

# **“ТЕХНОАГРОСЕРВИС” ПОСТАВЛЯЕТ**

## **ОТ ЛУЧШИХ РОССИЙСКИХ ЗАВОДОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАССЫПНОГО  
КОМБИКОРМА**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
ГРАНУЛИРОВАННОГО КОМБИКОРМА**

**ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
ЭКСТРУДИРОВАННЫХ КОРМОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАЛЫХ ХОЗЯЙСТВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ**



## Зернодробилки ДКР с пневмозагрузкой

ДКР-0,3	3 кВт	до 0,3 т/час
ДКР-0,4	4 кВт	до 0,5 т/час
ДКР-0,7	5,5 кВт	до 0,7 т/час
ДКР-0,9	7,5 кВт	до 1 т/час
ДКР-1,5	11 кВт	до 1,5 т/час
ДКР-2	15 кВт	до 2 т/час
ДКР-3	18,5 кВт	до 2,5 т/час
ДКР-4	22 кВт	до 3,8 т/час

возможность регулировки степени помола диаметром ячеек сита;

ДКР-3Д	18,5 кВт	до 2,8 т/час
ДКР-4Д	22 кВт	до 3,5 т/час
ДКР-5Д	37 кВт	до 5,2 т/час

повышенный ресурс рабочих органов за счет использования жалюзи в камере измельчения;

ДКР-4С	22 кВт	до 1,5 т/час
ДКР-5СИ	37 кВт	до 2 т/час

повышенный ресурс для измельчения продуктов повышенной плотности;

## Сепараторы СА (Работают исключительно в комплекте с зернодробилкой)

СА-2	для ДКР-3, ДКР-4	до 4 т/час
СА-3	для ДКР-3Д, ДКР-4Д	до 4 т/час
СА-4	для ДКР-5Д	до 6 т/час

очистка зерна от минеральных и металлических примесей;

увеличения срока эксплуатации дробилки;  
 отсутствие зависания.

## Зернодробилки ДМ с механической загрузкой

ДМ-8	30 кВт	8 т/час
ДМ-10	45 кВт	10 т/час

## Измельчители рулонов сена и соломы ИРР

ИРР-2 горизонтальная загрузка	41 кВт	3,0 т/час
-------------------------------	--------	-----------

устанавливается автономно или встраивается в технологическую линию;  
 пневмопривод борта;

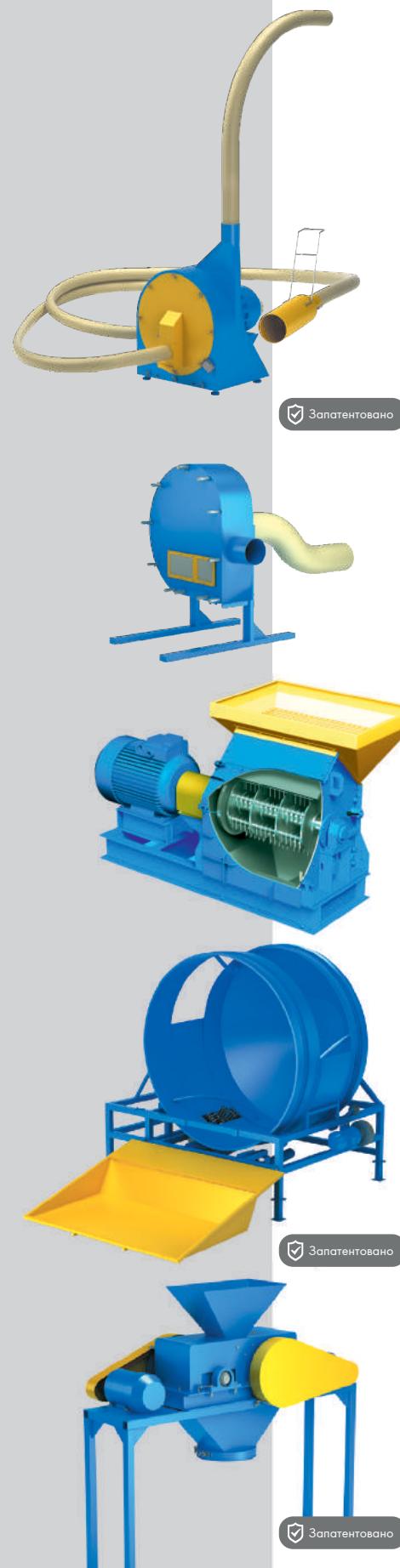
комплектуется компрессором (в зависимости от комплектации);  
 простота в обслуживании;  
 вес рулона до 350 кг, диаметр не более 1,8м.

