



Каталог горного оборудования

Совместное Российско-Американское предприятие ООО НПП «ГЕОЛАЗЕР» занимается продажами уникально широкого спектра оборудования, но в меру своих сил особенно продвигает последнее время оборудование для золотодобычи и принадлежности для геологов. Нашей основной задачей является комплексное обеспечение старателей и геологов передовым оборудованием и технологиями для эффективной работы. Мы открыты для обратной связи по поиску новых решений.



Портативность и мобильность оборудования позволяет его использовать в технологических целях как самостоятельно для небольших и средних проектов, так и в пилотных вариантах обогащения драгоценных металлов, добычи россыпей и руды и геологической разведки.



В нашем ассортименте все сопутствующие товары, необходимые горнякам, старателям и геологам для комфортной работы:

лотки, классификационные сита, шлюзы, металлодетекторы для поиска золота и других металлов, геологические молотки и буровые кувалды, кирки и скальные зубила, скрайберы, лопы, спутниковые телефоны и радиостанции, навигационные приемники GPS, геологические и маршрутные компасы, широкий спектр геодезического оборудования.



Совместно с нашим американским партнером, имеющим богатый опыт разработок россыпей на Аляске и хорошо знакомым с рынком производителей золотодобывающего оборудования в США, мы предлагаем для поставок в Россию продукцию ведущих мировых производителей. Наряду с этим занимаемся прямыми поставками из США такого оборудования в третьи страны, в том числе горным компаниям из России для разработки месторождений в дальнем зарубежье, например в Африке.



Мы являемся дилерами и эксклюзивными представителями в России ведущих американских и других производителей промприборов, драг, обогатительных столов, портативных дробилок, сепараторов и других приборов и принадлежностей.

#### Россия

630108, Новосибирск,  
ул. Троллейная 1, офис 6, а/я 220,  
тел.: (383) 30-12-555,  
8(913) 911-3592

#### США

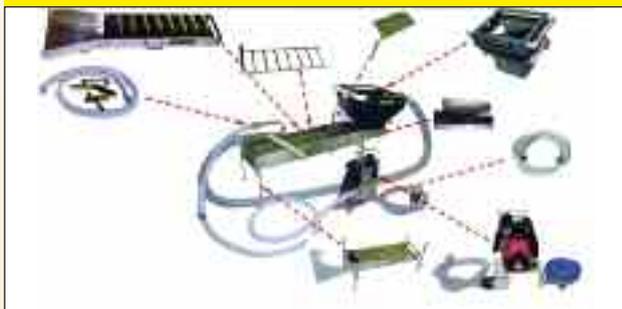
Аляска, Анкоридж,  
3323 DeArmon Road,  
Тел.: +1 (907) 345-6500,  
+1 (907) 561-6501, деп. 213

[www.geolaser.ru](http://www.geolaser.ru), [www.gold-rus.com](http://www.gold-rus.com),  
[office@geolaser.ru](mailto:office@geolaser.ru), [geolaser@yandex.ru](mailto:geolaser@yandex.ru), [kat@tse-ak.com](mailto:kat@tse-ak.com)

**Общий вид и компоненты моторизованного шлюза НВСК52**



**Общий вид и компоненты комбинированного прибора НВСК25**



**Общий вид и компоненты дражного прибора НВСКF25**



**НВСК52**

Очень легкая и компактная комбинация портативного «ручного шлюза» и мотора с помпой.

Увеличивает производительность шлюза не менее чем в 10 раз. Незаменимый агрегат для геологической разведки россыпного золота, пробных промывок и золотодобычи в удаленных местах. Двигатель Honda мощностью 2,5 лошадиных сил совмещен в одном блоке с помпой. Бункер загружается золотосодержащими песками вручную и оснащен оросительной системой (душем), в которую через шланг поступает под давлением вода от помпы. Также бункер имеет классификационную решетку для задержания и последующего выброса наружу крупной гальки. Из бункера течением воды золотосодержащие пески поступают на промывку в минишлюз А52, дно которого застелено ковриком. Для установки шлюза с бункером используется легкая рама с регулируемыми ножками.

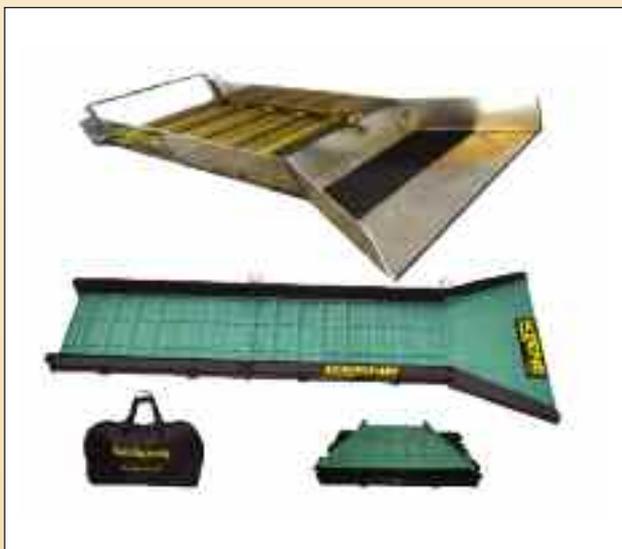
**НВСК25 и НВСКF25**

Миниатюрные, переносимые одним человеком дражные приборы для индивидуальных старателей и геологоразведчиков. Пусть Вас не удивляют миниатюрные размеры и малый вес, промприбор способен промыть до полутора кубических метров песка и гравия в час. Неприхотливый и надежный двигатель Honda мощностью 2,5 лошадиных сил совмещен в одном блоке с помпой. Подача материала на минишлюз А52 выполняется гидроэлеваторным способом через расширитель (Jet Flare) у НВСКF25, который гасит скорость и напор поступающей пульпы и способствует более продуктивной промывке материала на шлюзе. Или через бункер у НВСК25.

Бункер НВСК25 изготовлен из специального высокопрочного пластика, шланг высокого давления для подачи воды в оросительную систему бункера имеет длину около 7,5 м. В нерабочем состоянии шланг мягкий, типа пожарного рукава и удобно сворачивается для переноски.

Модель	Шлюз	Дражный шланг	Вес
НВСК52	А51, А52.	—	27
НВСК25	А51, А52	2,5'' x 3м	36
НВСКF25	А52	2,5'' x 3м	37

**Портативные шлюзы**



**Модель А52**

Портативный шлюз А52 в комплекте с ситом, ковриком, трафаретом. Размеры 25см x130см (из них сам шлюз 90см, лоток 40см) x10,5 см.

Вес нетто – 5,0 кг, брутто – 7,3 кг

Ширина лотка от 45см до 25см

Коврик зеленого цвета с поперечными утолщениями +/- 3мм, длина 80 см

Перед лотком на шлюзе резиновая ребристая полоска длиной 10см

Трафарет из сплава цветных металлов (сетка) в виде ромбов 18мм

Прижимная рамка длиной 75 см

**Модель А52Р**

Keene Engineering разработала новый складной промывочный шлюз. Он разбирается и полностью помещается в небольшой сумке. Шлюз выполнен в новом дизайне с резиновыми канавками, которые работают очень хорошо как в быстрых так и в медленных потоках. Раструб оборудован собственными небольшими канавками для предварительной оценки промывки. Эта новая конструкция очищается от концентрата быстро и легко. Промывочный шлюз 10 дюймов шириной с раструбом 18 дюймов шириной. Две секции шлюза по 20 дюймов в длине, и общей длиной 51 дюйм. Шлюз весит 9 фунтов и разработан так что бы выдержать сложные полевые условия. Другая замечательная особенность - то, что можно сократить или удлинить, добавляя или убирая секции.

## Компактные (рюкзачовые) микродраги со шлангом диаметром 2,0 дюйма (5,1 см)



### KEENE ENGINEERING 2004PJF, 2004PJFH, 2004SNF, 2004SNFH

Компактные (рюкзачовые) микродраги со шлангом диаметром 2,0 дюйма (5,1 см)

Производительность промывки до 1,1 Куб. м в час. Драги оборудованы 4-тактными моторами Honda 2,5 л.с., шлюзовыми боксами 25x91 см, помпами со шлангами для забора воды, шлангами всасывающим и высокого давления, соединенными патрубком струйного насоса (PowerJet - с «верхним» расположением, т.е. непосредственно перед шлюзом, Suction Nozzle - с «нижним», т.е. когда патрубок находится в месте забора песков). Suction Nozzle удобен для работы по мелководью. Модели PJF и SNF оснащены надувными резиновыми понтонами для придания плавучести конструкции драги, модели PJFH и SNFH предназначены для работы «с берега», т.е. шлюз располагается на регулируемых ножках-подставках. Последние модели оснащены бункером

Шлюзовой бокс	25 x 91 см	Запас топлива	1,2л
Габарит	130x60x40	Расход топлива	0,7л.ч
Заборный шланг помпы	3,8 x 4,6м	Производительность	1,1м <sup>3</sup> /ч
Понтоны	2 надувных	Помпа	P90 2,5л.с. Honda
Дражный шланг	5,1 x 3м	Вес	27кг
Шланг высокого давления	3,2 x 1,1м бел (2004SNFH, 2004SNF) 3,2 x 7м бел (2004PJFH, 2004PJF)	Шланг бункера	5,1 x 7м син (2004PJFH, 2004SNFH) отсутствует (2004PJF, 2004SNF)

## Компактные минидраги со шлангом диаметром 2,5 дюйма (6,4 см)



### KEENE ENGINEERING 2604HPJ, 2604CPJ, 2604HSN, 2604CSN

Самое хорошее сочетание портативности и мощности. Производительность промывки до 1,5 Куб. м / час. Драги оборудованы 4-тактными моторами Honda мощностью до 4 лошадиных сил. (Так как моторы Honda самые испытанные и надежные, модели с альтернативными моторами мы не показываем), шлюзовыми боксами SB25F шириной 25,5 см и длиной 122 см, помпами со шлангами для забора воды, шлангами всасывающим и высокого давления, соединенными патрубком струйного насоса. PowerJet - с «верхним» расположением, т.е. непосредственно перед шлюзом, модели 2604HPJ, 2604CPJ И Section Nozzle - с «нижним», т.е. когда патрубок находится в месте забора песков, модели 2604HSN, 2604CSN. Section Nozzle удобен для работы по мелководью. Поступление песков из всасывающего шланга на шлюз происходит через пластмассовый расширитель, что позволяет уменьшить избыточное давление воды. Все модели оснащены понтонами из марлекса (особый высокопрочный полиэтилен) для придания плавучести. Две модели, 2604CPJ и 2604CSN, имеют также компрессор для подачи воздуха при водолазных работах.

Шлюзовой бокс	30 x 122 см	Запас топлива	2,5 л
Габарит	150x60x40 см	Расход топлива	0,93л.ч
Заборный шланг помпы	3,8 x 6,1м	Производительность	1,5 м <sup>3</sup> /ч
Понтоны	Марлекс 2 шт	Помпа	PHP160 4л.с. Honda
Дражный шланг	6,3 x 6,1м	Вес	59 кг
Шланг высокого давления	3,2 x 1,1м бел (2604HPJ, 2604CPJ) 3,2 x 7м бел (2604HSN, 2604CSN)	Компрессор	Отсутствует (2604HPJ, 2604HSN) T-80 (2604CPJ, 2604CSN)

## Драги с диаметром шланга 3 дюйма (7,6 см)



### 3400PH, 3405PH, 3500P, 3505P

(PowerJet - с «верхним» расположением, т.е. непосредственно перед шлюзом. Поступление песков из всасывающего шланга на шлюз происходит через пластмассовый расширитель (Jet Flare), что позволяет погасить давление воды и оптимизировать промывку. Все модели оснащены сборными из 4 блоков понтонами из марлекса (особый высокопрочный пенопласт) для придания плавучести, при этом низ понтонов имеет «салазки» для протаскивания драги по мелководью и камням. Две модели, 3405PH и 3505P, имеют также компрессор для подачи воздуха при водолазных работах

Эти драги уже можно использовать не только для разведочных работ, но и собственно для добычи золота в небольших и средних объемах. Производительность промывки песков до 2,2 куб. м / час. Драги оборудованы 4-тактными моторами Honda или Briggs &

Stratton мощностью 6,5 лошадиных сил., шлюзовыми боксами SB3F шириной 36 см и длиной 122 см, помпами со шлангами для забора воды, шлангами всасывающим и высокого давления длиной 6,1 метра, соединенными патрубком струйного насоса

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива, л	Расход топлива, л/час	Производительность	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры, см
3400PH	4 л.с. Honda	PHP160	2,5	0,93	1,5	PF3 - 2шт	36 x 122	76 x 6,1м	нет	70	160x100x53
3405PH									T-80	75	
3500P	6.5 л.с. B&S	P180	3,6	1,5	2,2				нет	72	
3505P									T-80	77	

## Драги с диаметром шланга 4 дюйма (10,2 см)



### 4400PH, 4405PH, 4500PH, 4505PH

ные). Наименьший размер драг, которые используют уже трехступенчатые шлюзовые боксы SB4F3 длиной 1,22 м, шириной 41см специально разработанные для эффективного извлечения золота. В 4-дюймовых драгах используется только струйный насос PowerJet - с «верхним» расположением. Драга приходит к заказчику в упаковке весом около 190 кг. Серия 4400 специально разработана так, чтобы быть легкой и гораздо портативнее стандартных моделей. Маленькая и портативная «четырёхдюймовка» идеально подходит для переброски на отдалённые разработки, а также для скорой на руку, однодневной поездки за приключениями с пикником. Укоротив шлюзовый бокс на 20 сантиметров, создатели драги посчитали, что ровно один метр длины для шлюза будет вполне достаточно.

Сам производитель характеризует эти драги как самые небольшие из профессиональных, которые уже обладают всеми функциями промышленных драг для выполнения изрядных старательских работ.

Производительность промывки песков до 3,6 куб. м / час. Драги оборудованы 4-тактными моторами Honda или Briggs & Stratton мощностью 6,5 лошадиных сил (советуем моторы Honda как самые неприхотливые и надеж-

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива, л	Расход топлива, л/час	Производительность	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры, см	
4400PH	6.5 л.с. Honda	P180	3.6	1.5	3.6	PF25-2шт	41 x 102	10.2x 6,1м	нет	77	160x113x46	
4405PH									T-80	82		
4500PH						PF4 - 4шт			41x122	нет	88	185x117x58
4505PH										3-штуп.	T-80	

## Драги с диаметром шланга 5 дюймов (12,7 см)



### 5109PH, 5111PH, 5211PH, 5110DE

с удлинителем (Extention). Драга удобно разбирается на компоненты для перевозки и сборки на новом месте. Производительность промывки песков до 9,0 куб. м / час. Драги оборудованы дизельными моторами Yanmar мощностью 10 л.с. Мощность мотора по желанию покупателя может быть увеличена. Компрессор может обеспечивать воздухом двух водолазов на глубине до 9 м. Шланги для подачи воздуха идут в комплекте, однако водолазное снаряжение (маски, гидрокостюмы) нужно заказывать дополнительно. Драги используют трехступенчатые шлюзовые боксы SBSF3 длиной 1,52 м, а с удлинителем - 2,45 м шириной 51см специально разработанные для эффективного извлечения золота. Грузоподъемность понтонов уже позволяет использовать драгу на глубоких местах, при этом оператор находится на платформе драги.

