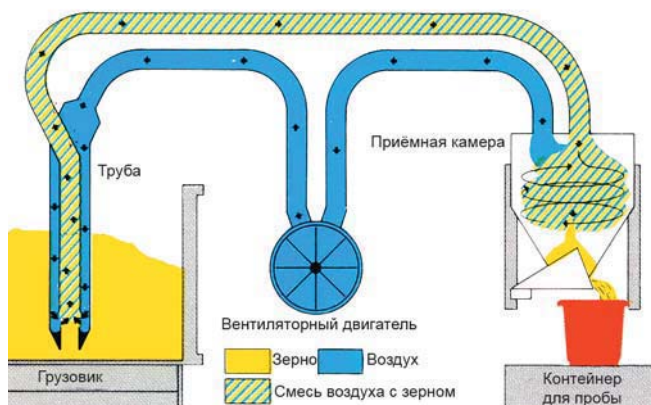
Автоматический пневматический пробоотборник зерна Ракограф обеспечивает быстрый и легкий способ достоверного отбора пробы из открытого автотранспорта, предназначенного для перевозки зерновых, в отличие от некоторых отечественных моделей, которые легко можно обмануть при помощи четырёх бочек без дна для подсыпания более качественного зерна в точки пробоотбора.

Телескопическая горизонтальная часть пробоотборника (длина 2,40 м) с зондом выдвигается на длину до 4,40 м, поворачивается в горизонтальной плоскости от 0 до 350 град., осуществляет движение по вертикали. Автоматический пневматический пробоотборник зерна.

Ракограф модели СНЕ оснащён гидравлическим движением вверх и вниз. В этой модели стрела может выдвигаться аналогично модели СЕЕ.

Автоматический пневматический пробоотборник зерна Ракограф модели СНФ оснащён гидравлическим движением вверх и вниз. В этой модели стрела фиксированной длины. Длина стрелы при монтаже устанавливается в пределах от 2,26 до 3,44 м

С глубины 1 м отбирается 500 гр. пробы, при погружении на 2-х метровую глубину - 1000 гр. Количество отобранной пробы не зависит от времени нахождения зонда в насыпи. Проба отбирается с нижнего слоя, что очень существенно при отборе зерна, в котором содержатся маленькие частицы примесей, находящихся на дне насыпи. оснащенного кнопками включения галогенного светильника 300 Вт и звукового оповещения водителя в случае непредвиденного движении транспорта. Компактный ручной пульт дистанционного управления, позволяющий осуществлять все операции по перемещению щупа при помощи одного рычага, позволяет проводить перемещение одновременно в трех направлениях. Пульт ДУ ускоряет работу, с его помощью можно отобрать 5 проб за 40 сек. Пульт подключен к пробоотборнику через один разъем, и случае необходимости вы можете быстро заменить неисправный пульт с кнопками на новый. Пульт снабжен кнопками включения галогенного светильника 300 Вт и звукового оповещения водителя в случае непредвиденного движении транспорта.



В комплект поставки входит пробоотборный зонд длиной 2,1 м (в соответствии с требованиями Заказчика может поставляться зонд длиной 2,30 или 2,50 м), соединительный кабель для пульта управления, труба ПВХ, сборная приемная воронка и транспортная система для транспортировки (после деления пробы в делителе) остатков пробы из лаборатории, рама крепления для установки на фундаменте. Факультативно поставляется делитель пробы.

Автоматические пневматические пробоотборники зерна Ракораф всех моделей оснащены муфтами скольжения, предотвращающими поломку двигателей, и датчиками для остановки в верхнем и нижних положениях. Для ограничения движения в горизонтальной плоскости при монтаже устанавливаются ограничители поворота. Конструкция пробоотборника позволяет без поломок перенести трогание машины с весов при полностью погруженном в кузов пробоотборнике.