## Плющилки зерна ПЗ

ПЗ-2	4,4 кВт	до 2,0 т/час
------	---------	--------------

простота в обслуживании;  
 низкое энергопотребление при высокой производительности;

эксклюзивная конструкция.



## Смесители лопастные двухвальные СГ

СГ-1	9,74 кВт	1 м <sup>3</sup>	500 кг
СГ-2	23 кВт	2 м <sup>3</sup>	1000 кг
СГ-3	25 кВт	4 м <sup>3</sup>	1500 кг

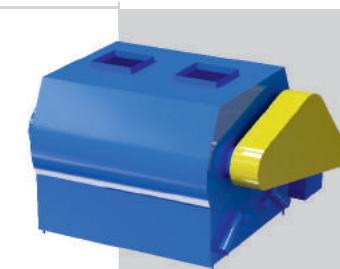
возможность ввода жидких компонентов;  высокая однородность смещивания;

## Смесители горизонтальные СВГ

СВГ-2	1,5 кВт	0,25 м <sup>3</sup>	200 кг
СВГ-3	4 кВт	0,5 м <sup>3</sup>	400 кг
СВГ-4	7,5 кВт	1 м <sup>3</sup>	750 кг
СВГ-5М	11 кВт	2 м <sup>3</sup>	1500 кг

СВГ-3-Н	4 кВт	0,5 м <sup>3</sup>	400 кг
СВГ-4-Н	7,5 кВт	1 м <sup>3</sup>	750 кг
СВГ-5М-Н	11 кВт	2 м <sup>3</sup>	1500 кг

Н – изготовление из нержавеющей стали  долгий срок службы;  
 не подвержены коррозии.



## Смесители вертикальные шнековые ССК

ССК-0,6	Ручная подача добавок	0,5 м <sup>3</sup>	1,5 кВт
ССК-1,7	Шнек с ручным приводом	1,5 м <sup>3</sup>	2,2 кВт
ССК-2,3 Ш	Загрузка добавок – шнек с приводом	1,9 м <sup>3</sup>	2,45 кВт
ССК-3,7	Загрузка добавок – шнек с приводом	3 м <sup>3</sup>	3,25 кВт
ССК-3,7-Н	Загрузка добавок – шнек с приводом	3 м <sup>3</sup>	3,25 кВт
ССК-5	Загрузка добавок – шнек с приводом	4,4 м <sup>3</sup>	5,87 кВт
ССК-5-Н	Загрузка добавок – шнек с приводом	4,4 м <sup>3</sup>	5,87 кВт

система аспирации;  
 Н – изготовление из нержавеющей стали  карман для ввода добавок(в зависимости от комплектации);  
 самовыгружающий смешивающий вал (в зависимости от комплектации).



## Смесители лопастные СЛ

СЛ-1	1,1 кВт	0,08 м <sup>3</sup>
------	---------	---------------------

возможность ввода жидких компонентов;  высокая однородность смещивания.



## Весовые устройства (механические и электронные)

ЭВДУ-082	0,01кВт	–
Весы ЭВУ-062	0,01кВт	–
Весы ВСП4-3000А	0,01кВт	–
Весы ВТЭ 8904-150УН	0,01кВт	–
Весы ВТ-8908-2000 ЗТ	–	–

### Пресс-грануляторы ДГ – mini (клиновременный двигатель)



ДГ -0,1А mini	2,2 кВт	до 100 кг/час
ДГ - 0,3А mini	7,5 кВт	до 300 кг/час

### Пресс-грануляторы ДГ – mini (редукторный двигатель)

ДГ-0,1 Н mini	2,2 кВт	до 100 кг/час
ДГ-0,3 Н mini	7,5 кВт	до 300 кг/час
ДГ-0,8 Н mini	22 кВт	до 800 кг/час