Это уже настоящие мобильные драги для промывки золота как в разведочных так и старательских целях, так же пригодные и для добычи драгоценных камней (покупатель дол-

жен указать, для чего он намерен использовать драгу - если для добычи алмазов, то конструкция шлюза будет изменена). Буква Е в названии драги 5110DE обозначает, что шлюз

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива, л	Расход топлива, л/час	Производительность	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры см
5109PH	9 л.с. Honda	P350	5,3	1,9	6,9	PF5 - 4um	50 x 152	12,7x6,1	KAC	147	259x150x96
5111PH	11 л.с. Honda		78	2,3	76				KAC	156	
5211PH	2x6.5 л.с. Honda	2xP180	2x3,6	2x1,1	76	PF5 - 8um	50 x 243		KAC	144	366x150x96
5110DE	10 л.с. Yanmar	P350	5,5 ДТ	1,9	10			KAC	263	204	

## Драги портативные облегченные с диаметром шланга 6 дюймов (15,2 см)



### 6113H, 6211M, 6218HM, 6218GHM

ко благородного металла будет выработано трёхсекционными шлюзовыми боксами этой драги. Чёрная резиновая дорожка в начале шлюза позволит Вам быстро определить породы с первого взгляда. Заказывая эту модель, Вы можете выбрать либо драгу с парой портативных двигателей и комплектующими, либо с одним, но мощным мотором фирмы «Бриггс энд Стреттон». Также эти драги оборудованы, на выбор, воздушным компрессором Т80 или высокопродуктивным воздушным компрессором 263 для погружения водолаза на большую глубину с увеличенным запасом кислорода. Все 6-дюймовые Мини-Драги оборудованы стандартным боксом шлюза SB6M3, шлангом для подачи породы длиной 6,2 метра и в собранном виде имеют размеры 4 метра на 1,8 метра на 1 метр

Эта серия 6-дюймовых мини-драг - фаворит всей линейки драг от Keene Engineering. Разработанные как для серьезного старателя, так и для профессионала, эти драги обеспечивают как мобильность, так и производитель-

ность. Увеличенная мощность всасывания этих 6-дюймовых моделей позволяет захватывать камни, отстоящие от конца шланга на 30 см, и перелопачивать огромное количество материала. Вы просто изумитесь, сколь-

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива	Расход, л/час	Производ.	Макс глубина	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры см
6113H	13 л.с. Honda	PHP500	26	3,7	12	9	PF5 - 4um	66 x 285	15,2x6,1	KAC	186	417x180x96
6211M	2x6,5 л.с. Honda	2xP180	2x3,6	2x1,3	11	76				KAC	172	
6218HM	2x9 л.с. Honda	2xPHP500	2x5,3	2x2,5	12	12				KAC	195	
6218GHM	2x8 л.с. Honda	2xPHP500	2x5,3	2x2,1	12	12				263	204	

## Драги с диаметром шланга 6 и 8 дюймов (15,2 см и 20,3 см)



6218H, 6222H, 8246

ния подвески для точного балланта и регулирования шлюзового бокса. Двойной просеивающий шлюз обеспечивает превосходную добычу золота. Первая часть шлюза с грубой золотосодержащей породой может быть обработана отдельно, не загрязняя нижнюю систему, содержащую в основном отборное золото. Вторая секция перекрыта 13-миллиметровым тканым экраном просеивания, который процеживает породу и препятствует большим камешкам пробиваться в тот шлюзовой бокс, где концентрируется золотой песок. Сама драга установлена на четырех сборных понтонах «Марлекс», обеспечивающих превосходную стабильность. Габариты всех этих драг - приблизительно 5 метра х 1,8 метра х 1 метра, и с ними в комплекте идёт всасывающий шланг длиной 6,2 метра. Эти 6-и 8-дюймовые драги - просто превосходные машины, которые должны быть испытаны, чтобы по настоящему оценить их способность промывать золото.

Коллекция этих 6-и 8-дюймовых тяжелых промышленных землечерпалок являет собой достижение инженерной мысли в создании экономичного и мобильного оборудования. Большие покрытые коврами проходы на палубах могут служить для размещения нескольких

водолазов и обеспечивают простоту доступа вокруг всех рабочих частей драги. Шлюзовые боксы установлены ниже поверхности воды, что сокращает расходы на поднятие воды наверх и увеличивает мощность всасывания. Все модели оборудованы системой выравнива-

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива	Расход, л/час	Производ.	Макс глубина	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры см
6218H	2x6,5 л.с. Honda	2xP359H	2x3.6	2x1,5	11	9	PF6- 4шт	66x285	15,2x6,1	263	370	550x180x100
6222H	2x13 л.с. Honda	2xP3511H	2x6.1	2x3.7	11	11						
8246	2x23 л.с. Vanguard	2xP3523V	2x22	2x5	15	12						

## Промышленные драги с диаметром шланга 6 и 8 дюймов (15,2 см и 20,3 см)



6220DE, 8246E, 8142DE, 8160D

понтонов, упакованных в модули, закрытые сверху алюминиевыми платформами для удобной работы операторов и водолазов. Запас плавучести позволяет устанавливать дополнительное оборудование и боПереход на дизельные двигатели и повышенную мощность помп, приводимых ременными передачами, усиливает плавность работы и увеличивает экономичность и производительность. Наличие лебедок для регулировки положения шлюзов, сама промывка осуществляется ниже уровня воды, что усиливает дражный эффект. Очистка шлюзов от излишнего заполнения крупным гравием производится без остановки работы всей системы. Все драги используют 6-ти метровые трехступенчатые шлюзовые боксы шириной 70см, при этом драги легко собираются и разбираются для перевозки.

Самые серьезные из выпускаемых компанией «Кин Инженеринг» драг для промышленного использования при добыче золота и драгоценных камней. Производительность до 22 куб. м / час. Драги оборудованы мощными дизельными моторами и помпами, прокачивающими до 6 куб. м воды в минуту. Длина

шлюзов с удлинителями достигает 6,1 м. По выбору заказчика для драг возможны два типа шлюзов, как для добычи золота, так и драгоценных камней, а драга 8246E с ее тремя шлюзами сразу исполнена в универсальном варианте как для золота, так и для алмазов. Плавучесть создается блоками марлексовых

Модель	Мотор	Помпа	Запас топлива	Расход, л/час	Производ.	Макс глубина	Понтоны	Шлюз, см	Рабочий шланг	Компрессор	Вес, кг	Размеры см
6220DE	2x9.1 л.с. Yanmar	P3510DE	2x4.7	2x1.9	11	9	PF8 - 6шт	66x518	15,2x6,1	263	680	630x188x166
8246E	2x23 л.с. Vanguard	P3523V	2x22	2x5.0	20	12						
8142DE	42 л.с. Kubota	P1500	38	8.0	21	14						
8160D	60 л.с. Deutz	P1500	38	10	23	15						

## Моторизированные шлюзы



Удлиненный моторизированный шлюз 1753, предназначен для восстановления чрезвычайно мелкого чистого золота, бриллиантов и других драгоценных камней.

Эти машины широко используются на месторождениях в Африке и идеально подходят для экспериментальной выборки перед началом крупномасштабных операций.

Разработанный, чтобы быть легким, портативный моторизированный шлюз 1753 является классическим прибором с удлиненным шлюзом и идеально подходит для восстановления чрезвычайно мелкого золота и драгоценных камней. Секция удлинителя шлюза имеет размер 1,20м в длину и 30см в ширину. Каждая секция удлинителя увеличивает процент восстановления ценностей и продлевает время между чистками шлюза. Каждый удлинитель шлюза оснащен комплектом рам и опор. Моторизированный шлюз и комбинированная драга оснащена 3-дюймовой системой всасывания, рабочий шланг длиной 6 метров. Эта комбинация

позволяет подавать материал гидроэлеваторным способом непосредственно в бункер, где материал промывается и классифицируется.

Новый моторизированный шлюз 17624 был разработан и протестирован на пляжах Ном на Аляске, где очень много ультрамелкого золота. Эта модель спроектирована с более длинным и широким шлюзом. В качестве покрытия шлюза используется новый резиновый коврик " Miracle Matting Riffle".

Размеры шлюза 1,83 метра в длину и 61 см в ширину. Шлюз состоит из секций, каждая из которых имеет свою раму с регулируемыми ножками. В колосниковом грохоте использована проволочная сетка с ячейей 0,5 см что позволяет уменьшить размер материала, поступающего на шлюз. Производительность шлюза 1,1 кубических метра в час. Поставляется с двигателем Honda мощностью 4 л.с. в комплекте с новым мощным насосом RHP160. Оборудован ручной помпой для заполнения основной помпы водой, всасывающий шланг с обратным клапаном длиной 6 метров и 15 метровым 1,5 дюймовым рукавом высокого давления.

Новый моторизированный шлюз 17720 имеет размеры 51см ширина и 2,44м в длину. Эта модель моторизированного шлюза способна обрабатывать до трех кубических метров материала в час. Модель 175203 оснащена 3-дюймовой гидроэлеваторной системы подачи материала с 6 метровым всасывающим шлангом. Эта комбинация позволяет подавать материала непосредственно в бункер, где материал промывается и классифицируется. Удлинитель длиной 1,52м. и имеет собственную раму и регулируемые ноги.

Модель	Шлюз	Помпа	Расход	Напорн. шланг	Заборн. шланг	Раб. шланг	Вес
1753X12	366 x 25	P185 - 6,5 л.с. Honda	1,5	15м x 3,8см	2,5м x 6,3см	6 м x 7,6см	87
176244	183 x 61	RHP1604 - 2,5 л.с. Honda	1,0	15м x 3,8см	6 м x 5,1см	отсутствует	60
177203	244 x 51	P185 - 6,5 л.с. Honda	1,5	15м x 5,1см	2,5м x 6,3см	6 м x 7,6см	103

## Струйные насосы



Струйный насос с нижним расположением тип SN. Эти насосы эффективны на мелководье, так как не боятся захвата воздуха.

Тип	Рабочий шланг	Напорный шланг
SN2	2	1,25
SN25	2,5	1,5
SN3	3	1,5

Струйный насос с верхним расположением тип PJ. Эффективны при работе на глубине так как имеют большую подъемную силу и более удобны так как используется только один шланг, но боятся захвата воздуха.

Тип	Рабочий шланг	Напорный шланг
PJ2, PJ20	2	1,25
PJ25, PJ250	2,5	1,5
PJ32, PJ320	3	2
PJ42, PJ420	4	2
PJ530	5,5	3
PJ5T20	6	2x2
PJ6	6	2
PJ6T2	6	2x2
PJ6T3	6	2x3
PJ84	8	2x3



## Минидраги Proline Mining Equipment



Компания Proline по производству добывающего оборудования подтвердила свою любовь к горному делу. В настоящее время компания производит высококлассное оборудование для ручной промывки и другие сопутствующие товары

Заложенный Mike Kuykendall более трех десятков лет назад фундамент по разработке дражного оборудования, вывели компанию в число лидеров по производству данного вида систем с большим числом региональных и международных дилеров.

Мы можем гордиться тем, что наша техника работает во многих штатах США, а так же на других континентах. При этом возникает минимум отказов и дефектов. Причина этого кроется в том, что каждая деталь оборудования производится словно мы сами собираем ее работать. Мы производим оборудование для старателей и под старателей. Мы всегда прислушиваемся к их мнению и вносим необходимые изменения в оборудование, если это необходимо.

Мы, безусловно те, кто знает какое оборудование Вам необходимо. Следует отметить, что спектр оборудования постоянно расширяется. Мы расширяем Ваш выбор в сфере старательского оборудования. Постоянно вносим новые и оригинальные решения только для того... ЧТОБ ВЫ ОСТАВАЛИСЬ С НАМИ.

Многое из нашего оборудования просто не попадает на наш web-сайт. Поэтому, если вы что то не увидели не мешкайте, позвоните нам. Мы всегда поможем Вам



## Компактные микродраги со шлангом диаметром 2,0 дюйма (5,1 см)



Начинающим старателям нравятся 2-дюймовые установки, за их небольшой размер и вес, а так же достаточно невысокую цену. Двух дюймовый прибор Proline Combo универсален, и может эксплуатироваться в качестве моторизированного шлюза с гидроэлеваторной подачей



материала или с бункером, куда материал подается в ручную.

В новый прибор Proline Combo было внесено ряд изменений, например, система орошения, которая разбивает материал, поданный в бункер, была усовершенствована, чтобы справиться с более высоким давлением воды от новой помпы HP100, также изменены тип шлангов и муфт, что устраняет многие возможные изломы шланга.

Новые 2-х дюймовые драги PROLINE внесли новые стандарты в малое драгирование. Наши последние исследования позволили уменьшить размеры, и создать портативные драги, с увеличенной мощностью всасывания, которая обычно встречается только на более мощных драгах.

Драги работают с новыми помпами HP 100, с прямым приводом. Комплекуются четырехтактными двигателями Honda мощностью 2,5 лошадиных сил. Это сочетание является очень мощным, способно производить более 379 литров в минуту и создавать давление в два раза большее чем предыдущие типы насосов.

Помпа HP 100 изготовлена с таким же качеством и надежностью, как и помпы для больших драг. Одной из уникальных особенностей данного насоса является то, что он оборудован вторым разъемом на помпе, который иногда называют "Оросительный порт". Этот порт используется для подачи воды под давлением для орошения, при использовании гидроэлеватора совместно с бункером.

Шлюзовой бокс	25,4 x 91	Шланг бункера	3,2 x 76м
Струйный насос	5,1 x 3,2	Понтонны	18x69x119
Дражный шланг	5,1 x 3м	Производительность	1,5м <sup>3</sup> /ч
Шланг высокого давления	3,2 x 3м син 3,2 x 1,1м бел	Вес	27кг
Заборный шланг	3,8 x 61	Расход топлива	0,7л.ч
Помпа	HP100 2,5л.с. Honda	Запас топлива	1,2л

Наше отношение к малым драгам и промприборам так же серьезно, как и к большим драгам, потому что мы понимаем, что небольшая драга, дает возможность отработать по труднодоступным местам, а также по трещинам и щелям, которые недоступны с большими драгами.

## Компактные минидраги со шлангом диаметром 2,5 дюйма (6,4 см)



Proline 2,5 "Combo" очень хорошо зарекомендовала себя у старателей, которые считают, что это идеальный размер прибора двойного назначения. При этом если устройство эксплуатируется как моторизированный шлюз



с гидроэлеваторной подачей, она способна обрабатывать около 4 кубических метров материала в час. Он так же может обрабатывать материал, поданный в бункер лопатой.

2,5-дюймовые моторизированные шлюзы Proline Combo пользуются популярностью у старателей, которые ищут максимальную гибкость в проверенной конструкции. Если 2-дюймовый Proline Combo не достаточно мощности, а 3-дюймовый шлюз просто слишком велик, то Proline Combo 2,5-дюйма будет вашим идеальным выбором!

Драги, с диаметром всасывающего шланга 2,5 дюйма, фирмы PROLINE-это первый прибор такого размера, на котором использованы понтоны и стандартный струйный насос верхнего типа, который гораздо мощнее и проще в эксплуатации, чем струйный насос нижнего типа.

