



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

Гранулирование
минеральных удобрений



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

- Существенно снижена возможность спекания (слипания);
- Увеличена сыпучесть;
- Не разносятся ветром;
- Возможность использования материала мелкими порциями;
- Замедлено вымывание почвенными водами;
- Возможность локального внесения вместе с семенами при посеве;
- Водопрочность (сохраняют воду при засухе);
- Химические свойства сохраняются длительное время даже при вскрытой упаковке;
- Создание питательных зон в прямой близости к корневой системе растений и семенам;
- Лёгкая погрузка, транспортировка





ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ГРАНУЛИРУЕМЫЕ БАЗОВЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Проведены испытания, получены положительные результаты:



Калий
серноокислый



Состав: оксид калия - 46–50 %
Вид: кристаллический порошок
Рассыпчатость:
не менее 100%
Влажность: не более 0,5%
ГОСТ 4145-74



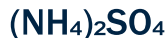
Калий
хлористый



Состав: калий \geq 40%
Вид: порошок
Рассыпчатость:
не менее 100%
Влажность: не более 0,5%
ГОСТ 4568-95



Сульфат
аммония



Состав: азот - не менее 21 %
Вид: бесцветные кристаллы
Рассыпчатость:
не менее 100%
Влажность: не более 0,5%
ГОСТ 9097-82



Фосфоритная
мука



Вид: тонкий серый, темно-серый
или коричневый порошок
Рассыпчатость:
не менее 100%
Влажность: не более 0,5%
ГОСТ 5716-74



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ПРОДУКЦИЯ



Калий хлористый гранулированный

ГОСТ 4568-95 / ТУ 2184-002-26595427-2016

Упаковка: МКР, 850 кг



Сульфат аммония гранулированный

ТУ 2181-001-26595427-2016

Упаковка: МКР, 800 кг



Тукосмеси

Индивидуальный подбор компонентов с возможностью компактирования в одной грануле.

ТУ 2181-003-26595427-2016

Упаковка: МКР, 800 кг



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ

Мы готовы к экспериментам и взаимовыгодному сотрудничеству по научным изысканиям и практическим испытаниям давальческого сырья, отвечающего требованиям:

влажность  $\ll 0,3\%$

рассыпчатость  $\gg 100\%$

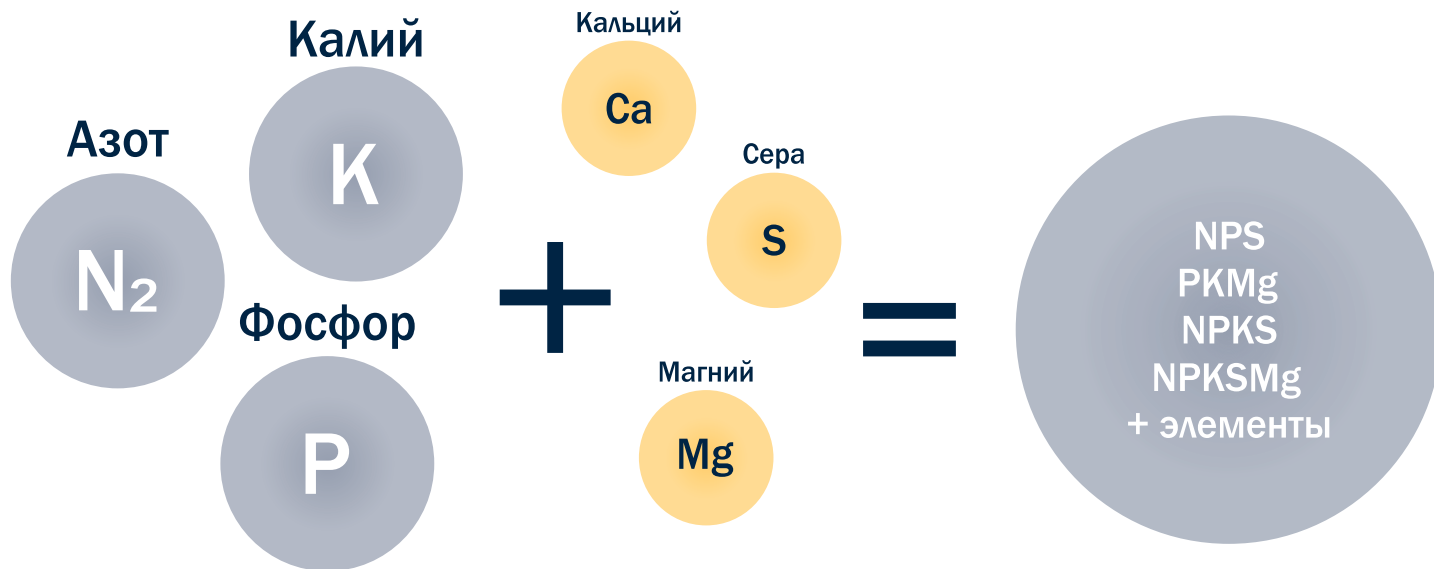
критический порог воздействия температуры  $\ll 110\text{ }^{\circ}\text{C}$





ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

КОМПЛЕКСНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ (ТУКОСМЕСИ)





ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУЧАЕМОЙ ГРАНУЛЫ

от 2 до 5 мм



гранулометрический состав

свыше 6 мм, 0;
от 1 до 5 мм, не менее 95;
менее 1 мм, не более 5

рассыпчатость 100%

высокая
динамическая
прочность
до 97%*



* зависит от вида исходного сырья и его свойств



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ПРЕИМУЩЕСТВА ТУКОСМЕСЕЙ В ОДНОЙ ГРАНУЛЕ

Исключена необходимость хранения составных частей тукосмеси до её приготовления.

Тукосмеси стабильны при хранении. Все вещества отбираются по таблице совместимости;

Исключена возможность расслоения при перевозке и внесении;

Не имеют ограничений транспортировки. Не теряют свойств;

Нет потребности в дополнительных трудозатратах;

Расчетная стоимость точно подобранной смеси ниже цен на сложные удобрения;

Исключена возможность сегрегации;

Увеличение себестоимости исключено;

Исключена потребность в дополнительной технике;





ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

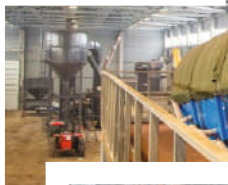
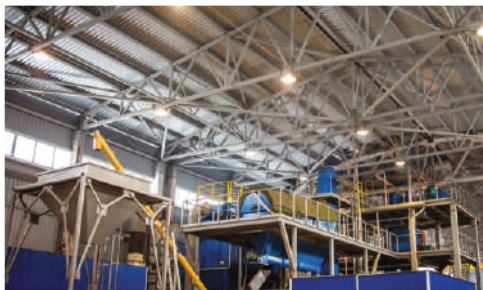
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Операция	Ресурс	Характеристики
Прием сырья:		
насыпью в полувагонах	шнековая галерея бункерного типа	6 вар/сут
в МКР в полувагонах	повышенный путь, кран-балка 5 тн	12 вар/сут
насыпью автомобильным транспортом	шнековая галерея бункерного типа	500 тн/сут
в МКР автомобильным транспортом	приемная площадка, кран-балка 5 тн	500 тн/сут
насыпью в вагонах-хопперах	шнековая галерея бункерного типа	9 вар/сут
крупнокусковым сырьем (до 400 мм) полувагонами	повышенный приемный путь с приемными площадками	6 вар/сут
крупнокусковым сырьем (до 400 мм) автомобильным транспортом	открытая приемная площадка	500 тн/сут
Хранение сырья:		
в промежуточной таре (МКМ)	станция фасовки сырья, площадка хранения сырья	1000 тн
насыпью в складе	площадка хранения сырья, шнековая галерея распределения сырья	1200 тн
насыпью на открытых площадях (крупнокусковое сырье)	открытая приемная площадка	2000 тн
Гранулирование	линия грануляции	120 тн/сутки
Дробление, сушка, помол	мельничный комплекс	120 тн/сутки
Смешивание (для тукосмесей)	линия подготовки сырья	120 тн/сутки
Фасовка:		
в МКР	станция фасовки в МКР	60 тн/час
в мешки 25-50 кг	станция фасовки в клапанные мешки	30 тн/час
Хранение готовой продукции		
2016 год	крытая площадка хранения	2000 тн
2017 год	склад готовой продукции	12000 тн
Отгрузка готовой продукции:		
в МКР по 750-1200 кг полувагонами	повышенный отгрузочный путь, кран-балка 5 тн	9 вар/сут
в МКР по 750-1200 кг автомобильным транспортом	отгрузочная площадка, кран-балка 3,2 тн	500 тн/сут
в мешках по 25-50 кг в крытых вагонах	жд рампа	6 вар/сут



ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ





ТЕРМИНАЛ-ЛЫСЬВА

г. Кунгур, Русское поле

тел.: (342) 205-81-49

tlsv@tlsv.su

www.tlsv.su