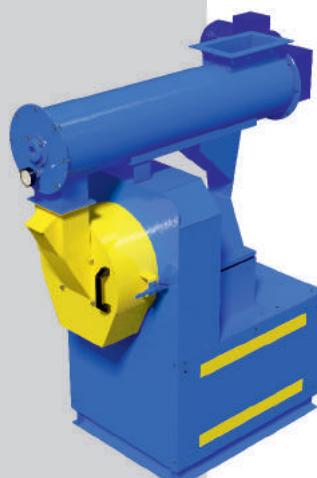
\* Дополнительно к пресс-грануляторам поставляются матрицы со следующими диаметрами отверстий: 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 8,0.

- Н – изготовление из нержавеющей стали
- малая энергоемкость;

- малогабаритность;
- простота установки, запуска и эксплуатации.

### Пресс-грануляторы ДГ (клиновременный двигатель)

Для получения гранулированных кормов для сельскохозяйственных животных, птиц, рыб.



ДГ-1В	19,25 кВт	до 1,3 т/час
ДГ-3 В	39,25 кВт	до 2,1 т/час

- Простота обслуживания и низкие эксплуатационные издержки

### Пресс-грануляторы ДГ (редукторный двигатель)

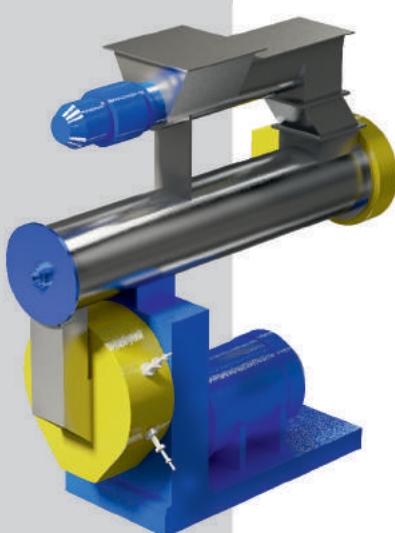
ДГ-0,9	15,75 кВт	до 0,8 т/час
ДГ-4	47,95 кВт	до 3,5 т/час
ДГ-5	58,75 кВт	до 5 т/час
ДГ-6	78,75 кВт	до 6 т/час
ДГ-7	97 кВт	до 7 т/час
ДГ-10	141 кВт	до 10 т/час
ДГ-15	170 кВт	до 15 т/час
ДГ-4 Н	47,95 кВт	до 3,5 т/час
ДГ-5 Н	58,75 кВт	до 5 т/час
ДГ-6 Н	78,75 кВт	до 7 т/час
ДГ-7 Н	97 кВт	до 7 т/час

\* Дополнительно к пресс-грануляторам поставляются матрицы со следующими диаметрами отверстий: 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0.

- Н – изготовление из нержавеющей стали

- высокая энергоэффективность и надежность конструкций;

- простота обслуживания и низкие эксплуатационные издержки.



## Колонны (КО и ОКТ) и системы охлаждения (СО)

СО-1	1,1 кВт	0,5 т/час
СО-2	163 Вт (220В)	до 1 т/час
КО-3	8,62 кВт	1,5 т/час
КО-4	12,12 кВт	3 т/час
ОКТ-1,5	9,72 кВт	1,5 т/час
ОКТ-3	13,22 кВт	3 т/час
ОКТ-6	18,35 кВт	6 т/час
ОКТ-10	25,3 кВт	10 т/час



Запатентовано

легко встраивается в существующие технологические линии;

предназначен для приема, накопления и кратковременного хранения сыпучих продуктов, влажностью не более 14%.

## Бункера, бункеры ворошители БМ и БП

БП-1Д	-	0,5 - 1 м <sup>3</sup>
БМ-7	4 кВт	3,75 м <sup>3</sup>

обеспечивает поточность технологического процесса гранулирования;

предотвращает слеживание и зависание продукта.