Эта драга была полностью переработана для уменьшения веса без ущерба для прочности. Рама драги была уменьшена за счет использования

Шлюзовой бокс	30,5 x 107	Шланг бункера	3,2 x 12м
Струйный насос	6,4 x 3,2	Понтоны	22x90x138
Дражный шланг	6,4 x 3м	Производительность	3,8м <sup>3</sup> /ч
Шланг высокого давления	3,2 x 3м син 3,2 x 1,4м бел	Вес	48кг
Заборный шланг	5,1 x 76	Расход топлива	0,93л.ч
Помпа	HP200 4,0л.с. Honda	Запас топлива	2,5л

понтон, и состоит из передней и задней части, которые крепятся непосредственно к понтонам.

Полностью новые понтоны способны держать всю конструкцию на плаву даже в беспокойной воде или при сильном течении. Эти понтоны формируются немного толще, и включают дополнительные вставки для повышения прочности.

## Драги с диаметром шланга 3 дюйма (7,6 см)



Из всех приборов двойного назначения, наш 3-дюймовый моторизированный шлюз на сегодняшний день является наиболее крупным. Хотя он не намного больше, чем 2,5-дюймовый Combo, он может легко обрабатывать в два раза больше



материала, когда эксплуатируется с гидроэлеваторной подачей, и может работать с непрерывной подачей материала в бункер.

Пластиковый бункер более емкий и прочный. Мощная система орошения позволяет тщательно промыть материал перед его попаданием на шлюз.

Приемная решетка прочная, но удивительно легкая. Решетка сделана съемной. Это делается по двум причинам. Во-первых, это позволяет легко добраться до классификаторов и ребристой подложки для осмотра и / или очистки. Во-вторых, если материал будет подаваться исключительно с помощью гидроэлеватора, то до создания 2,5-дюймовой драги Proline, 3-дюймовая драга была самой маленькой из всех доступных, которая могла быть оснащена воздушным компрессором для подводных работ.

Когда мы разрабатывали 3-дюймовую драгу, мы постарались исключить большинство проблем, характерных для этого размера. 3-дюймовая драга PROLINE, значительно меньше по размеру, чем 4-дюймовая. Она плавает на специально разработанных понтонах, которые хорошо подходят для веса и размера именно этой драги. Благодаря понтонам, рама меньше, поэтому она легче и мобильнее, короче, чем 4-дюймовая. Эта драга

Шлюзовой бокс	35,5 x 122	Шланг бункера	3,8 x 15м
Струйный насос	7,6 x 3,8	Понтоны	29x104x165
Дражный шланг	7,6 x 4,6м	Производительность	6,1м <sup>3</sup> /ч
Шланг высокого давления	3,8 x 3м син 3,8 x 1,5м бел	Вес	70кг
Заборный шланг	5,1 x 76	Расход топлива	1,26л.ч
Помпа	HP300 5,5л.с. Honda	Запас топлива	3,6л
		Компрессор	T-80

оснащена двигателем Honda мощностью 5,5 л.с. и помпой HP 300, которая специально предназначена для 3-дюймовой драги.

3-дюймовая драга Proline является самой маленькой драгой, которая использует нашу эксклюзивную "без стыковку" муфту. Это надежная и проверенная система позволяет устранить все «стыковые ступеньки», что позволяет избежать закупорки шланга и расширения.

## Драги с диаметром шланга 4 дюйма (10,2 см)



**PROLINE**  
Mining Equipment

На протяжении десятилетий 4-дюймовый прибор был самым удачным выбором. Небольшой вес, портативность и доступность, наряду с большой мощностью всегда привлекательно, как для любителей, так и для профессионалов. Достаточно небольшая, чтоб перевозить в кузове, для управления достаточно одного человека.

Всестороннее тестирование за последние два

года привели к созданию более совершенной и эффективной конструкции драги. Эта модель оснащена понтонами новой конструкции, что увеличило стабильность и грузоподъемность, оставаясь при этом компактной и легкой. Основная рама драги осталась неизменной. Это крепкая, надежная конструкция с болтовыми соединениями, которые позволяют разобрать драгу на более мелкие компоненты для облегчения транспортировки в отдаленные районы. Сборка драги требуется наличия лишь несколько ручных инструментов. Драга может быть оснащена либо двигателем Honda, мощностью 5,5 лошади и насосом HP 350 или новым 6,5 сильным двигателем Honda и новым помпой HP 400.

Шлюзовой бокс	40,6 x 114	Понтоны 4шт	33x117x188
Струйный насос	10,2 x 5,1	Производительность	9,2м <sup>3</sup> /ч
Дражный шланг	10,2 x 4,6м	Вес	96кг
Шланг высокого давления	5,1 x 1,8м	Расход топлива	1,5л/ч
Заборный шланг	76 x 1,1м	Запас топлива	3,6л
Помпа	HP400 6,5л.с. Honda	Компрессор	T-80

350 или новым 6,5 сильным двигателем Honda и новым помпой HP 400.

## Драги с диаметром шланга 5 и 6 дюймов (20,3 см и 12,7 см)



**PROLINE**  
Mining Equipment

6 и 5-дюймовые драги являются одними из самых популярных. При относительно легком весе и легкости транспортировки, может быть собрана с усилиями не намного большими, чем требуется для более мелких драг, но способна обрабатывать в несколько раз больше материала, чем они.

Эти драги идеально подходит для использования в качестве оборудования для разведки и одним из элементов разработки на больших месторождениях, но в тоже время может быть основным оборудованием для извлечения золота на небольших приисках. По мнению многих старателей, драга является крупнейшей драгой, которой может эффективно управлять один человек, однако, два человека позволит использовать промприбор на максимальную производительность.

Эти драги Proline были разработана с упором на максимальную производительность и мощность.

Эти драги позволяет поднимать материал с значительных глубин. Поставляется с одним или двумя компрессорами высокого давления для подачи воздуха водолазу при глубоководных работах, или она может быть оснащена одним или двумя компрессорами низкого давления, используемых на небольших драгах при работах на незначительных глубинах.

Шлюзовой бокс	51 x 152	Шланг бункера	—
Струйный насос	12,7 x (2)5,1	Понтоны 4шт	36x142x233
Дражный шланг	12,7 x 6,1м	Производительность	12м <sup>3</sup> /ч
Шланг высокого давления	(2)5,1x2,3м	Вес	147кг
Заборный шланг	76 x 1,2м	Расход топлива	2,52л/ч
Помпа 2 x 5,5л.с. Honda	2 x HP350	Запас топлива	7,2л

Только эти драги поставляются с рабочим шлангом длиной 762 м. При необходимости рабочий шланг можно удлинить. Эта драга позволяет выполнять работы в тяжелых условиях при сильном течении.

Это драги показывают отличные результаты по извлечению золота, так же как и другие наши продукты. Помимо этого они очень просты для отчистки, что позволяет минимизировать времени простоя. За то короткое время, что эта драга была на рынке, она уже заработала себе хорошую репутацию высокой производительностью и надежностью

Шлюзовой бокс	56 x 183	Шланг бункера	—
Струйный насос	15,2 x (2)5,1	Понтоны 4шт	41x157x254
Дражный шланг	15,2 x 7,6м	Производительность	15м <sup>3</sup> /ч
Шланг высокого давления	(2)5,1x2,3м	Вес	147кг
Заборный шланг	76 x 1,2м	Расход топлива	2,52л/ч
Помпа 2 x 5,5л.с. Honda	2 x HP350	Запас топлива	7,2л

## Драги Gold Dredge Builders



### GDBW4

4-дюймовая портативная драга для промывки золота в комплекте с шлюзом всасывающим шлангом диаметром 4 дюйма длиной 6м. с наконечником, бензиновым 4х-тактным двигателем Subaru 6 л.с. с помпой на валу, водозаборным шлангом с фильтром, верхний эжектор струйного насоса, шланг высокого давления диаметром 2 дюйма с фитингами, рама, расширитель с фартуком, 2- пластиковых понтона и элементы крепления.

### GDBW4C

4-дюймовая портативная драга для промывки золота в комплекте: шлюз, всасывающий шланг диаметром 4 дюйма длиной 6м. с наконечником, бензиновый 4х-тактный двигатель Subaru 6 л.с. с помпой на валу и воздушным компрессором, водозаборный шланг с фильтром, верхний эжектор струйного насоса, шланг высокого давления диаметром 2 дюйма с фитингами, рама, расширитель с фартуком, 2 пластиковых понтона, элементы крепления.



### GDBW5

5-дюймовая портативная драга для промывки золота в комплекте: шлюз, всасывающий шланг диаметром 5 дюймов длиной 5м. с наконечником, бензиновый 4х-тактный двигатель Subaru 7 л.с. с помпой на валу и воздушным компрессором, водозаборный шланг с фильтром, верхний эжектор струйного насоса, шланг высокого давления диаметром 2 дюйма с фитингами, рама, расширитель с фартуком, 4 пластиковых понтона и элементы крепления.

### GDBW6

6-дюймовая портативная драга для промывки золота.

В комплекте: шлюз, всасывающий шланг диаметром 6 дюймов с наконечником, 2 бензиновых 4х-тактных двигателя Subaru 7 л.с. с помпой на валу и воздушным компрессором, водозаборный шланг с фильтром, верхний эжектор струйного насоса, шланг высокого давления диаметром 2 дюйма с фитингами, рама, расширитель с фартуком, 4 пластиковых понтона и элементы крепления.



## «Голдфилд Старатель» (Goldfield Prospector)



- «Старатель» оснащен водяной турбиной, подача воды которой может быть отрегулирована на оптимальный режим для сохранения жидкой консистенции пульпы при промывке.
- Суспензионная система разработана и сбалансирована для оптимальной работы и минимума вибрации рамы. Грубая стальная рама улучшает долговечность прибора и создает условия для нормального управления. С помощью держателей можно в определенных пределах отрегулировать уклон экрана и шлюза.
- Вибрационный экран сконструирован таким образом, чтобы уменьшить его засорение и усилить взбалтывание материала. Используемый размер ячеек экрана может быть различных размеров и легко заменяется на наиболее подходящий для требуемого материала.

PROSPECTOR («Старатель») компании Goldfield - это портативный, но достаточно мощный промывочный прибор для добычи россыпного золота. Он спроектирован для профессиональной добычи, геологической разведки, отладки технологий промывки, обучения, и в качестве дополнительного обогащения концентратов, полученных на шлюзах больших драг



и промприборов. В 90% случаев наименьший размер добытого золота достигает 100 меш (0,25 мм). Prospector работает от давления воды, создаваемого отдельной помпой (центробежным водяным насосом).

Производительность	1,5-3 куб. метров/час
Требование по водоснабжению	190-265 литров в мин. @ 207-414 kPa
Насос	5 л.с. центробежные
Уровень наполняемости	101,6 см
Вес	118 кг
Длина	1270 мм
Ширина	559 мм
Высота	1016 мм

- Восемь трубок душа высокого давления работают по всей длине экрана, обеспечивая очистку материала и наличие достаточного количества воды в шлюзовом боксе.
- Шлюз 4' x 12" обеспечивает высокое качество добычи золота. Очистка происходит быстро благодаря скольжению вдоль секции стремнин трафарета и включает в себя удаление грунта с материала и отмытки золота в 5-галлонную емкость (ведро).
- Большие колеса и эластичные рукоятки делают легким перемещение прибора «Старатель» на участке работ.

## Голдфилд Исследователь-2» ( Goldfield Explorer II)



Учитывая, что россыпные месторождения характеризуются большим разнообразием, в «Исследователе-2» была заложена возможность изрядного перенастройки. Угол наклона решета, угол наклона промывочного шлюза, расход воды, частота вибрации могут независимо друг от друга регулироваться для наилучшего режима разделения породы и извлечения благородных материалов. Вибрационный грохот и джигга автономно работают от своих водяных турбин, подача воды от которых может быть отрегулирована (ускорена или замедлена) путём увеличения или уменьшения объёма воды в турбинах поворотом вентильного крана.

«Голдфилд Исследователь-2» предназначен для промывки, сортировки и добычи золота, алмазов и других драгоценных камней из россыпных месторождений. «Исследователь-2» - это комбинация мощной промывочной установки и шестнадцатидюймового (40,64 см) круглого (барабанного) отсадочного прибора. «Исследователь-2» работает от давления воды, создаваемого отдельной помпой (центро-



бежным водяным насосом). Он спроектирован для профессиональной добычи, геологической разведки, маломасштабной промывки, и в качестве дополнительного обогащения концентратов, полученных на шлюзах больших драг и промприборов.

Производительность	0,76-2,3 куб. метров/час
Требование по водоснабжению	378-567 литров в минуту @ 207-414 kPa
Насос	8 лошадиных сил, центробежная, 3-х дюймовая (75 см)
Джигга	41 см
Вес	159 кг
Длина	216 см
Ширина	57 см
Высота	162 см



**Спецификация на промприбор «Золотодобытчик»**



- Клапаны подачи воды для контроля загрузки барабанного грохота и бункера
- Вращение скруббера и грохота жёстким цепным приводом
- Сменный вибрационный шлюз (150 импульсов в минуту)
- Чугунная водяная помпа производительностью 15000 литров в час
- Одиночный ременной привод с переменной скоростью для простоты и надежности
- Запасной резервуар для воды вместимостью 380 литров
- Обезвоживание подъёмным винтом шнекобурового вида
- Конструкция для промышленного использования из стали «13 GA»
- Герметичные стальные втулки подшипника
- Длина 2,4 метра; Ширина 0,76 метра; Высота 1,36 метра; Вес 382 кг.
- Производительность от 1,5 до 6 кубометров в час
- Трейлер оборудован фарами, буферами и 12-сантиметровыми колесами
- Двигатель Honda

«Золотодобытчик» - наиболее эффективный и надежный концентратор! Он - верный помощник в вашем деле!!!

Концентратор «Золотодобытчик» является полностью готовым к работе агрегатом, и имея производительность от 1,5 до 6 кубометров в час, это - идеальная машина для определения ценности золотосодержащих руд и организации небольшого производства. Все узлы и функции этого концентратора несравнимы в работе ни с чем другим. Уникальная система хранения запаса воды в 380 литров и её регенерации позволяет вести действия в районах с отсутствием доступной воды.

Эффективность - его ключевой компонент! Бункер имеет регулируемый водный клапан для разжижения материала перед его попаданием в барабанный грохот. С момента попадания породы в барабан она подвергается разбиванию подъёмными захватами. На всю длину барабанного грохота действует струйно-распыливающее устройство, имеющее свой регулируемый клапан для подачи воды. Затем материал приближается к отверстиям диаметром 1 см, и вся порода меньшего размера выходит через эти отверстия, попадая на вибрационный шлюз. Материал большего диаметра проходит далее до конца барабана. Захватная ловушка самородков ловит всю утяжелённую добычу, в то время как лёгкий материал направляется из хвостового конуса в породоспускной желоб и лоток для отработанной породы.

Вибрационный шлюз имеет переключатель частоты колебаний на постоянный, замедленный и ускоренный режимы, и способен создавать от 1 до 15 импульсов в минуту. Сменный шлюз имеет искусственное покрытие, рифли шлюза крепятся на раздвижных рельсах и 4 рычажных соединениях. Любой облегчённый материал, смывтый со шлюза, подвергается обезвоживанию в резервуаре с подъёмным винтом для регенерации воды.

