

Автоматический отбор проб зерна и фумигация в элеваторах.



КАРПЕНКО КИРА ВАСИЛЬЕВНА, ОСНОВАТЕЛЬ КОМПАНИИ
«КОЛБА ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Этапы отбора пробы

- ▶ Позиционирование – оператор выбирает точку отбора в кузове/прицепе
- ▶ Погружение зонда – зонд проникает вглубь зерна на заданную глубину
- ▶ Забор пробы – захват пробы по всей вертикали
- ▶ Доставка – передача пробы в лабораторию
- ▶ Опционально – возврат пробы в кузов автомобиля

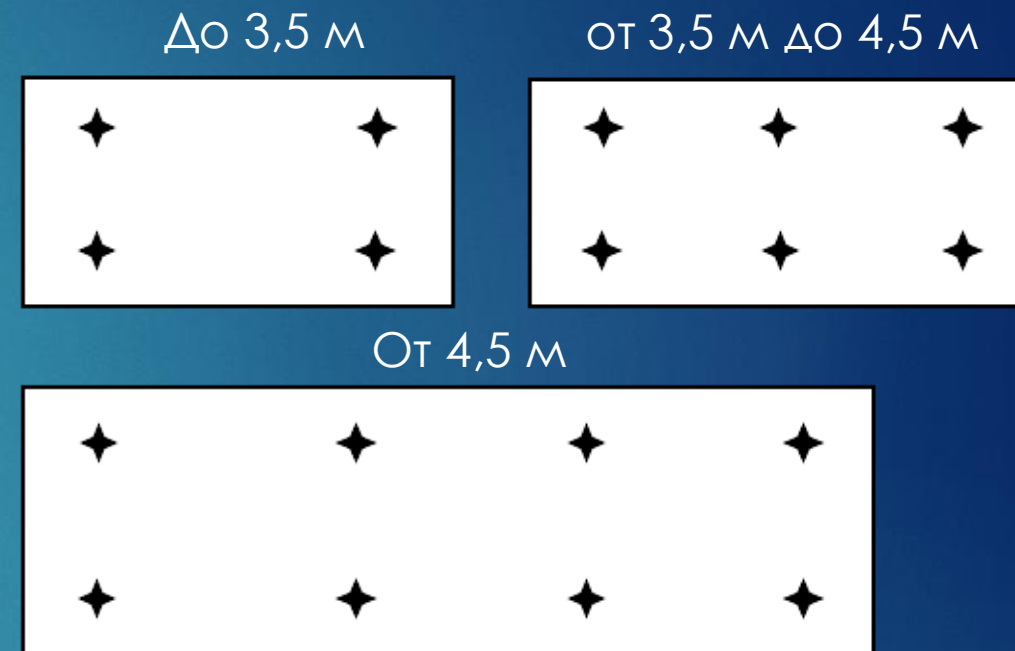


Схема отбора проб согласно
ГОСТ 13586.3-2015

Автоматический отбор проб преимущества

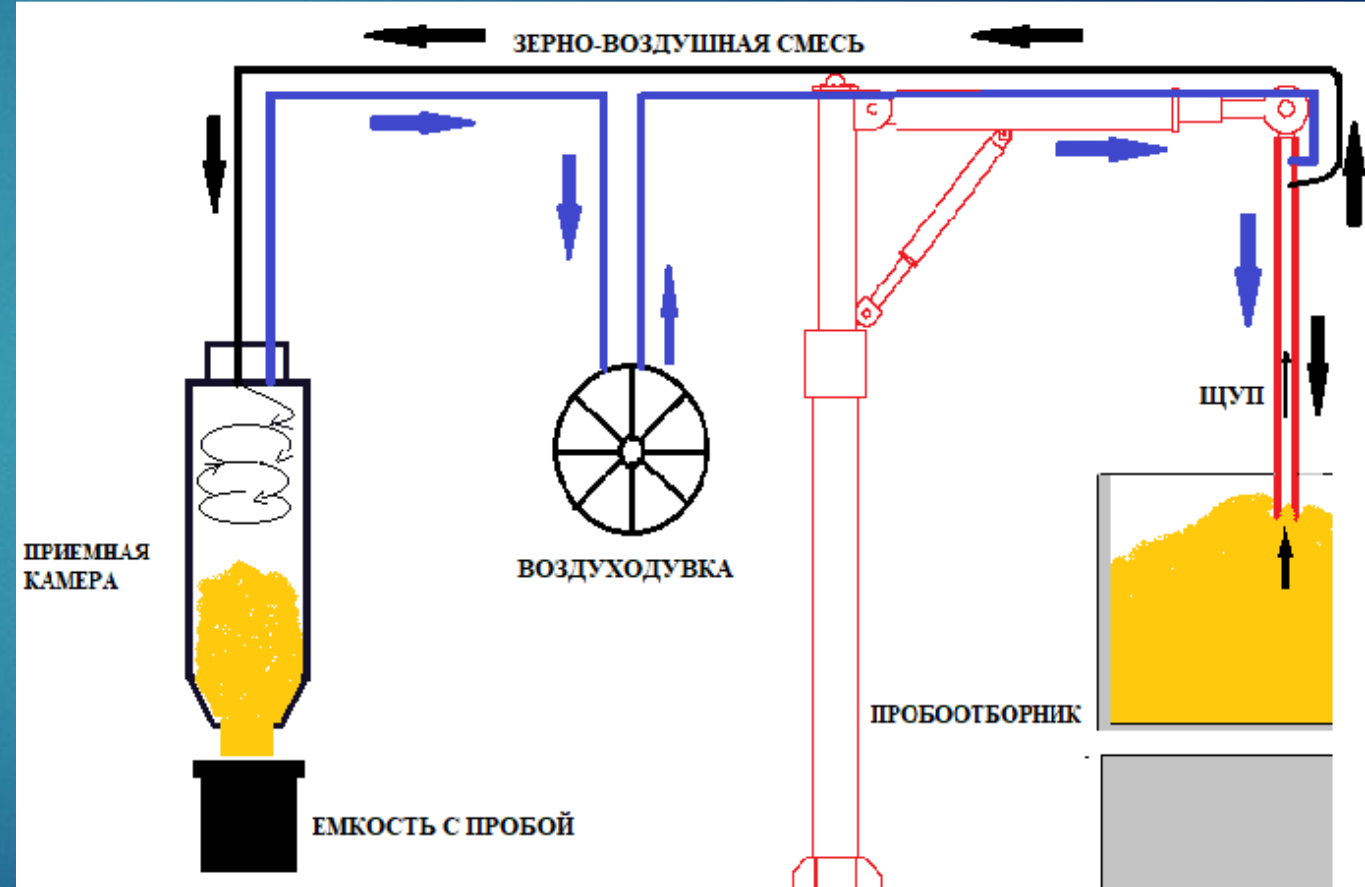
- ▶ Экономия времени автоматический пробоотборник может отбирать до 60 проб в час
- ▶ Минимизация человеческого фактора – репрезентативность
- ▶ Возможность доставки пробы сразу в лабораторию
- ▶ Работа 24/7 в любых условиях
- ▶ Возможность автоматического отбора без оператора
- ▶ Обезличенность проб для исключения «интереса» сотрудников



Пневматический пробоотборник

► Основные компоненты:

- Вакуумный насос – создаёт разрежение для всасывания зерна.
- Заборная трубка (зонд) – погружается в зерновую массу (может быть гибкой или жёсткой).
- Сепаратор – отделяет зерно от воздушного потока.
- Накопительная ёмкость – для сбора и временного хранения пробы.
- Система очистки – предотвращает засорение трубопроводов.
- Блок управления – регулирует мощность всасывания, время отбора и другие параметры.