## Бункера, приема БПО

БПО-15	4 кВт	8 м <sup>3</sup>
БЗ-1	1,1 кВт	4 м <sup>3</sup>
БПС-0,5	1,5 кВт	4 м <sup>3</sup>
БПС-1	1,5 кВт	9 м <sup>3</sup>

## Бункера готовой продукции

БГП-1	-	1,0 м <sup>3</sup>
БГП-1-Н	-	1,0 м <sup>3</sup>
БГП-2,5	-	2,5 м <sup>3</sup>
БГП-2,5-Н	-	2,5 м <sup>3</sup>
БГП-3,5	-	3,5 м <sup>3</sup>
БГП-3,5-Н	-	3,5 м <sup>3</sup>
БГП-5	-	5 м <sup>3</sup>
БГП-5-Н	-	5 м <sup>3</sup>
БГП-10	-	10 м <sup>3</sup>
БГП-10-Н	-	10 м <sup>3</sup>

легко встраивается в существующие технологические линии;

возможно изготовление из нержавеющей стали;

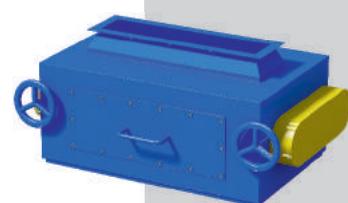
предназначен для приема, накопления и кратковременного хранения сыпучих продуктов, влажностью не более 14%.

## Измельчители гранул ИГ

ИГ-3	4 кВт	до 3 т/час
ИГ-5	5,5 кВт	до 5 т/час
ИГ-10	7,5 кВт	до 10 т/час

точная и удобная регулировка уровня измельчения;

эффективное энергопотребление;  
 высокий ресурс рабочих органов и минимальные затраты на техническое обслуживание.



## Нории НЗ

- имеют разрешение на использование на взрывоопасных производственных объектах;
- комплектуются износостойкими полимерными ковшами;
- долгий срок службы;
- не подвержены коррозии;
- высота по шахтам от 4 до 18 м;

H3-3	0,37-1,5 кВт	от 5 до 10 т/час
H3-10	1,5-7,5 кВт	от 20 до 40 т/час
H3-40	4-11 кВт	50 т/час
H3-50	5,5-22 кВт	60-100 т/час

H3-10-H	1,5-7,5 кВт	от 20 до 40 т/час
H3-40-H	4-11 кВт	50 т/час
H3-50-H	5,5-22 кВт	от 60 до 100 т/час

Н – изготовление из нержавеющей стали



## Транспортеры шнековые ТШ-100

ТШ-100	1,1 кВт	2,5 т/час
--------	---------	-----------

- простота в обслуживании;
- изготавливается в исполнении с загрузочным бункером;

- внешний диаметр корпуса шнека 118мм;
- длина от 2 до 4 м.



Запатентовано

## Транспортеры шнековые ТШ-150

ТШ-150	1,1-2,2 кВт	10 т/час
--------	-------------	----------

- возможно изготовление мобильных шнеков на колесной основе;
- длина от 2 до 9 м.

- внешний диаметр корпуса шнека 153 мм;



Запатентовано

## Транспортеры шнековые ТШ-200

ТШ-200	1,1- 3 кВт	30 т/час
ТШ-200 Н	1,1- 3 кВт	30 т/час

- возможность транспортировать продукт влажностью до 60%;
- длина от 2 до 9 м.

- удельный вес 1,5 т/м<sup>3</sup>;
- внешний диаметр корпуса шнека 203мм;



Запатентовано

## Транспортеры шнековые ТШ-300

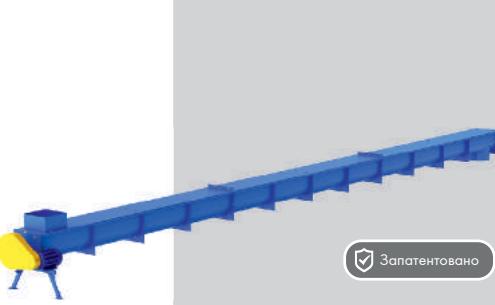
ТШ-300М	2,2-5 кВт	50 т/час
ТШ-300УМ	2,2-5 кВт	50 т/час
ТШ-300М Н	2,2-5 кВт	50 т/час
ТШ-300УМ Н	2,2-5 кВт	50 т/час

- возможно U – образное исполнение корпуса;

- внешний диаметр корпуса шнека (сругления) 295мм;

- Н – изготовление из нержавеющей стали

- длина от 3 до 9 м.