Обезвоживающий подъёмный винт - самое эффективное приспособление для разделения породы и воды для последующего использования водного запаса. Крутящийся бур захватывает породу наверх, что позволяет отделить шлик и повторить промывку золота, особенно тогда, когда поток воды оказался чересчур интенсивным в шлюзе. Винт обезвоживания имеет кран оттока воды, чтобы, регулируя им, давать время тяжелому материалу усаживаться, а более легкой породе устремляться наверх, захваченной буром. Вся использованная порода в итоге проворачивается наверх и уходит в отходы в сторону от «Золотодобытчика».

Если условия местности позволяют вам постоянно использовать свежую воду, и заниматься регенерацией воды нет смысла, вы можете отключить систему обезвоживания, отвернув 2 крепёжных болта и приводной вал. Единственное, что надо будет изменить в системе, это отсоединить от насоса всасывающий шланг системы регенерации и вместо него надеть на насос длинный шланг со всасывающим клапа-

ном и окунуть его в водоём.

Уникальный дизайн «Золотоискателя» делает процесс его чистки достаточно легким! В конце дня (или даже раньше, если это необходимо) отключите сцепление, или выключите двигатель. В задней части агрегата (со стороны загрузочного бункера) вытаскивайте вручную шлюз из гнезда подвески загрузочного бункера. Переверните шлюз и обоприте его на какой-нибудь ящик, ослабьте четыре рычага и стачите рифли шлюза, чтобы снять искусственное покрытие, которое нужно будет отмыть. Затем повторите всю операцию в обратном порядке, и вы готовы к новому циклу работ. Как вариант, вы можете иметь готовый к работе запасной шлюз, который можно будет сразу же устанавливать после снятия грязного шлюза для экономии времени.

Работая в режиме регенерации воды, «Золотоискатель» циркулирует приблизительно 380 литров воды в течение 10-часового рабочего дня. Вам нужно будет добавлять немного воды в систему в связи с её испарением и исчезновением при выводе мокрой породы.

Резервуар с запасной водой и контейнер с обезвоживающим винтом имеют внизу крышки на отверстиях для стока воды.

Простота «Золотоискателя» делает его лидером в ряду портативного оборудования для работы на золотых приисках. Построенные на промышленной базе, концентраторы легки в обслуживании и эксплуатации как с электромотором, так и на бензиновом двигателе. Любой из двигателей устанавливается на одну и ту же крепёжную раму, которая легко снимается при удалении шплинта и выдвигения крепёжной рамы. Это сделано с целью предотвращения воровства, так как вы можете забирать мотор на ночь с собой домой. Один и тот же двигатель приводит в движение и моторедуктор и водяную помпу, используя V-образный ремень привода. Барабанный грохот работает от жёсткого цепного привода.

Создание «Золотоискателя» как многофункциональной машины сделало его уникальным в своём роде! Барабанный грохот сам по себе может служить прутковой мельницей при установке в него двух 75-сантиметровых прутков толщиной 3 см. Он может разбивать и размешивать глины, если вам это потребуется, например, для гончарного производства или другой работы. Вы можете также удвоить вашу производительность, установив два концентратора «Золотоискатель» рядом друг с другом, бункер к бункеру, и, надев на бункеры разделительный кожух, заполнять оба агрегата породой, подаваемой с одного и того же четырёхметрового загрузочного транспортёра фирмы «Джей Ми Доминге».

Gold Claimer African Model

То же, что и указанный выше промприбор «Золотодобытчик», но со следующим отличием. У «Африканца» отсутствует запасной резервуар для воды, так как этот промприбор предназначен для использования на участках с наличием воды (рядом с водоёмом).

## Промприбор - Oregon Pioneer



### Спецификация на Oregon Pioneer



- Электростартерный двигатель 13 л.с. с единым гидравлическим насосом
- Резервуар для воды на 58 литров
- Отвальный конвейер длиной 2,4 метра
- Приёмный шлюз ценной породы длиной 1,83 метра, самоочищающийся на возврате
- 5-сантиметровые отверстия для пропуска свежей породы между стальными прутками загрузочного грохота
- Барабанный грохот длиной 120 см и диаметром 50 см
- Контроль скорости работы трёх устройств – барабанного грохота, приёмного шлюза и отвального конвейера
- Герметичные центральные стопоры опорных подшипников
- Четыре опорных домкрата стабилизации
- Высокопрочный экран барабанного грохота с 1-сантиметровыми отверстиями
- Габаритные огни и фары для транспортировки
- Регулируемая высота захвата буксирного устройства
- Регулируемый клапан спуска воды из системы
- Прицеп со сдвинутыми к центру мостами с шинами 205/75/D14
- Удобный доступ для смазки осей моста со стабилизаторами

«Пионер Орегона» производства компании «Джей Ми Доминге» является единственной гидравлической машиной на рынке для небольшого производства с несложной переработкой. Портативная и лёгкая на подъём, эта передвижная установка была разработана и изготовлена для выполнения ёмких работ или экспериментальных операций по выработке, особенно в случаях промышленной добычи золота. Отвальный конвейер и приёмный шлюз для ценной породы монтируются независимо друг от друга, что позволяет устанавливать их на любой стороне машины рядом или порознь. Это способствует их несложной сборке в течение всего нескольких минут, что и говорит о реальной портативности производства на этой машине.

Если Вы организовали своё собственное независимое производство небольшого масштаба, эта машина - идеальное решение ваших производственных потребностей. Если же вы приступаете к производству большего размаха, то и тогда «Пионер Орегона» остаётся нужной вам машиной для экспериментального тестирования местности в течение долгого ожидания получения официальных разрешений и последующей доставки крупногабаритного оборудования на перспективную местность. С ориентировочной производственной мощностью от 6 до 12 кубометров в час, «Пионер Орегона» может быть ответом на ваши потребности по добыче золота!

## Загрузочный 4-метровый транспортёр - Feed Conveyo



### Спецификация на загрузочный транспортёр



- Равномерная загрузка со скоростью движения конвейерной ленты 33 метра в минуту
- Цепноприводной двигатель
- Конвейер шириной 32 см и длиной 3,8 метра
- Двухслойный резиновый ремень привода
- Мотор воздушного охлаждения фирмы «Honda»
- Конструкция из стали «14 GA»
- Транспортируется в виде трейлера-прицепа
- В сложенном виде для транспортировки составляет всего 2,9 метра в длину
- Стальной бункер 1,31 метра x 1,31 метра (0,57 кубометра) с подсоединением к конвейерной ленте и контролем загрузки
- Решётчатый загрузочный грохот для пропуска каменистой породы до пяти сантиметров в диаметре
- Возможно использование с автономным погрузчиком или экскаватором
- Длина 3,8 метра, ширина 1,5 метра
- Вес: 409 кг

Четырёхметровый загрузочный транспортёр предназначен для непрерывной подачи породы к вашему концентратору «Золотодобытчик» для высокой производительности и дохода. Выполненный в виде трёхметрового трейлера-прицепа с габаритными огнями, он является самым малогабаритным из портативных транспортёров на рынке. В его уникальный проект также входит возможность его буксировки в обратную сторону благодаря наличию на его задней части сцепного захвата.

Простота сборки - ключевая особенность вашего четырёхметрового загрузочного транспортёра! Установите этот агрегат в любом месте и приподнимите его переднюю часть так, чтобы задняя стопорная перекладина оказалась прижатой плашмя к земле. Вытащите штырь, чтобы передняя опора опустилась вниз, и зафиксируйте опору снова штырём. Разверните и выпрямите переднюю часть транспортёрной линии.

Привинтите болтами мотор к крепёжной раме, вставьте раму с мотором в паз и наденьте ремень передачи (напоминающий в сечении букву «В»). Придвиньте под конвейерную ленту ваш другой агрегат - концентратор «Золотодобытчик» так, чтобы загрузочный бункер концентратора оказался как раз под верхним подъёмным роликом конвейера, и вы готовы к работе!

Решётчатый квадратный приёмный грохот концентратора размером 1,48 x 1,48 метра имеет разделительные проёмы шириной 5 см. Некоторые заказчики предпочитают грохот с меньшими проёмами, и это может быть выполнено на заказ. Приёмный бункер имеет регулируемую заслонку, чтобы управлять подачей породы. Стандартная скорость привода на ленточный конвейер составляет 33 метра в минуту, но эта скорость может быть легко изменена в любую сторону просто изменением положения дроссельной заслонки или натяжного ролика.

## Портативные промывочные установки «ЮКОН» - модели 5, 15 & 30



Преимущества золотодобычи при использовании промывочной установки «ЮКОН» с решётчатым грохотом

- Внушительный суспензионно-вибрационный грохотый питатель сводит к минимуму вибрацию материала. Его гидроструйно-распылительный душ промывает все камни и валуны. Решета из легированной марганцем стали повышают их износостойчивость. Конусообразная форма жёлоба фактически исключает застревание породы.

- Извлечение крупных зёрен золота происходит ещё до попадания породы на двухъярусное вибросито. В большинстве случаев 40 - 60 % всей благородной породы накапливается в шарнирном, лёгкодоступном золото-



отстойнике.

Портативные промывочные машины «Юкон» для добычи на россыпных золотых и алмазных месторождениях разработаны для осуществления как крупномасштабной добычи, так и выборки малого объёма. Эти машины достаточно малогабаритны и могут перевозиться на буксире лёгкими грузовиками, но тем не менее они вполне подходят для масштабных работ. Время их сборки для обогащения, включая установку транспортёра отработанной породы, занимает приблизительно один час.

МОДЕЛЬ	5	15	30
Производительность (на россыпях)	2.2-3.8	7.6-11.5	19-23
Длина, м	3.0	4.3	5.5
Ширина, м	1.2	1.7	1.8
Высота, м	1.9	3.0	3.7
Вес, кг	1100	2300	3200
Водоснабжение	2.3	4.5	7.9
Габариты выемочного шлюза	25 см	38 см	76 см

## Промывочные установки «ЮКОН» - модели 50, 75, 100, 150, 200, 250



Промывочные машины «Юкон 50 - 250» компании «Голдфилд Инжиниринг» разработаны для обеспечения полной промывки и успешного восстановления россыпного золота и алмазов. Годы испытания в рабочих условиях и превосходный технический проект привели к созданию промывочной установки «Юкон», как надёжной и производительной машины. Суспензионно-вибрационный колосниковый питатель, золотоулавливатель, двухъярусное вибросито и промывочный шлюз тщательно сбалансированы и отрегулированы, чтобы обеспечить максимальную добычу золота или алма-



зов. Отсадочный прибор фирмы «Голдфилд» - «Джиг», или центробежный сепаратор, может быть добавлен к процессу восстановления.

Промывочные машины «Юкон» работают лучше всего на руслах и высоких берегах рек с гравийными и наносными породами. На участках с большим содержанием органической массы или глины рекомендуются промывочные установки серии «Аляска» компании «Голдфилд Инжиниринг» с центробежными скрубберами.

МОДЕЛЬ	50	75	100	150	200	250
Производительность (на россыпях)	34-38	53-57	73-76	107-115	145-153	183-191
Длина	9,4	11,9	12,5	14,3	15,6	16,8
Ширина	7	8	8	8.5	9	10
Высота с элеватором	13	15	17	19	20	21
Вес	12	18	24	30	38	48
Водоснабжение	1.14	1.7	2.3	3.4	4.6	5.7
Кол-во и размер промывочных шлюзов	2 - 76 см	2 - 91 см	3 - 91 см	4 - 91 см	6 - 76 см	6 - 91 см

## Портативные промывочные установки «АЛЯСКА» - модели 5,15,30 и 50-250



Портативные промывочные установки «Аляска» фирмы «Голдфилд» разработаны как для крупномасштабной добычи золота и алмазов на россыпных месторождениях, так и для выборки малого масштаба. Эти машины достаточно малогабаритны и могут буксироваться лёгкими грузовиками, но тем не менее они вполне подходят для масштабных работ. Время их установки для обогащения с помощью промывного шлюза занимает приблизительно один час.

Как и всё оборудование фирмы «Голдфилд», портативные установки серии «Аляска» сконструированы для надёжной работы в отдалённых и труднодоступных районах. Простые в управлении и обслуживании, порта-

тивные «Аляски» являются результатом многолетних испытаний на шахтах по всему миру.

Каждая машина является интегрированной промывочной системой, в которой все компоненты, включая колосниковый питатель, барабанный грохот, золотоулавливатель и промывочный шлюз, тщательно подогнаны и отрегулированы для обеспечения максимальной добычи золота и алмазов. Отсадочный прибор фирмы «Голдфилд» - «Джиг» (система с центробежным сепаратором), может быть добавлен к процессу восстановления по необходимости.

Портативные установки серии «Аляска» сконструированы с учётом их транспортировки в контейнерах. Установка «Аляска 5» или «Аляска 15» вмещается в 20-футовый контейнер, а для «Аляски 30» нужен 40-футовый контейнер.

Преимущества золотодобычи при использовании промывочных установок серии «АЛЯСКА»

- Внутренний суспензионно-вибрационный колосниковый питатель сводит к минимуму перемешивание породы. Его гидроструйно-распылительная установка промывает все



камни и валуны. Решета из легированной марганцем стали повышают их износоустойчивость. Суживающаяся форма желоба фактически исключает застревание породы.

- Большегрузный барабанный грохот с цепным приводом и со встроенным шестерёночным редуктором (коробкой передач) является эксклюзивной разработкой компании «Голдфилд». Его уникальная комбинация подвешенных валов и стопорных колец основательно промывает и очищает россыпную породу. Опорная цапфа (подвеска) удерживает барабанный грохот и уменьшает трещинообразование от напряжения.

- Золотоулавливатель извлекает отсепарированное золото ещё перед тем, как оно направилось бы на двухъярусное вибрационное сито. В большинстве случаев 40 - 60 % всей благородной породы накапливается в шарнирном, быстродоступном золотоулавливателе.

МОДЕЛЬ	5	15	30	50	75	100	150	200	250
Производительность (на россыпях)	2.2-3.8	7.6-11.5	19-23	45-50	70-75	95-100	140-150	190-200	240-250
Длина	4.4	4.8	7.6	9.4	11.9	12.5	14.3	15.6	16.8
Ширина	4	5	8	7	8	8	8.5	9	10
Высота с элеватором	6	10	12	12.5	14	14.6	15	15.5	16.5
Вес	3.0	5.5	7.0	8.2	10.9	14.5	18.1	22.7	27.2
Водоснабжение л/с	6,4	12,5	22	32	47	64	94	128	158
Габариты выемочного шлюза	25 см	38 см	76 см	2x76	2x91	3x91	4x91	6x76	6x91

## Промывочные установки Expedition



Американская корпорация Goldfield выпустила новый мобильный прибор для промывки золота Expedition (Экспедиция). Expedition создан в основном для мобильной отработки небольших участков, в том числе повторной промывки ранее отработанных россыпей. Выпускаются две модели Expedition: с отсадочными джигами для алмазов и тонкого золота, и с обычной шлюзовой системой для крупного и среднего золота. Спецификация в целом совпадает для обеих моделей.