Для установки пробоотборника необходимо проведение минимальных строительных работ, в соответствии с предоставляемыми чертежами: заливка фундамента (640 x 640 мм) с рамой крепления, входящей в комплект поставки. Высота фундамента определяется Заказчиком на основании расчетной формулы. По желанию Заказчика пробоотборник может быть оснащен видеосистемой для визуального контроля отбора пробы. Автоматические пневматические пробоотборники зерна Ракораф всех моделей могут гарантированно транспортировать зерно по трубам на расстояние 10-20м. При транспортировке зерна на расстояние 50м и более возможны проблемы с мокрым зерном, т.к. невозможно проложить такую длинную магистраль без изгибов.

Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется специалистом фирмы. Для установки пробоотборника необходимо проведение Заказчиком минимальных строительных работ в соответствии с предоставляемыми чертежами - заливка фундамента (640x640мм) с рамой крепления, входящей в комплект поставки.

Технические характеристики

Напряжение, В	380
Установленная мощность, КВт	2.37
Вес брутто, кг	475
Высота стойки, м	3.86
Длина зонда, м	стандартная: специальная:
	2.10 2.30, 2.50
Длина телескопической стрелы, м	2.40...4.40
Угол поворота в горизонтальной плоскости, град	0-350
Время отбора пробы в 5 точках, с	40



Автоматические делители проб 2Н и 2L

Универсальные делители проб зерна предназначены для разделения проб зерна, семян и других гранулообразных продуктов. Обеспечивают точное разделение материала пробы до требуемого объема образца посредством одной операции.

Модель 1G/1-4 это делитель проб для зерновых продуктов, имеющий 1 вход для образца и 4 выхода. Первый выход используется для отбора репрезентативной пробы, второй, третий и четвертый могут быть закрыты полностью или частично для увеличения коэффициента деления исходного образца. Делитель модели 1G может разделять пробу на один образец и остаток.

В случае взятия проб прямо из грузовика используются делители проб моделей 2Н и 2L в комплексе с пробоотборником "Ракораф".

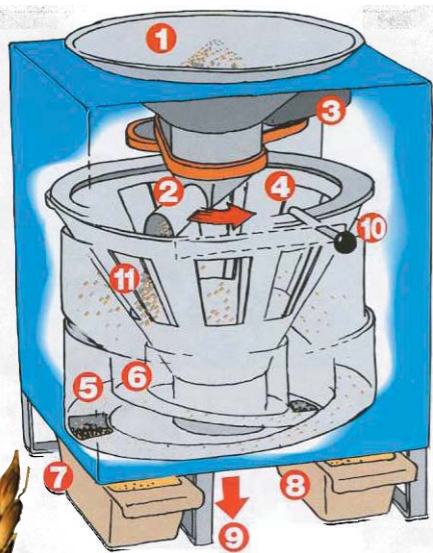
Модель 2Н - это делитель проб для работы с зерном; на выходе получаются 2 образца (т.е. образец + копия образца).

Модель 2L - аналог модели 2Н, с пониженным уровнем шума, возникающего из-за вибраций при транспортировке материала пробы.



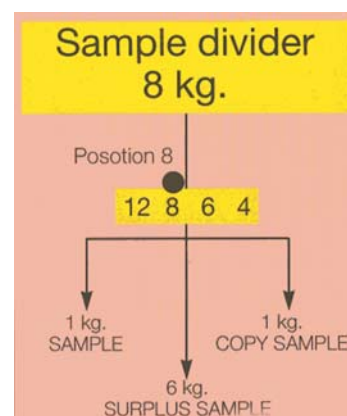
Модели аппаратов

	1G/1-4	2H-2L
Кол-во образцов при делении	1	2
Материал	Пропорция деления	
Рапс	1:4-1:20	1:4-1:30
Злаки	1:4-1:88	1:4-1:22
Горох	1:4-1:48	1:4-1:12



Разделяемый продукт попадает в воронку (1) в верхней части разделителя. Из воронки материал перетекает во вращающуюся трубу (2), которая пропускает его в регулируемые отверстия (11), выводя пробы в подставки (7 и 8). Рукоятка (10) двигает заслонку (4), регулируя ширину отверстий (11). Избыточная проба, ударяясь о перегородки между отверстиями, опускается вниз и выводится как излишек (9). Пробы, собранные в специальных поддонах (7, 8), состоят из суммы частей пробы, число частей может быть посчитано перемножением числа оборотов вращающейся трубы (40 rpm) на число отверстий. Чистота разделения зависит от числа накопленных частей пробы. Для получения хорошей точности время разделения не должно быть меньше 20 с.