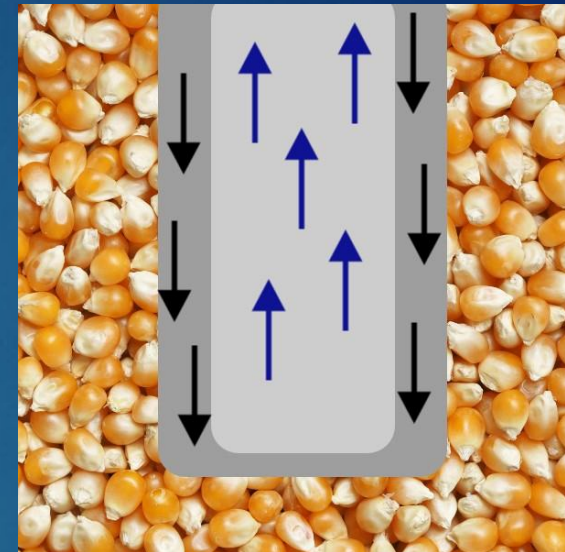
Пневматический пробоотборник

Это инвестиция! Срок службы устройства не менее 10 лет

- ▶ Что важно учитывать при выборе
 - Для того, что пробоотборник мог нагнетать вакуум нужен **качественный мотор** – это сердце вашего помощника. Спросите у вашего поставщика – какой мотор установлен в пробоотборнике, его характеристики.
 - **Рукав пробоотборника** – он может быть телескопическим, что позволяет отбирать пробу без продвижения автомобиля. Если у вас автомобили с прицепами, то это очень желательная опция
 - **Щуп** – возможность выбора того каким он будет очень важна, потому что зависит от целей и задач конкретного предприятия.
 - **Возможность работы пробоотборника в условиях температур вашего региона**
 - **Какой длины может быть максимальная трасса пробоотборника** - даст возможность для маневра на будущее
 - Возможность дополнительных опций – видеонаблюдение, освещение, управление с дистанционного пульта.

Пневматический пробоотборник

- ▶ Выбор зонда пробоотборника:
 - Вакуумный щуп – полая трубка с острым наконечником для простоты погружения в насыпь. Всасывает зерно за счет вакуума, что позволяет осуществлять быстрый и качественный забор пробы
 - Каротажный щуп – более сложная конструкция, которая заключается в наличии обратного вывода воздуха за счет подключения внешнего контура к воздуходувке



▶ Что выбрать?

В нашей практике есть 2 полярных мнения:

1. Клиент говорит, что никто не повезет ему подсолнечник, если они будут получать такой сор при отборе
2. Клиент говорит, что именно вакуумный щуп дает верное представление о том, что с сорной примесью реально в кузове и прицепе.

Наше предложение

Автоматический пробоотборник ERKAYU

Преимущества

- ▶ Система пробоотборника работает со всеми видами сырья, в том числе с гранулами кормов, нутом, соей
- ▶ Мощность воздуходувки 3кВт
- ▶ Дистанционная система управления
- ▶ Телескопический рукав, который выдвигается до 5,6 метра
- ▶ Поворот рукава возможен на 180 градусов вправо и влево
- ▶ Возможность выбора пробоотборного щупа
- ▶ Шеф-монтаж, доставка за 0 рублей
- ▶ Гарантия 24 месяца



Вакуумный переносной пробоотборник



► Где угодно и когда угодно:

e-Vac — переносной вакуумный пробоотборник зерна от ERKAYA

- Может отбирать пробы со складов, грузовиков и кораблей
- За счет портативности и мощного вакуума пробоотборник может быть использован на предприятиях хранения и/или переработки зерна в любом месте
- Подходит для всех типов культур мелких и крупных, в том числе пшеницы, подсолнечника, сои, нута, фундука
- Поставляется полностью готовым к работе
- Незаменим на производствах с необходимостью часто отбирать пробы зерна, но при этом без возможности установки автоматического пробоотборника на пилоне