Материал подается в неподвижный бункер с сильной системой орошения для отмывки и дезинтеграции. Установленный по низу бункера двухрядный ситовой виброгрохот имеет обычно верхнее сито с ячейей 1/2 дюйма (12.7мм) и вполнину меньшее нижнее (1/4 дюйма или 6.4мм). Надрешетная фракция +13мм после промывки поступает в отвал. Средние фракции от 6.4мм до 12.7мм подаются на промывочный шлюз, а материал после прохождения через второе вибросито

подается в виде пульпы (мелкая фракция -6мм) в счетверенные джиги. Пульпа прошедшая джиги и поступившая с первого

вибросита поступают на шлюз, где восстанавливаются самородки, пропущенные ловушками джиг. Модель только со шлюзом лучше для материала содержащего золото крупных и средних фракций, которое полностью задерживаются на шлюзе. В случае добычи драгоценных камней используется модель с маленьким шлюзом, где восстанавливаются крупные и средние фракции, а более мелкие в джигам.

Ширина загрузочной части бункера 110см, Длина - 211 см. Это позволяет использовать уже миниогрузчик. Для большего эффекта классификации и промывки материала, следует по возможности постепенно загружать материал до самого верха бункера.

Габариты, см ШxВxД 178x230x381

Вес, кг 1000

Помпа 1x3" с ДВС 10л.с. для модели со шлюзом или 2 x3" с ДВС 10л.с. для модели с джигами

Производительность

5-8 куб.м. / ч

Отсадочные Джиги 4 квадратные 40 см джиги



## Концентрационный стол с магнитной сепарацией (вибростол) RP-4 (ST-1)



- Компактный вибрационный стол для обогащения золотосодержащих концентратов. Отрабатывает частицы золота размером от 500 меш (0,05мм).
- Можно использовать любой раздробленный до размеров 8 мм и менее золотосодержащий концентрат.
- Производительность до 365 кг в час.
- Оснащен уловителем золотых самородков.
- Приводится в действие мотором переменного тока 110 в.
- Оборудован магнитным сепаратором для отделения примесей железа.
- Имеет 4 выходных порта: №1 – для чистого золота, №2 – для крупных отходов породы, №3 – для отходов средней величины, №4 – для мелких (хвостов).
- Чистый вес 23 кг (без станины), брутто – 45 кг.
- Вес нетто со станиной – 48 кг.
- Размеры 108 x 43 см



## Концентратор GOLDTRON



“Что делать с концентратами?” – постоянный вопрос в кругу старателей. До сих пор ни одна коммерческая система обогащения концентратов не могла предложить «два в одном», то-есть устройство для одновременного получения из концентратов как золотых самородков, так и мелкого золота размером до 200 меш (0,12 м).



Достаточно полное выделение золота из концентратов представляло собой утомительный и долгий процесс лабораторных ухищрений.

Известная компания США - GOLDFIELD ENGINEERING представляет эффективный прибор Goldtron для выделения из концентратов, полученных при промывке золота на дражно-шлюзовых системах, скрубберах и осадочных джиггах чистого золота. Goldtron устраняет все остальные технологические цепочки для одновременного получения на одном механизированном агрегате всех размерных фракций золота от самородков до золотых крупиц размером 0,12 мм. Goldtron – наиболее оптимальная и эффективная сепарирующая машина для выделения тонкого золота, не требующая амальгамации и других химических, экологически опасных методов очистки.

Goldtron представляет собой интегрированную систему, в которой варьируемый по поступлению материала бункер через транспортировочный шнек перемещает отмеренными порциями концентрат на омываемый водой вибрационный экран. Состоящий из двух плоских пластин экран разделяет золотоносный концентрат по размерам на три фракции. Самый крупный материал автоматически поступает в снабженную коврикочкой ловушкой для самородков. Две остальные фракции направляются на противоположные стороны высоко специализированного фибергласового стола для окончательного сепарирования. Вибростол, изготовленный из стали и шершавого прессованного фибергласса, предназначен для оптимального обогащения концентрата и достигает наиболее впечатляющих результатов из представяемых на рынке.

Наши исследования показали, что добываются даже частицы золота меньше заявленной величины – до 400 меш (0,06 мм).

Производительность:	До 70 кг концентрата за 1 час
Размеры:	Длина – 183 см; ширина – 99 см; высота – 137 см
Размеры стола:	Длина – 132 см; ширина – 99 см
Вес: нетто/брутто	210 кг / 340 кг
Требования по водоснабжению:	От 20 до 40 литров в минуту при давлении от 30 до 50 psi
Требования по электроснабжению:	Переменный ток 100/220 вольт, однофазный, 50/60 Гц
Классифицирующие экраны:	В стандартной комплектации – с двумя экранами 16 и 32 меш

Goldtron – аккуратно собранный и качественно сконструированный продукт специального машиностроения. Каждый Goldtron проверен, настроен и отрегулирован в нашей лаборатории перед отгрузкой покупателю. Мы также уверены, что ни один другой продукт не превзойдет Goldtron при использовании в аналогичных технологиях обогащения. Будем рады представить реальную работу этого прибора на своем заводе в Линдоне, штат Юта, США.

## Центробежный концентратор I-CON



I-CON это новейшее дополнение к линейке центробежных концентраторов мирового класса Sepro Mineral Systems, для извлечения благородных металлов и минералов тяжелой фракции.

I-CON финансово выгоден небольшим артелям и одиночным старателям, для извлечения частиц благородных металлов и минералов тяжелых фракций, которые не были извлечены в результате использования менее эффективных методов извлечения используемых в настоящее время.

К тому же I-CON позволит уменьшить необходимость использования ртути, цианидов и других токсичных химикатов, которые широко используются в настоящее время старателями.

Каждый день в мире большое количество драгоценных металлов (и, следовательно, дохода) теряется по причине использования небольшими артелями и одиночными старателями во всем мире неэффективных методов обогащения полезных ископаемых.

Центробежный концентратор I-CON вообрал в себя весь 20-летний опыт крупнейшей в мире компании «Sepro Mineral System's» по гравитационному обогащению и тонкому восстановлению металлов в промышленных масштабах, и передает его небольшим артелям и одиночным старателям.

Это полнофункциональный основной концентратор, который был разработан с упором

на компактность, простоту в использовании, и является портативным решением для обогащения пород.

Хотя центробежный концентратор I-CON использует современные технологии, он прост в использовании и очень надежен, так как в нем только одна подвижная часть.

Концентратор I-CON позволит небольшим старательским артелям и одиночным старателям восстанавливать более мелкие частицы золота и других драгметаллов нежели чем при использовании других золотообогащительных систем. Во многих районах добычи тонкодисперсные включения наиболее доступны, однако часто они не разрабатываются по причине неудовлетворительного обогащения руды и никогда не восстанавливаются (не разрабатываются).

Центробежный концентратор I-CON, с регулируемой скоростью и динамической нагрузкой 150 G позволит захватить эти тонкодисперсные включения золота.

Это не только увеличит значение восстановления драгоценных металлов на каждый килограмм исходного материала за счет использования той руды, которая ранее отбрасывалась из-за неэффективной практики концентрации, но это также позволит значительно снизить (и, возможно, ликвидировать) необходимость старателей использовать ртуть и других вредные, токсичные химические вещества.

Этот концентратор имеет потенциал, не только для того чтобы внести значительный вклад в жизни людей, занятых добычей золота во всем мире, но так же увеличить их доходы за счет сокращения использования токсичных веществ

### КАК ЭТО РАБОТАЕТ

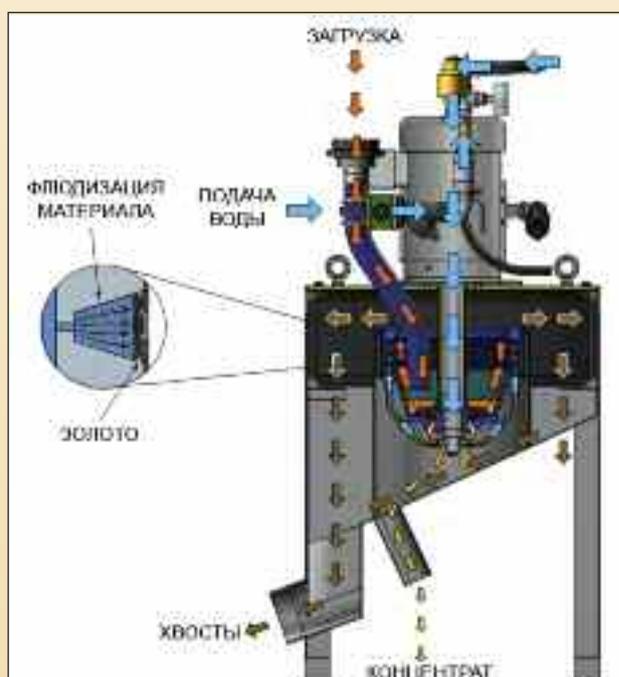
Центробежный концентратор I-CON разработан специально для частного непромышленного использования.

Концентратор I-CON применяется на тех приисках, где руда содержит очень тонкое, свободное золото, то есть то, которое не подлежит восстановлению при использовании типичных, традиционных методов используемых старателями.

I-CON построен по схеме порционного концентратора флидизионного типа.

В процессе работы материал подается как в виде пульпы из песка и воды во вращающуюся чашу, которая имеет специальные желоба для захвата золота. Периодически, обогащенный концентрат смывается, и выгружается через патрубок.

Производительность по сухому	2 т/ч
Производительность по суспензии	100 л/мин
Объем рабочей зоны	968 см <sup>2</sup>
Ускорение в центрифуге	60 - 150 g
Вес машины	115 кг
Мощность мотора	1,5 кВт
Требования к питанию	220V/1PH/50-60Hz
Потребление воды	17 л / мин
Давление воды	1,0 бар
Максимальный размер частиц	2мм
Размеры	0.6x0.6x1.29м



## Дробилка портативная RC-1



Дробилка портативная для размалывания золотосодержащих пород.

Центрифужный принцип действия - порода загружается в цилиндрический бак,

вращающийся со скоростью до 650 км/час. При возникновении трудности в перемалывании отдельных кусков последние автоматически выбрасываются в отходы - для обеспечения безопасности процесса.

Обработанный материал собирается в емкость (ведро из прочного пластика емкостью около 20 л), расположенную под центрифугой.

Работает на бензине с октановым числом не менее 85. Рекомендуется использовать бензин марки Аи-92. Производительность - до 2 тонн в час при одном пропуске (естественно, это номинальная производительность, которая характеризует идеальную способность центрифуги - реальная производительность на порядок ниже, так как процесс требует подгрузки материала вручную, технологических остановок двигателя и т.д.)

Приводится в действие мотором внутреннего сгорания Honda мощностью 5 лошадиных сил.

Вес прибора нетто - 38,5 кг, брутто - 45 кг.

Минидробилка RC-1 известна также под названием «Ударная Мельница» и относится к типу дробилок, в которых горная порода размельчается при ее прохождении с большой скоростью внутри мельницы. Такие дробилки обладают рядом преимуществ перед другими типами дробилок, главное, они дол-

говечны, а также очень просты. В таких «Ударных Мельницах» имеется только одна движущаяся часть: «вращающееся ударное лезвие» - не такое острое, как подобает такому определению, но выполненное из чрезвычайно прочной, но в то же время «вязкой» нехрупкой стали. Золотоносная руда (как правило кварцы), предварительно размельченная на куски размером до одного дюйма (2,5 см и меньше) загружаются в центральную часть бункера через приемный лоток и при вращении ударного лезвия с большой скоростью размельчаются под действием центробежной силы в мелкие осколки.

Хорошие отзывы дробилка получила от норильских геологов, которые использовали купленную у нас минидробилку RC1 для измельчения платиносодержащих пород с последующим извлечением платины на столах-концентраторах. Также успешно они применяли дробилки при разведке алмазов и были приятно удивлены, что алмазы вылетали из породы при дроблении породы, но при этом сами алмазы всегда оставались целыми.

Основное преимущество такой дробилки - в ее портативности и автономности, а также ее высокой надежности.

## Портативный сепаратор для обогащения золотосных концентратов



- Портативный сепаратор для обогащения золотосных концентратов.
- Для привода в действие могут быть использованы батареи или аккумуляторы напряжением 12 вольт.
- Обработка до 50 кг черных песков за один час для получения товарного золота без особых усилий.
- Сепаратор постоянно дает выход до 95% золота размером 300 меш и крупнее уже после первого прогона.
- Многократно работает всего на 12 литрах воды.
- Вес 11,3 кг.

## Дробилка портативная RC-46



RC-46 - новая дробилка с "Роликовым скребком" с тремя стадиями дробления плотных пород. Модель RC-46 дробит камни до 15 см в тонкий порошок. За 20 лет производства эта модель стала испытанной и надежной «рабочей лошадкой». На первом этапе руда дробится до размеров 0,3 см с помощью «щековой дробилки» и автоматически попадает в «валиковую дробилку», где материал дробится до мелкодисперсного порошка. Затем материал обрабатывается через роликовый скребок, что еще больше измельчает материал в «ультра тонкий порошок». Крупные куски материала могут потребовать дополнительных проходов. Модель разработана для профессионалов, с учетом длительных нагрузок при работе, и годы надежной работы. RC-46 разработана и изготовлена из высококачественного материала. Дробилка выполнена по мере возможности компактно для удобства в работе и легкости транспортировки. Может быть смонтирована

на прицепе для транспортировки работы, либо на рамной конструкции для стационарного применения. Все заменяемые и изнашиваемые части могут быть заменены и отрегулированы оператором в полевых условиях. Работает от 11-сильного двигателя Honda с зубчатым редуктором (изменение передаточного числа 6:1)

	RC46	RC46T на прицепе	RC46E
Тип привода	Бензиновый (HONDA 11 л.с)		Электрический, (7,5 л.с. 3-х фазный)
Размер «цек»	10x15 см		
Размер «вращающихся валков»	два валика по 15 см		
Тип роликового скребка	пружинный		
Износостойкая накладка	заменяемая		
Рабочая часть	Изготовлена из закаленной стали		
Опора(подшипники)	конические роликовые подшипники		
Производительность	До 1 тонны / час		
Вес нетто	215 кг	300 кг	215 кг
Вес брутто	235 кг	344 кг	235 кг
Размер, см	53 x 122 x 110	127 x 122 x 188	53 x 122 x 110