Делитель проб запускается в работу автоматически, как только открывается приёмный бокс пробоотборника Ракораф и материал зерновой пробы попадает в спускную воронку делителя. Излишек материала пробы может автоматически переноситься в контейнер, расположенный снаружи лаборатории.



Ручные делители проб желобкового типа с различными типами шарнирных контейнеров



Делитель желобкового типа на 5 литров. Контейнер модель 1

Делитель желобкового типа на 5 литров. Контейнер модель 2. Используется только с поддоном.

Делитель желобкового типа 10 литров. Контейнер тип 3. Контейнер показан без поддона.

Ручные делители проб, изготовленные из нержавеющей стали, позволяют проводить быстрое и точное выделение пробы. Шарнирное крепление предотвращает неудачное пересыпание пробы. Для разделения образца насыпьте материал пробы в висящий на петлях контейнер и поверните его вокруг петлевой оси, чтобы содержимое естественным образом пересыпалось в бункер делителя. При необходимости для получения меньшей навески операцию деления можно произвести несколько раз.

При поднятом положении шарнирного контейнера габариты = В1 и Н1

При опущенном положении шарнирного контейнера габариты = В2 и Н2

Тип делителя (литры)	Кол-во щелей	Размер щелей	Макс. объём образца, л	В1, мм	В2, мм	Глубина, мм	Н1, мм	Н2, мм	Вес, кг	Тип контейнера
3	10	19.2	3	280	360	230	510	370	8.0	1
3	18	10.3	3	280	360	230	510	370	8.5	1
5	18	19.1	5	280	410	395	685	370	13.0	1
5	18	19.1	5	280	410	395	685	370	13.0	2
5	34	9.8	5	280	410	395	685	370	13.5	2
10	10	29.0	10	350	530	325	875	515	15.0	1
10	18	15.2	10	350	530	325	875	515	15.5	1
10	18	15.2	10	350	530	325	875	515	15.5	3
18	18	28.2	18	350	530	560	875	515	23.6	3
18	34	14.5	18	350	530	560	875	515	24.0	3

Тип 1: Шарнирный контейнер стандартный.

Тип 2: Шарнирный контейнер, укомплектованный поддоном.

Тип 3: Шарнирный контейнер, укомплектованный поддоном и откидной крышкой.



Шарнирный контейнер 3-его типа в двух различных рабочих состояниях.



Шарнирный контейнер тип 3 готов для повторной загрузки. Обратите внимание - используется поддон.

Шарнирный контейнер тип 3 готов для первичной загрузки без поддона (проба большого объёма).

Откидная крышка в закрытом положении.

Отбор проб

Ручные копья для отбора проб зерна и гранул из кузовов грузовиков, хранилищ, вагонов.



Овальные пробоотборные отверстия копья открываются, начиная с нижнего конца и затем постепенными шагами до верха. Это гарантирует соразмерность долей пробы, отбираемых как с нижних, так и с верхних уровней слоя зерна.

Для зерна. Длина 1,45 м. Диаметр 38 мм. Материал: Дюралюминий. Ёмкость - 500 г. сухого зерна пшеницы. Вес 1,4 кг. Пробоотборные отверстия почти по всей длине копья (1 м).

Для зерна. Длина 2,0 и 3,00 м. Диаметр 38 мм. Материал: Дюралюминий. Ёмкость - 500 г. сухого зерна пшеницы. Вес 2 и 2,5 кг соответственно. Пробоотборные отверстия только на протяжении нижнего метра. Пробоотбор осуществляется сначала на глубине одного метра, затем зерно отбирается с более глубоких слоёв.