Запатентовано

Транспортеры серии ТШ - 150, ТШ - 200 и ТШ - 300 изготавливаются с различными вариантами загрузки сырья:

- загрузочный бункер



- загрузка из бурта



- загрузочный патрубок



## Конвейеры ленточные скребковые КЛ-С

КЛ-С200	0,37-1,5 кВт	до 2,3 т/час
КЛ-С300	0,37-1,5 кВт	до 3,85 т/час

Н – изготовление из нержавеющей стали  
 длина от 2 до 9 м;

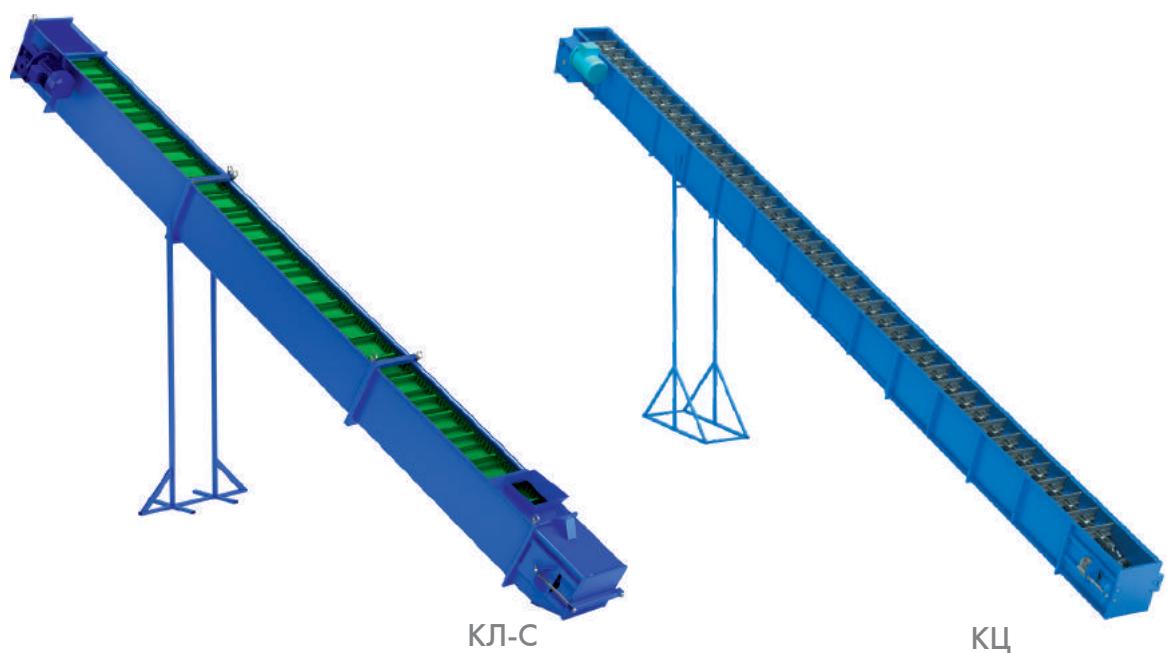
износостойкая полимерная лента;  
 конструкция, исключающая повреждение перемещаемого материала.

## Конвейеры цепные КЦ

КЦ-С200	1,5-4 кВт	25 т/час
КЦ-С250	2,2-5 кВт	40 т/час
КЦ-С200-Н	1,5-4 кВт	25 т/час
КЦ-С250-Н	2,2-5 кВт	40 т/час
КЦ-С300	1,1-5,5 кВт	50 т/час
КЦ-С350	4-7,5 кВт	120 т/час
КЦ-С300-Н	1,1-5,5 кВт	50 т/час
КЦ-С350-Н	4-7,5 кВт	120 т/час

Н – изготовление из нержавеющей стали  
 долгий срок службы;

КЦ-200 длина от 4 до 10 м;  
 КЦ-300 длина от 3 до 14 м.



## Конвейеры ленточные роликовые КЛ-Р

КЛ-Р500/1	3,0-4,0 кВт	до 60 т/час
КЛ-Р500/2	3,0-4,0 кВт	до 60 т/час

- длина конвейера зависит от числа промежуточных секций. Лента открыта на всем протяжении, выгрузная часть конвейера закрыта кожухом;
- загрузка продукта на ленту может производиться по всей длине конвейера.
- длина от 6 до 16 м.