## Концентратор Голубая Чаша

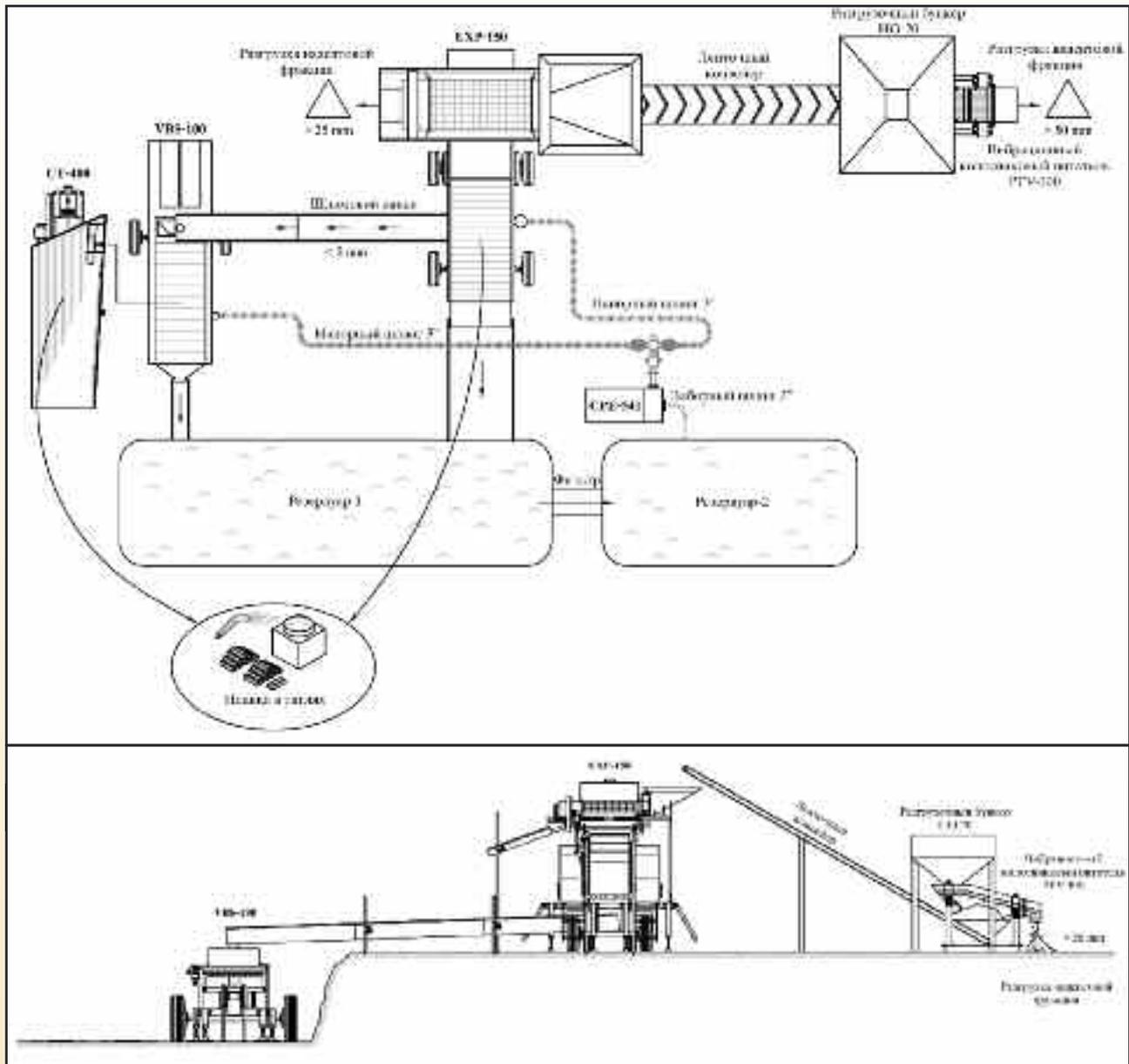


Быстрое и легкое восстановление золота. Работает от водопроводной воды или небольшого насоса. Расход воды всего 10 литров в минуту. Нет частей подлежащих износу или замене. Изготовлена из высококачественного пластика устойчивого к внешним воздействиям.

## DOVE EQUIPMENT & MACHINERY - EXPLORER™ концентратор

Компонент		UNIT	EXPLORER™ MODELS							
			EXP 100	EXP 150	EXP 200	EXP 300	EXP 400	EXP 500		
Производительность	Суспензия	м <sup>3</sup> /ч	9-12	30-45	45-60	60-90	120-150	150-180		
	Сухой	тон/ч	3-4	10-15	15-20	20-30	40-50	50-60		
		м <sup>3</sup> /ч	2-3	7-10	10-14	14-20	27-34	34-40		
Габарит	ширина	см	268	308	334	420	470	540		
	длина	см	340	373	394	580	660	510		
	высота	см	300	313	315	390	390	420		
Джиг концентратор		тип	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex		
Основной привод / мотор (барабанный грохот & джиг)	бензиновый двигатель	ручной запуск	мощность	шт x л.с.(кВт)	1 x 5.7 (4.2)	2 x 4.8 (3.5)	2 x 2 (5.3)	2 x 8.2 (6.0)	2 x 8.2 (6.0)	2 x 11.7 (8.6)
			обороты	RPM	3600	3600	3600	3600	3600	3600
			расход	л/ (л.с. *Rpm)	230	230	230	230	230	230
			марка		Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
	электрический и ручной запуск	мощность	шт x л.с.(кВт)	1 x 5.7 (4.2)	2 x 4.8 (3.5)	2 x 7.2 (5.3)	2 x 8.2 (6.0)	2 x 8.2 (6.0)	2 x 10.0 (7.4)	
		обороты	Rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	
		расход	л/ (л.с. *Rpm)	315	315	315	315	315	315	
		марка		Sakari	Sakari	Sakari	Sakari	Sakari	Sakari	
	дизельный двигатель	ручной запуск	мощность	шт x л.с.(кВт)	1 x 7.0 (5.1)	2 x 7.0 (5.1)	2 x 7.0 (5.1)	2 x 8.0 (5.9)	2 x 8.0 (5.9)	2 x 10.5 (7.7)
			обороты	Rpm	2400	2400	2400	2400	2400	2400
			расход	л/ (л.с. *Rpm)	210	210	210	210	210	210
			марка		Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota
	электрический и ручной запуск	мощность	шт x л.с.(кВт)	1/7.0 (5.1)	2/7.0 (5.1)	2/7.0 (5.1)	2/8.0 (5.9)	2/8.0 (5.9)	2/10.5 (7.7)	
		обороты	Rpm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
		расход	л/ (л.с. *Rpm)	210	210	210	210	210	210	
		марка		Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	
электромотор		шт x л.с.(кВт)	1/3.0 (2.2)	2/3.0 (2.2)	2/5.5 (4.0)	2/7.5 (5.5)	2/7.5 (5.5)	2/10.0 (7.5)		
			Electrim	Electrim	Electrim	Electrim	Electrim	Electrim		
		Rpm	1425	1425	1435	1450	1450	1450		
Водяная помпа	входной	мм	5,1	7,6	7,6	10,1	10,1	12,7		
	выходной	мм	5,1	7,6	7,6	7,6	7,6	10,1		
	вал	мм	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		





Добыча драгоценных камней, золота и других минералов, что некогда считалось исключительно деятельностью и компетенцией нескольких компаний с крупным инвестиционным капиталом, стала теперь простой, практичной и экономичной с Передвижными обрабатывающими установками EXPLORER™.

Модель EXPLORER™ Передвижных обрабатывающих установок (установки для гравитационной сепарации) предназначены и разработаны DOVE для быстрой разведки, разработки месторождений и извлечения алмазов, цветных драгоценных камней, золота и других благородных металлов, обычных металлов, черных металлов и других тяжелых минералов.

На Установках EXPLORER™ можно извлекать золото, алмазы и другие минералы одновременно.

Модели EXPLORER™ Обрабатывающих установок практичны, просты в эксплуатации и экономичны. Эти установки для гравитационной сепарации с полным набором средств разработаны для использования в качестве полупроизводственной установки для малых или средних горных работ для разведки месторождений. Обрабатывающие установки EXPLORER™ разрабатываются для автоматической сепарации и извлечения драгоценных и полудрагоценных камней, металлов и других минералов.

Передвижные установки EXPLORER™ для гравитационной сепарации имеются сейчас в шести моделях с пропускной способностью от 7,5 до 150 м<sup>3</sup>/час подачи жидкой массы или 4 – 40 тонн/час твердых веществ.

Принимая во внимание эти пропускные способности и низкую себестоимость установок, машины могут самоокупиться буквально за недели.

Обрабатывающие установки EXPLORER™ просты в использовании и техническом обслуживании и на редкость точны.

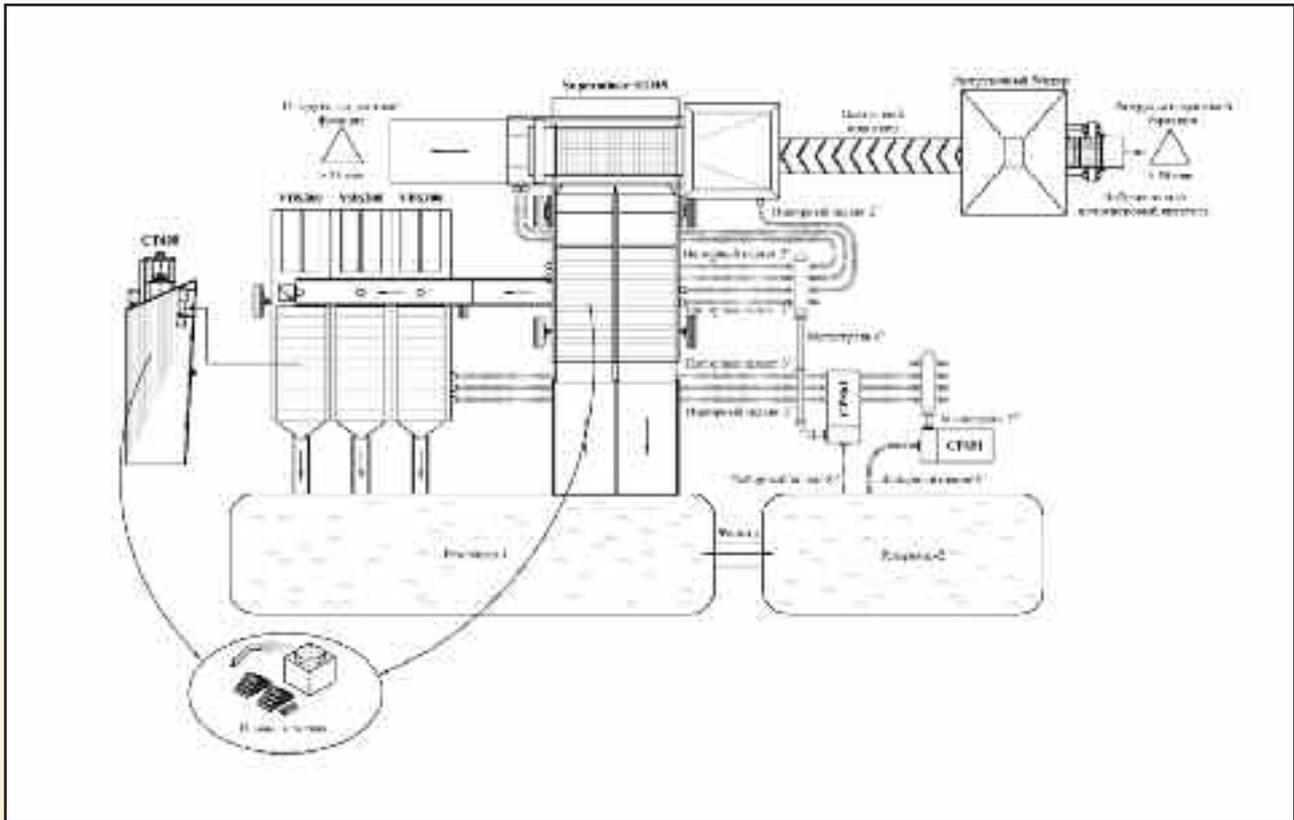
Почва постоянно подается в бункер установки и все содержащиеся в ней драгоценные камни или золото автоматически отделяются и извлекаются агрегатом и хранятся (заперты) в отсеке отсадочного концентратора. Обогащение и сепарация – это автоматический процесс, основанный на разнице удельных весов минералов. Почву можно подавать либо вручную, либо с помощью автоматических средств (для более крупных моделей). EXPLORER™ предназначен для работы с любым типом почвы (т.е. с песчаной почвой, легкой глиной, тяжелой глиной, каменистой почвой и т.д.).

Передвижные установки EXPLORER™ оборудованы защитной крышкой и запорным механизмом, которые гарантируют, что оператор не сможет ни получить доступ, ни увидеть производство драгоценных камней и золота. Это позволяет оставлять агрегат на месте работы с операторами до конца смены, когда будет извлечена продукция, без всякого беспокойства относительно её потери и кражи. Оператор будет только загружать агрегат. Для быстрого транспортирования и снабжения на месте работы Передвижные установки EXPLORER™ оснащаются одной или двумя осями и 4-6 колесами на высокопрочном прицепе.

## DOVE EQUIPMENT & MACHINERY - SUPERMINER™ концентратор

Компоненты		UNIT	SUPERMINER-I		SUPERMINER-II		SUPERMINER-III	
			SUP-I S	SUP-I DS	SUP-II S	SUP-II DS	SUP-III S	SUP-III DS
Производительность	суспензия	м3/ч	180 - 240		240 - 300		360 - 450	
	сухой	Тон/ч	60-80		80-100		120 - 150	
		м3/ч	40 - 54		54 - 67		80 - 100	
Подаваемый материал		тип	суспензия	сухой & суспензия	суспензия	сухой & суспензия	суспензия	сухой & суспензия
Габариты	ширина	см	700		700		750	
	длина	см	927		947		977	
	высота	см	680		680		707	
барабанный грохот		тип	конус	цилиндр	конус	цилиндр	конус	цилиндр
Привод барабанного грохота	дизель	л.с.(kW)	10.5 (772)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)	12.5 (9.2)
	бензин	л.с.(kW)	10.0 (74)	11.7 (8.6)	11.7 (8.6)	11.7 (8.6)	11.7 (8.6)	11.7 (8.6)
	электро	л.с.(kW)	10.0 (75)	15.0 (11.0)	15.0 (11.0)	15.0 (11.0)	15.0 (11.0)	15.0 (11.0)
Джига (2 шт)		тип	двойной		двойной		двойной	
Привод джига	дизель	шт x л.с.(кВт)	2 x 8.0 (5.9)		2 x 8.0 (5.9)		2 x 10.5 (772)	
	бензин	шт x л.с.(кВт)	2 x 8.2 (6.0)		2 x 8.2 (6.0)		2 x 10.0 (74)	
	электро	шт x л.с.(кВт)	2 x 7.5 (5.5)		2 x 7.5 (5.5)		2 x 10.0 (75)	
Трейлер		тип	3 оси (10 колес)		3 оси (10 колес)		3 оси (12 колес)	
Ходовая часть		размер	750 - 16 12 PR		8.25 - 16 12 PR		9.00 - 20 14 PR	





Промышленные установки, передвижные установки для гравитационной сепарации SUPERMINER™ разработаны, запатентованы и изготовлены DOVE для средних горных работ или как полупроизводственные установки для крупных горных работ.

Промышленные установки, передвижные установки для гравитационной сепарации SUPERMINER™ поставляются в шести моделях с пропускной способностью от 200 до 350 м<sup>3</sup>/час жидкой массы или 80 – 140 тонн/час твердых веществ.

Передвижные промышленные установки SUPERMINER™ просты в установке и эксплуатации и не требуют ни пресной воды, ни присутствия оператора.

Промышленные установки, установки для гравитационной сепарации SUPERMINER™ предназначены для 100%-ного извлечения алмазов, золота и других минералов, размер которых превышает размер отверстия сита, без потерь.

Установки для обработки минералов, промышленные установки SUPERMINER™ экономично сконструированы с использованием материалов и профессионального мастерства высшего качества, предназначены для быстрой разведки месторождений или в качестве полупроизводственных установок для малых и средних горных работ.