Для гранул. Длина 1,3 м. Диаметр 50 мм, материал: Дюралюминий, вес 1,8 кг.



Пробоотборник модели DVB

Автоматический пробоотборник для зерна, круп, кормовых культур и большого количества твердых сыпучих материалов.

Преимущества:

Типичный пробоотборник с максимальным контролем.

Возможность ошибки при отборе проб исключается ввиду автоматизации процесса.

- Короткий период воспроизведения.
- Надежная, крепкая конструкция.
- Возможность управления на расстоянии.

Отбор проб производится посредством устройства для отвода проб (дивертера) с щелями, сквозь которые поток зерна автоматически (см. схему). Таким образом, соответствующий образец берется из боковых потоков, точно не с края и не из середины.

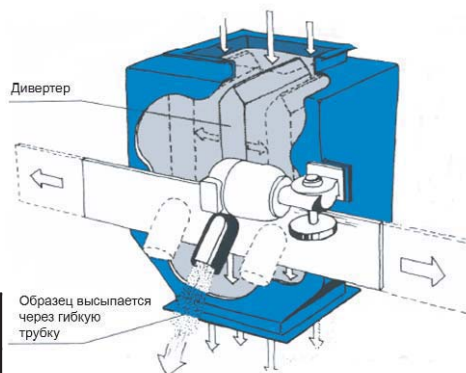
Размер образца будет зависеть от скорости потока и размера щели в дивертере. Стандартный размер щели - 8 мм, по желанию он легко может быть изменен (увеличен или уменьшен).

Время проведения одного теста варьируется от 5 сек до 1 часу.

Существует возможность управления на расстоянии за счет перевода образца на дивертер из операторной (в замен отправления их на элеваторный контроль).

Технические характеристики:

- Корпус - стальной закрытый, другие элементы лектрогальванизированы.
- Все электрическое оборудование с редукторным двигателем контролируются панелью, включающую реле и таймер.
- Питание сети: 380 В/ 50 Гц.
- Пробоотборник должен быть установлен вертикально, максимально возможное отклонение от вертикали 25.



	200 DVB	300 DVB	400 DVB
Габариты (ШхВхГ), мм	350x405x400	550x620x550	700x800x720
Ширина с бордюрами, мм	700	1080	2100
Диаметр трубы, мм	50	76	76
Вес, кг	36	85	180
Мощность, кВт	0,06	0,18	0,75

Очистительные машины - модели MLN и SLN



Очистительная машина модели MLN применяется для испытания проб зерна на посторонние примеси. Возможность очистки широкого разнообразия продуктов - от масличного семени рапса до зерен злаков, бобовых и пр.



Машина для очистки и калибровки проб может применяться для идентификации качества и типа загрязняющих примесей в партии груза, для определения фактического размера зерна, что важно при отборе подходящего зерна для посева, осолаживании ячменя, вмешательстве на промежуточном этапе развития культуры и т.д. Аналогичный злакам стандарт очищения может быть достигнут на горохе, фасоли и других трудносортируемых продуктах, таких как семена подсолнечника.



MLN

Преимущества:

- Получение точной оценки всей партии груза
- Цена товара может быть установлена на основе очищенного репрезентативного образца.
- Простой и легкий доступ ко всем ответственным элементам конструкции
- Отсутствие шума и вибрации при работе.
- Смена сит исчисляется секундами.

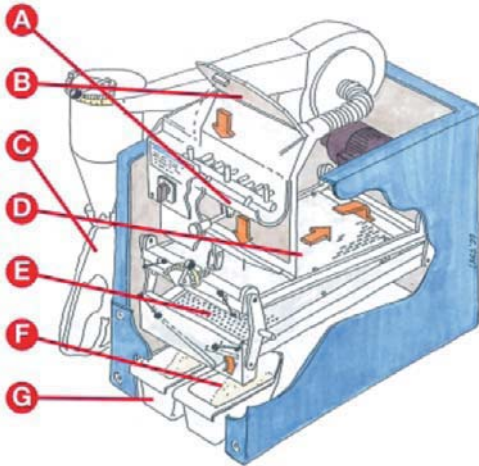
Данная машина является идеальным средством в лаборатории или пунктах приема зерна, вообще на любом предприятии, где требуется получать очищенную пробу зерна из большой партии товара. Очищенный образец позволяет получать более точные результаты измерений.