Вакуумный переносной пробоотборник



Фумигация зерна в автоматическом режиме

- ▶ По статистике, амбарный долгоносик за период жизни съедает около 225 мг пшеницы, личинка — 45 мг. Одна пара амбарных долгоносиков даёт потомство количеством не менее 100 тыс. особей. Ущерб от вредителей составляет 150-200 кг продукта в год.
- ▶ Амбарные долгоносики являются переносчиками головни, бактерий и грибков. Кроме того, амбарный долгоносик является карантинным объектом в таких странах как Бангладеш, Вьетнам, Гана, Зимбабве, Индия, Индонезия, Ирак, Китайская Народная Республика, Ливан, Сирия, Япония и Южная Корея.
- ▶ Фумигация зерна в автоматическом режиме позволяет эффективно бороться с вредителями (насекомыми, грибками, грызунами) без остановки погрузочно-разгрузочных работ. Современные системы обеспечивают точную дозировку, безопасность и полное соответствие санитарным нормам.



Фумигация зерна в автоматическом режиме

- ▶ Для решения задачи фумигации зерна мы предлагаем автоматический дозатор таблеточного типа E-01.
- ▶ E-01 - автоматический фумигатор-дозатор для внесения таблеток в зерно, зернохранилища, при транспортировке зерна на конвейерной ленте. Прибор предназначен для проведения процедуры обеззараживания зерна и избавления его от насекомых.
- ▶ Регулировка скорости внесения таблеток, например 1 таблетка на (1-999) секунд
- ▶ Ячейка содержит 3000 г фумиганта, что составляет 1000 таблеток. При необходимости, по запросу пользователя, могут быть предоставлены большие ячейки
- ▶ Совместимость с конвейером/норией



Фумигация зерна в автоматическом режиме



До 30.06.2025 при внесении аванса – фиксируем
цену со скидкой

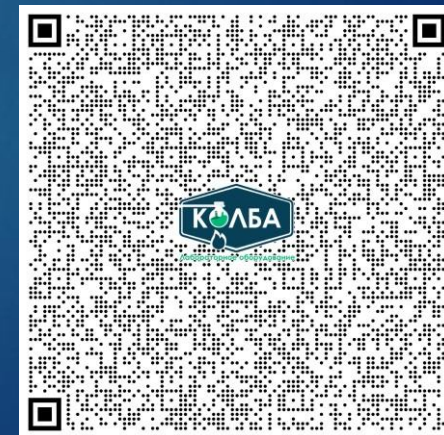


В ЧЕСТЬ ДНЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Скидка -15%*

на лабораторное оборудование для
зерновой и мучной промышленности

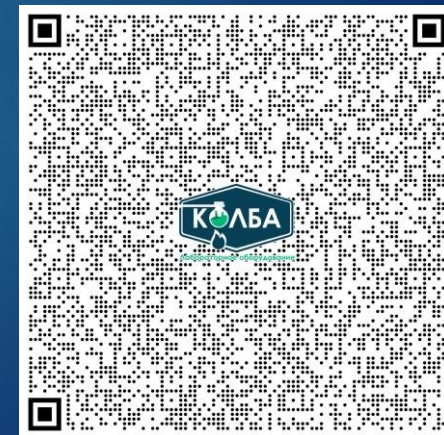
*Скидка действует до 30.06.2025. Подробные условия и актуальные цены уточняйте у менеджеров компании ООО "КОЛБА"



Вам точно по пути с нами



- **Мы уже более 8 лет предлагаем решения** для вашей лаборатории по принципу «Необходимо и достаточно»
- **Мы эксклюзивный авторизованный дилер** бренда ERKAYA в России
- **24 месяца гарантии на оборудование ERKAYA**
- **Собственный авторизованный сервис в России** (теперь нас можно найти и на «Нашей лабе»)
- **Мы доставляем оборудование на склад Заказчика** и страхуем его на всем пути следования
- **Пуско-наладочные работы и обучение персонала по оборудованию ERKAYA** в присутствии представителей завода-производителя с русскоговорящим инженером.



Спасибо за внимание

Карпенко Кира Васильевна
основатель компании «КОЛБА Лабораторное оборудование»
тел: +7-962-325-15-68
e-mail: pkv@kolba24.ru



**Мои контакты у вас в
телефоне**