Обработывающие установки SUPERMINER™ предназначены для малых и средних горных работ и для автоматической классификации, обогащения, сепарации и извлечения алмазов, цветных драгоценных камней, золота, других благородных металлов, обычных металлов, черных металлов, лёгких металлов и других тяжелых минералов.

а) Классификация, обогащение и извлечение металлов и минералов из россыпных/ аллювиальных месторождений.

б) Классификация, предварительное обогащение и извлечение из первичных месторождений (твердых пород) золота, обычных металлов, черных металлов, алмазов и других минералов.

в) Как и промышленные установки, установки для гравитационной сепарации используются также для малых и средних дноуглубительных работ.

Передвижные обработывающие установки SUPERMINER™ разработаны для быстрой разведки месторождений и извлечения минералов из россыпных/ аллювиальных месторождений.

Обработывающие установки SUPERMINER™ - это установки для гравитационной сепарации, основанные на отсадных машинах; с их помощью можно извлекать алмазы. Цветные драгоценные камни, золото и другие драгоценные и полудрагоценные металлы в частицах размером до (+1мм) – в отсадочных концентраторах, а меньше (-1 мм) и до (0,020 мм) или (20 микрон) – в столе VBS™ от DOVE.

SUPERMINER™ предназначен для установки в комбинации с Концентратором VBS™ от DOVE (замкнутый контур) для непрерывной обработки подгροхотной фракции и для обеспечения обогащения, сепарации и извлечения мелкозернистых металлов и минералов до (0,020 мм).

SUPERMINER™ разработаны для быстрого размещения на месте работы и предназначены для автоматической сепарации и извлечения различных минералов и металлов, в том числе алмазов, цветных драгоценных камней, золота, обычных металлов, черных металлов, лёгких металлов и других минералов.

**МГНОВЕННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ НА МЕСТЕ РАБОТЫ:** Для простоты транспортировки почти по любой дороге все модели SUPERMINER™ поставляются с высокопрочным прицепом (отцепляемым) с тремя осями (12 колес), который оснащен высокопрочным сцепным устройством, чтобы подсоединяться к грузовику. SUPERMINER™ можно собрать и разобрать на месте работы всего за несколько часов.

**БЕСПЕРЕБОЙНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ:** SUPERMINER™ оснащен либо насосом для подачи гравия, либо желобом/ трубой для жидкой массы, либо загружается непосредственно с землеройного оборудования.

**РЕГУЛИРОВКА РАВНОВЕСИЯ УСТАНОВКИ:** Для быстрого уравнивания на месте работы установки SUPERMINER™ также снабжены 10-12 наборами подпор с регулировкой.

**НАДЕЖНОСТЬ:** Для предотвращения кражи продукции все модели SUPERMINER™ оборудованы защитной крышкой для отсадочной машины и запорным механизмом, а также защитной крышкой для сортировочного барабана и чехлом для корпуса двигателя/ электродвигателя.

**РЕГУЛИРОВКА НАКЛОНА КЛАССИФИКАТОРА:** Для быстрой регулировки наклона сортировочного барабана на месте работы все модели SUPERMINER™ оборудованы механизмом регулировки наклона классификатора и подпорами для регулировки наклона.

## ВИБРО-СТОЛЫ ДЛЯ ЖИДКОЙ МАССЫ - VBS™

Компания DOVE разработала, запатентовала и изготовила самый экономичный, практичный и высокоэффективный концентратор минералов для простого и быстрого обогащения металлов и разных других минералов. Концентратор поставляется как стационарный или передвижной агрегат.



Концентратор VBS™ прост в использовании, не требует ни присутствия оператора, ни пресной воды и поставляется в 4-х моделях, чья пропускная способность составляет 12-30 м<sup>3</sup>/час (жидкая масса) или 4-10 тонн/час (твердый грунт).

Концентратор VBS™ предлагает исключительную эффективность в отделении частиц размером в микронах, от 6,0 мм (6000 микрон) до 0,020 мм (20 микрон)

Вибро-столы для жидкой массы от DOVE предназначены для практичной и эффективной концентрации мелких частиц тяжелых минералов и металлов (т.е. золота, серебра, платины, тантала, бария, вольфрама, железа, хрома, марганца, циркония, свинца, цинка, ртути, меди, кобальта, алюминия, кварцевого песка, каменного угля, слюды, фосфатной породы и т.д.).

Концентраторы VBS™ предлагают определенное преимущество над другими методами, обладая возможностью охватить значительный разброс в марках руд, весовой скорости и растворении, не оказывая никакого воздействия на окончательные результаты извлечения.

Концентраторы VBS™ не требуют чистой пресной воды, так как полностью удерживаемый шлам существенно не влияет на результаты до удельного веса 1,50. Стандартная практика – это подготовка воды с помощью рециркуляции.

Концентраторы VBS™ предназначены для бесперебойного обогащения и извлечения минералов без вмешательства оператора.

Концентраторы VBS™ – это наиболее экономичный метод извлечения мелких концентратов, так как общие эксплуатационные расходы и цена собственности гораздо ниже, чем у других способов, поскольку концентраторы не требуют почти никакого внимания при работе.

Компонент	Единица измерения	Модели				
		VBS-50	VBS-100	VBS-200	VBS-300	
Пропускная способность	Жидкая масса	м <sup>3</sup> /час	6 - 12	9 - 15	12 - 20	16 - 30
	Твердый грунт	тонн/час	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10
Входной патрубок		см/дюймы	6,0 / 2	8,9 / 3	8,9 / 3	8,9 / 3
Расход воды		л/мин.	300	750	750	750
Бункер для жидкой рудной массы (Д x Ш x В)		см	30 x 70 x 30	30 x 90 x 30	30 x 110 x 30	30 x 130 x 30
Максимальный размер частиц		мм	-5	-5	-5	-5



## AERO SURFACE MINING TECHNOLOGIES (DOVE) вибродвижущие столы

Столы-концентраторы от DOVE предназначены для эффективной, с высокой пропускной способностью, бесперебойной сепарации двух или более материалов с разным удельным весом, для формирования механической смеси, допускающей суспензию жидкости во время подачи.



Высокопроизводительные столы-концентраторы от DOVE экономично и эффективно выполняют сепарацию свободных минералов с разным удельным весом, независимо являются ли подаваемые материалы рудами, минералами, дроблённым шлаком или другими смесями.

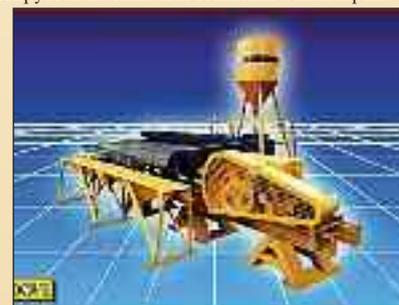
Столы-концентраторы от DOVE производятся с использованием материала и профессионального мастерства высшего качества. Площадка стола изготавливается из устойчивого к короблению судового тикового дерева высшего сорта, которому придают водонепроницаемость для долгого срока службы.

Стол поставляется с гладкой резиновой декой, для высокой устойчивости к истиранию, более долгого срока службы, низкой стоимости и большего извлечения.

Спецификация	единица	Модель				
			CT-100	CT-200	CT-300	CT-400
Размер	см	193x490 x105	213x590 x105	213x560 x105	120x345 x105	
Размер стола	см	193 x 472	213 x 487	213 x 457	120 x 240	
Мотор (380/220V, асинхр.)	л.с./RPM	2/1,420	2/1,420	2/1,420	2/1,420	
Вес	кг	1,750	2,000	1,800	1,500	
Тип стола	тип	диагональ	прямоуг.	прямоуг.	прямоуг.	
Самосмазывающиеся подвижные части		да	да	да	да	
Производительность	грубо	тонн/ч	1.25 - 6.25	1.25 - 7.5	1.25 - 7.29	0.62 - 3.75
	средне		0.83 - 2.08	0.83 - 4.16	0.83 - 4.16	0.50 - 2.08
	тонко		0.25 - 1.0	0.25 - 2.0	0.25 - 2.0	0.25 - 1.0
Размер частиц	грубо	меш	28	28	28	28
	средне		100	100	100	100
	тонко		150	150	150	150
Мощность мотора	макс (л.с.)	2	3	3	3	
	рабочее (л.с.)	0.50- 0.75	0.75 - 1	0.75 - 1	0.75 - 1	

Имеются деки, облицованные резиновыми рифлями с различным рисунком рифления, для подачи концентратов грубозернистого песка и концентратов мелкозернистого песка и шлама (-150 меш).

Абсолютная мягкость действия площадки крайне важна для поддержания высокого извлечения с высокой пропускной способностью. Площадка опирается на сверхпрочный, большегрузный цельностальной подрамник, который монтируется на тяжелых стальных балансирах.



## Лотки для промывки золота и классификационные сита



### Лотки тип А

Лотки пластиковые для промывки золота с тремя рядами невысоких бороздок



### Лотки тип S

Стальные лотки. Используются как для начальной промывки золота, но преимущественно для доводки шлихов. Вес около 1 кг.



### Лотки тип С

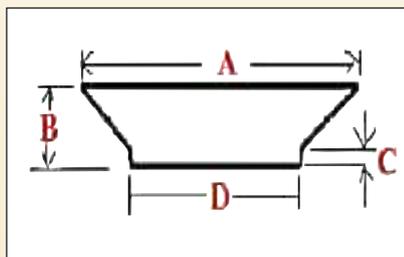
Лотки из пластмассы с двумя лесенками ступенек различной длины и глубины. Эти лотки для промывки золота диаметром от 10 до 16 дюймов подойдут как любителю, так и профессионалу.

### Лотки тип В

Лотки из пластмассы с одним типом рифелей различных размеров и глубины

**CS2 (12,5 мм), CS4 (6,2 мм), CS8 (3,2 мм), CS12 (2,1 мм), CS20 (1,2 мм), CS30 (0,85 мм), CS50 (0,50 мм), CS100 (0,25 мм).**

Классификационные сита из нержавеющей стали, комплектами по 4 и 8 штук, с размером ячеек от 2 до 100 меш.



Наименование лотка, модель	Конструктивные Особенности ВЕС	Тип	A см	B см	C см	D см
#10-10 Estwing	стальной рифленый	S	25,4	6,0	0	12,6
#12-12 Estwing	стальной рифленый	S	30,5	5,4	0	18,0
#14-14 Estwing	стальной рифленый	S	35,6	5,9	0	21,5
#16-16 Estwing	стальной рифленый	S	40,6	7,0	0	25,5
BP-14 Estwing	пластиковый черный 2 вида улавливающих канавок: 7 и 25шт	C	35,6	7,6	0	20,0
BP-16 Estwing	пластиковый черный, 2 вида улавливающих канавок: 7 и 25шт	C	40,7	8,5	0	23,0
GPB-14	пластиковый голубой, 2 вида улавливающих канавок: 7 и 25шт	C	35,6	7,6	0	20,0
GPB-16	пластиковый голубой, 2 вида улавливающих канавок 7и 25шт	C	40,7	8,5	0	23,0
GPS-6	стальной гладкий	S	15,2	3,2	0,5	7,0
GPS-8	стальной гладкий	S	20,3	4,0	0,6	9,5
GPS-10	стальной гладкий	S	25,4	4,8	0,6	12,0
GPP-10	пластиковый,зеленый,синий,3 ряда невысоких бороздок	A	30,5	5,2	0,3	14,0
GPP-14	пластиковый,зеленый,синий,3 ряда невысоких бороздок	A	35,6	6,5	0,5	15,5
GPP-17	пластиковый,зеленый,синий,3 ряда невысоких бороздок	A	40,7	8,2	0,8	23,0
1650400 New garret super 15"	пластиковый зеленый 2 глубоких улавливающих порошка-уступа с отрицательным уклоном канавок	B	38,1	8,26	0	22,9
34.PPP14	пластиковый,зеленый,синий,6 улавливающих канавок	B	35,6	8,2	0	20,3
35.PPP17	пластиковый,зеленый,синий,8 улавливающих канавок	B	43,0	10,0	0	23,0
V-образные лотки			длина по верху	ширина по верху	ширина по низу	глубина по центру
38. GRIZZLI	пластиковый , 6 порошков-ступенек на длинных сторонах	V	35,0	16,0	10,5	10

## Молотки горно-геологические



### E3 - 22p

- Рукоятка закрыта голубой резиной
- Удобен для всех старательских работ, в том числе при подводных работах
- Наконечник - пика
- Общая длина 325 мм
- Длина головы 185 мм
- Вес головы 560 гр.
- Общий вес - 820 гр.
- Твердая сталь



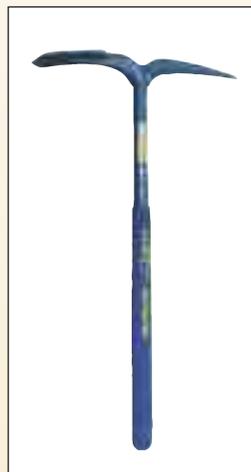
### E3

- «Благородный» аналог E3-22p с рукояткой, обернутой вместо резины кожаным ремнем, придающим изделию долю эстетики и дополнительные удобства при работе
- Общая длина 330 мм
- Длина головы 185 мм
- Вес - 800 гр.



### E3 - 23p

- Рукоятка закрыта голубой резиной
- Удобен для всех старательских работ, в том числе при подводных работах
- Наконечник - пика
- Общая длина 325 мм
- Длина головы 185 мм
- Вес головы 560 гр.
- Общий вес - 820 гр.
- Твердая сталь



### GP-100

- Относительно легкий вес головной части
- Один из наконечников пикой, второй - лопаткой
- Особо закаленная сталь
- При ударе рукоятка, закрытая винилом, сокращает вибрацию на 50%
- Технология широко известного геологического молотка GP100 разрабатывалась в течение нескольких лет. Относительно не большой вес и длинная рукоятка делают его отличным полевым инструментом для геологов и старателей
- Общая длина 635 мм
- Вес 1,8 кг.