Технические характеристики:

- Питание сети: 220 В
- Габариты (ШхВхГ), мм: 780х420х670
- Габариты с циклоном (Ш?В?Г), мм: 620х570х680
- Вес, кг: 55
- Загрузка пробы: около 1 кг

В стандартный комплект поставки входят: пластмассовые короба (4 шт.), электрическая вилка евро стандарта, сетевой шнур (2 м), сита для просеивания зерна (2 шт).

Дополнительное оборудование: ситовидные пластины, электронные весы с памятью и вычислением процентного веса.

**Принцип работы:**

Пункты А-Е смотрите в описании SLN

Ф. Хорошо очищенное зерно поступает в правый короб.

Г. Песок и мелкие семена попадают в левый короб.

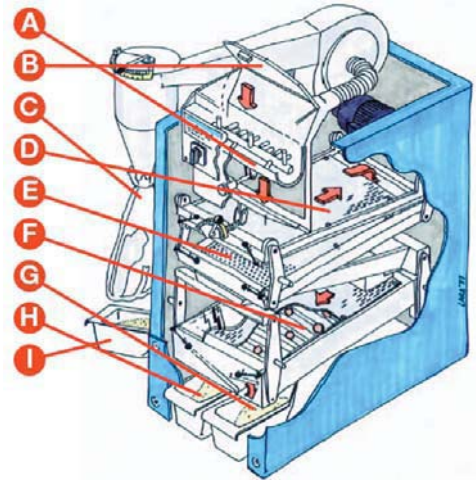
SLN

Технические характеристики:

- Питание сети: 220 В
- Габариты (ШхВхГ), мм: 1090х420х670
- Габариты с циклоном (ШхВхГ), мм: 910х570х680
- Вес, кг: 85
- Загрузка пробы: около 1 кг

В стандартный комплект поставки входят: пластмассовые короба (5 шт.), сетевой шнур (2 м), сита для просеивания зерна (3 шт).

Дополнительное оборудование: ситовидные пластины, электронные весы с памятью и вычислением процентного веса. Возможна поставка приемного бункера большего размера, для отделения сортовых (посевных) семян из экспериментальных урожаев.

**Принцип работы:**

А. Заслонка на дне приемного бункера закрыта. Предварительно взвешенную пробу зерна засыпают в бункер.

В. Крышку бункера закрывают, запускают машину. Спустя 20-60 сек (по усмотрению оператора) заслонка на дне бункера открывается, и содержащаяся в ней проба высыпается в верхнее сито.

С. Легкие примеси поднимаются и уносятся воздушным циклоном, осаждаются в пластиковом мешке.

Д. Зерно просыпается через ячейки верхнего сита, а крупные инородные материалы передвигаются по поверхности сита в заднюю часть бункера.

Е. На нижнем сите, наоборот, зерно по поверхности переносится к задней стенке, а песок и мелкие семена проваливаются сквозь ячейки вниз.

Ф. Нужное зерно возвращается на нижнее сортирующее сито.

Г. Высокосортное зерно ссыпается в правый короб.

Н. Нестандартное (мелкое) зерно попадает в отдельный короб.

И. Песок и мелкие семена попадают в третий собирающий короб.





У нас вы можете заказать бесплатные каталоги фирм-производителей, а также полные каталоги оборудования для нефтехимической и пищевой промышленности.

Компания "СокТрейд"
дистрибьютер компаний Rationel и Fritsch в СНГ
Москва
Тел/Факс: +7(495)926-3840, 232-9131
e-mail: info@soctrade.com,
www.soctrade.com