### E3 - 20pc

- Великолепен для отбора металлометрических проб и раскалывании образцов горных пород
- Наконечник зубилом-лопаткой шириной 25 мм
- Общая длина 280 мм
- Длина головы 175 мм
- Вес головы 560 гр, общий 1.0 кг



### E3 - 24pc

- Более тяжелый аналог E3-20pc
- При ударе рукоятка сокращает вибрацию на 50%
- Наиболее часто употребляемый американскими геологами молоток
- Общая длина 280 мм
- Длина головы 185 мм
- Вес головы 770 гр, общий 1,2 кг



### E3 - 12pc

- Самый легкий из серии геологических молотков с традиционным для русских геологов острием в форме зубила-лопатки
- Незаменим для далеких походов и геологической разведки
- Общая длина 250 мм
- Длина головы 150мм
- Вес головы 340 гр, общий вес 0.7 кг



### E6-32CP

- Молоток-кувалда геологическая весом 32 унции Длина кувалды 340 мм, головы 127 мм
- Вес головной части 1,53 кг



### B3-4lb

- Полевая кувалда для всех видов работ
- Используется для размельчения камней, работы с зубилами, монтажных и взрывных работ
- Виниловая рукоятка с нейлоновой подушкой для защиты руки
- Отличная сталь, неразбиваемая голова
- Общая длина 190 мм
- Длина головы 120 мм
- Диаметр ударной части - 45 мм
- Вес 1920 гр



### E6-40CP

- Молоток-кувалда геологическая весом 40 унции Длина кувалды 360 мм, головы 133 мм
- Вес головной части 1,81 кг



### B3-4LBL

- Та же кувалда B3-4lb, но с более длинной рукояткой 400 мм
- Вес 2120 гр

## Ручной инструмент



### DP-24

Поисковая пика для металлодетектора с легкой и прочной ручкой из композита. Вибропоглощающее покрытие из неопрена. Встроенный в торец ручки со стороны пика мощный магнит для подъема металлических предметов их раскопа



### GT-18

- Производитель – сам старый канадский геолог, бывал расстроен качеством геологических молотков, выпускаемых другими производителями и организовал собственное производство. Популярны среди тысяч геологов в десятках стран.
- Прочная голова из закаленной стали.
- Ручка из американского орешника
- Длина ручки – 18 дюймов (46 см)
- Ширина лезвия 45 мм



Скальное геологическое зубило  
ERC-8 - 8''(20см)  
ERC-9 - 9''(23см)  
ERC-12 - 12''(31см)



### A28A

Магнит для очистки концентратов от магнетиков большой



### A28

Магнит для очистки концентратов от магнетиков малый



81-61-68: Лупы Гастингса триплекс ,7х- кратного увеличения, фокусное расстояние 3,9 см, 28 диоптрий, 19,8-миллиметровый диаметр линзы

81-61-71: Лупы Гастингса триплекс ,10х- кратного увеличения, (ювелирная лупа) фокусное расстояние 2,5 см, 40 диоптрий, 15,8-миллиметровый диаметр линзы

81-61-75: Лупы Гастингса триплекс ,14х- кратного увеличения, фокусное расстояние 2,0 см, 56 диоптрий, 12,5-миллиметровый диаметр линзы

81-61-81: Лупы Гастингса триплекс, 20х- кратного увеличения, фокусное расстояние 1,3 см, 80 диоптрий, 8,3-миллиметровый диаметр линзы

Лупы Гастингса триплекс - самые прекрасные лупы, которые может предложить Vausch & Lomb. Лупы Гастингса триплекс состоит из трех отдельных линз, связанных вместе для формирования составной линзы, чтобы обеспечить четкое, крупное, увеличенное изображение без искажения. Никелированный металлический корпус надежно защищает линзу от повреждений и служит ручкой.



### E3 - WC

- Популярный молоток для зачистки плотиков
- Нейлоновая рукоятка
- Общая длина 280 мм
- Длина головы 185 мм
- Вес 550 гр

### GT-24

- Тот же молоток с более длинной рукояткой длиной 24 дюйма (61см)
  - Наиболее привычный дизайн для русских геологов. Ширина лезвия 5 см.
  - Сталь закаленная хромированная особой прочности
  - Ручка из американского орешника. GT-30
  - Молоток с самой длинной рукояткой 30 Дюймов (76 см)
- Классический геологический молоток



### E24A

Спортивный топор Estwing с кожаной рукояткой. В комплекте тисненые кожаные ножны

Общая длина 356мм.Ширина режущей кромки 83мм.



### E44A

Полевой топор Estwing стандартный. В комплекте тисненые кожаные ножны  
Общая длина

406мм.Ширина режущей кромки 102мм.



### E45A

Полевой топор Estwing с длинной рукояткой покрытой виброгасящим виниловым покрытием. В

комплекте тисненые кожаные ножны  
Общая длина 660мм. Ширина режущей кромки 102мм.



SUUNTO E203 Карманный электронный барометрический высотомер Escape203 - первая модель в линейке изделий Suunto из категории карманных электронных устройств, фиксирующих высоту и давление с использованием различных функций регистрации и записи величин.

- Высотомер показывает текущую высоту, превышение или понижение относительно исходной точки, скорость подъема

или спуска

- До 20 значений высот могут быть сохранены в памяти прибора для более позднего обзора
- В памяти регистрируется продолжительность подъемов и спусков, а так же максимальные и минимальные высоты за период времени.
- Память барометра автоматически сохраняет атмосферное давление и температуру, максимальные и минимальные значения
- Стандартные функции часов: время, дата, день недели.
- Устойчив к воздействию воды



ТАНДЕМ SUUNTO Комбинация клинометра и компаса Тандем Suunto - заполненный жидкостью высокоточный компас и клинометр в одном компактном алюминиевом корпусе. Этот компас - превосходный инструмент для геодезистов, инженеров, картографов, геологов, шахтеров, архитекторов и для любого, кому необходимо измерить курсовые направления, высоты, вертикальные

углы и наклоны - быстро и точно.

- Высокая точность - точные отсчеты в секундах
- Долговечный алюминиевый корпус - защищает против воздействия коррозии и воды
- Границы углов в 90 градусов для проведения измерений
- Индивидуально калиброванный
- Оптическая подстройка для считывания отсчетов
- Капсулы наивысшего качества, как в классических системах PMS и КБ
- Тандем 360 PC / 360 R: Шкала:  $0 \pm 90^\circ$ ,  $0 \pm 150\%$ , таблица преобразования косинусов:  $0-45^\circ$
- Тандем 400 PC / 400 R: Шкала:  $0 \pm 100$  гон,  $0 \pm 150\%$ , таблица преобразования : косинусов  $0 - 50$  гон



BRUNTON International, BRUNTON ComPro, DQL-8 Компас горно-геологический в кожаном чехле. Компас горно-геологический предназначен для ориентировочного определения элементов залегания выходов пластов горных пород, ориентирования на местности, проложения съёмочных маршрутов, приближённого определения превышений, визирования и других работ в полевых условиях.

- точность определения азимута и вертикального угла  $\pm 0.5^\circ$
- цена деления лимбов  $1^\circ$
- диапазон измерения вертикальных углов  $\pm 90^\circ$
- диапазон измеряемых уклонов  $100\%$
- цена деления шкалы для определения уклонов  $5\%$  время успокоения стрелки компаса  $< 15$  сек.
- возможность установки магнитного склонения до  $180^\circ$  (восточного или западного)
- короткий и длинный прицелы для более точного отсчитывания азимута или вертикального угла
- точно ориентируемое зеркало с отверстием для визирования «через зеркало»
- прочный литой алюминиевый корпус
- размеры  $80 \times 70 \times 35$  мм
- вес  $0,24$  кг



SUUNTO KB14 Ручной азимутальный высокоточный компас.

Является превосходным инструментом для лесников, геодезистов, геологов и многих других. Азимутальные компасы Suunto KB14 разработаны, чтобы объединить экстремальную точность с непринужденностью и скоростью эксплуатации.

Точность -  $1/3^\circ$ , градуировка  $1/2^\circ$  и компас

весит только  $115$  г. Плоский, компактный корпус не имеет выступающих и нуждающихся в настройке частей и разработан, чтобы обеспечить высокую износостойкость. Компас устойчив к воздействию воды. Карты этих компасов погружены в специальную демпфирующую жидкость, которая гарантирует отсутствие вибраций и плавное перемещение. Они вращаются на полированных устойчивых к износу подставках из сапфира. Демпфирующая жидкость остается прозрачной и с необходимым уровнем вязкости при всех условиях.



SUUNTO PM 5 Высотомер, клинометр и совмещенный высото-клинометр.

Высотомер Suunto - удобный инструмент для измерения высот, особенно высоты деревьев, с высокой точностью и быстро. Метры высоты могут также использоваться, чтобы определить градиент угла. Карманные клинометры Suunto - высокоточные инструменты, используемые во всем мире геодезистами, инженерами,

картографами, геологами, шахтерами и архитекторами и многими другими для измерения высоты, вертикальных углов и наклонов быстро и легко. Клинометры

- PM-5/360 PC: Шкала:  $0 \pm 90^\circ$ ,  $0 \pm 150\%$ , таблица преобразования: косинусов  $0-45^\circ$ , оптическая подстройка считывания
- PM-5/360 S: Шкала:  $0 \pm 90^\circ$ , секанс, таблица преобразования: косинусов  $0-45^\circ$ , оптическая подстройка считывания
- PM-5/400 PC: Шкала:  $0 \pm 100$  гон,  $0 \pm 150\%$ , таблица преобразования  $0-50$  гон, оптическая подстройка считывания
- PM-5/6400: Шкала:  $0 \pm 150\%$ ,  $0 \pm 1600$  mils, оптическая подстройка считывания
- PM-5/SPC: Весы:  $0 \pm 150\%$ , секанс, таблица преобразования:  $\%$  - градусы, оптическая подстройка считывания



BRUNTON GEO. Компас горногеологический в кожаном чехле. Компас горно-геологический предназначен для ориентировочного определения элементов залегания выходов пластов горных пород, ориентирования на местности, проложения съёмочных маршрутов, приближённого определения превышений, визирования и других работ в полевых условиях.

- точность определения азимута и вертикального угла  $\pm 0.5^\circ$
- цена деления лимбов  $1^\circ$
- диапазон измерения вертикальных углов  $\pm 90^\circ$
- диапазон измеряемых уклонов  $100\%$
- цена деления шкалы для определения уклонов  $5\%$  время успокоения стрелки компаса  $< 15$  сек.
- возможность установки магнитного склонения до  $180^\circ$  (восточного или западного)
- короткий и длинный прицелы для более точного отсчитывания азимута или вертикального угла
- точно ориентируемое зеркало с отверстием для визирования «через зеркало»
- прочный литой алюминиевый корпус
- размеры  $80 \times 70 \times 35$  мм
- вес  $0,24$  кг

## Металлодетекторы



Новые металлодетекторы GPX4800 и GPX5000 имеют ряд новшеств по сравнению с предыдущей моделью GPX4500.

Программы поиска. Добавлены новые программы обнаружения (тайминги) - «Мелкое золото», «Соль/Золото» и что немаловажно для кладоискателей программа «Монеты/Реликвии». В каждой программе используется принципиально новая технология интеллектуальной электронной регулировки тайминга. Эта технология обеспечивает точную настройку металлодетектора для каждого тайминга. Благодаря достигаемому таким образом улучшению калибровки, уменьшается чувствительность детектора к определенным типам помех, менее восприимчивым к породам и почвам, с высоким содержанием ферромагнитных минералов, тем самым увеличивается чувствительность и глубина обнаружения.

Скорость движения катушки. Добавлена

новая функция скорости движения катушки. Время отклика от цели и оптимальные значения баланса грунта зависят от скорости ведения катушки. Правильно выбранное значение настройки «Скорость движения», соответствующее привычной для оператора скорости, позволяет снизить уровень помех и увеличить глубину обнаружения целей. Металлоискатели GPX 4800 и 5000. Полностью русифицированный интерфейс и меню.

Балансировка на грунт. Новая особенность в балансировке детектора на грунт. Баланс грунта «выключен». В легких почвах, таких как неминерализованный чернозем или песок, помехи от грунта могут отсутствовать или почти отсутствовать, и в основном встречаются при поиске монет и кладов. В этом случае рекомендуется установить для настройки «Тип баланса грунта» значение «Выключен», что позволит увеличить глубину обнаружения и чувствительность.

Дискриминация. Дискриминация звуковая, при прохождении катушки над железной целью пороговый тон полностью обрывается. Дискриминатор можно отрегулировать, так чтобы не пропускать золотые самородки в так называемых рубашках или игнорировать железо при поиске монет.

По техническим характеристикам модели отличаются только профессиональными настройками и возможностями.

Модель GPX 5000 имеет более широ-

кие возможности по настройке на почву, что позволяет увеличить чувствительность к мелким самородкам в высокоминерализованных почвах. Это модель предназначена в первую очередь для профессионалов: геологов и старателей, тем, кому важен максимальный результат. Шесть заложенных на заводе программ поиска, которые вы можете изменять, плюс четыре собственных программы.

Программы поиска (Тайминги): «Сглаженная чувствительность», «Мелкое золото», «Дополнительная чувствительность», «Соль/Золото», «Резкий отклик», «Монеты/Реликвии».

Модель GPX 4800 предназначена не только для поиска самородного золота, но и адаптирована для любителей поиска старины и пляжного поиска, которым не нужна суперчувствительность к очень мелким целям. Четыре заложенных на заводе программы, которые вы можете изменять.

Программы поиска: «Дополнительная чувствительность», «Резкий отклик», «Соленая почва», «Монеты/Реликвии»

Питание детекторов от современного быстро заряжаемого литиевого аккумулятора 7.4В-9.2А/ч, время работы более 12 часов. Аккумулятор допускают подзарядку в любое время без необходимости полностью разрядить его. Время зарядки аккумулятора 3-4 часа. Вес аккумулятора 790 грамм, крепится на пояс в специальном разгрузочном рюкзаке.

## Металлодетекторы



Комплектация:

- \* Катушка 11» DoubleD,
- \* Бокс для 8 батарей,
- \* Подробная инструкция на русском языке.

Дополнительные принадлежности:

- \* Катушка 8», 15» и 18»,
- \* Аккумулятор 1600 а/ч,
- \* Зарядное устройство 220В,
- \* Автомобильное зарядное устройство 12В,
- \* Наушники KOSS,
- \* Чехол на блок управления,
- \* Сумка для переноски и хранения детектора.

Пожалуй, одна из замечательных особенностей новой модели E-Trac - полностью русифицированный интерфейс. Вряд ли теперь можно будет услышать мнение, что это сложный в освоении металлодетектор. Инженеры постарались сделать его максимально простым, как говорится - включил и работай. Даже новичок сразу сможет приступить к работе, используя только заводские настройки.

Теперь отпала необходимость создавать самому маски дискриминации и настройки, всё это можно будет скачать из интернета, подсоединив E-Trac к компьютеру через порт USB.

Профессиональный E-Trac обладает самым лучшим дискриминатором в мире, так

как использует для определения типа металла два физических свойства металла - проводимость и индуктивность, с выводом информации на дисплей в виде графика. Это позволяет очень точно определять тип металла и работать в том числе на сильно замусоренных участках, например в городском парке или на пляже, легко игнорируя мусор.

Новый 32-х битный микропроцессор ускорил обработку 28-ми частотного сигнала и позволил увеличить шкалу дискриминации до размера 50x35 единиц, 1750 сегментов, тем самым, улучшив качество дискриминации. В 3-й модели Explorer SE шкала дискриминации 31x31, 961 сегмент.

Новая технология определения глубины до цели точно определяет глубину, позволяя

отличить поверхностный мусор, от ценной находки лежащей глубже. При желании можно игнорировать ненужные поверхностные цели при поиске старинных монет или клада.

Панель управления металлодетектора Explorer E-Trac фирмы Minelab. Индикатор чувствительности металлодетектора. Новая система настройки чувствительности и технология автоматической настройки на грунт с цифровой фильтрацией AGC позволяет всегда поддерживать максимальную чувствительность, невзирая на минерализацию почвы и горячие камни.

Вы можете использовать как ручную, так и автоматическую настройку чувствительности. Специальный индикатор минерализации грунта поможет правильно настроить чувствительность



ул. Троллейная, 1  
офис 6

## **ООО НПП "ГЕОЛАЗЕР"**

**630108, Новосибирск, ул. Троллейная, д. 1, оф.6**

**Телефоны: (383) 301-25-55, 8-913-911-35-92**

**e-mail: [office@geolaser.ru](mailto:office@geolaser.ru), [dan@geolaser.ru](mailto:dan@geolaser.ru)**