КЛ-Р

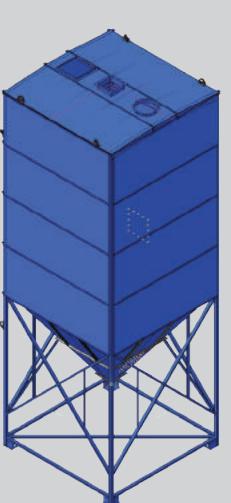
## Установки пневматического транспорта УПТ

УПТ-6	12,1 кВт	до 6 т/час
УПТ-10	16,1 кВт	до 10 т/час
УПТ-20	38,5 кВт	до 20 т/час
УПТ-20 от ВОМ*	—	до 20 т/час

- предусмотрена возможность работы установки без подключения к электроэнергии с использованием ВОМ-вала отбора мощности трактора
- служат для транспортировки зерновых культур на расстояние до 200 м. в длину и 10 м. в высоту;
- приемный циклон установки может работать в 4-х положениях;
- транспортная магистраль разборная и быстро монтируется.



Запатентовано



### Силосы для хранения зерна

БР-25

25 м<sup>3</sup>



### Циклон осадитель

ЦОЛ-1,5	1,5 м <sup>3</sup>
ЦОЛ-3	3 м <sup>3</sup>
ЦОЛ-4,5	4,5 м <sup>3</sup>
ЦОЛ-6	6 м <sup>3</sup>
ЦОЛ-9	9 м <sup>3</sup>

Применяется для отделения воздуха от пыли и прочих примесей.  
Работа циклона-осадителя осуществляется под разряжением.



БЦР-Применяется для выгрузки сыпучих материалов и отделения их от воздуха при пневматической подаче. Работа циклона-разгрузителя осуществляется под давлением.

### Затвор шлюзовой

ЗШ-5П	16 м <sup>3</sup> /час (9 т/ч)	0,37 кВт
ЗШ-17П	59 м <sup>3</sup> /час (30 т/ч)	0,75 кВт
ЗШ-25П	87 м <sup>3</sup> /час (45 т/ч)	1,1 кВт
ЗШ-25П-Э	87 м <sup>3</sup> /час (45 т/ч)	1,1 кВт



### Дозатор, система фасовки

ДК-3	0,37 кВт	2-4 т/час
С3-500	0,5 кВт	20 т/час
Open Bag	2,2 кВт	6 т/час

выгрузной патрубок дозатора оборудован хомутом крепления мешков, установленными на тензодатчики;

дозатор оснащен удобным блоком управления с электронной индикацией.

## Экструдеры Россия

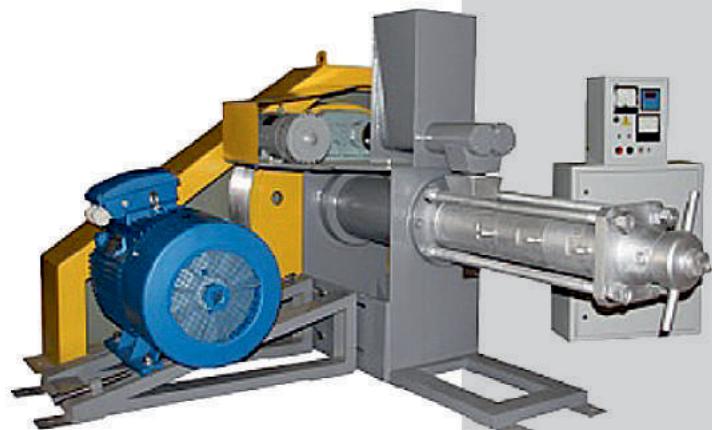
K-50	10 кВт	до 85 кг/час
K-60	15 кВт	до 130 кг/час

- удваивается питательная ценность корма;
- увеличивается усваиваемость корма;
- термическая обработка уничтожает бактерии;
- экструдеры предназначены для экструдирования сои, залежавшегося и плесневелого зерна, измельченных и неизмельченных зерновых компонентов.



## Экструдеры для биоотходов

ЭП-01 БИО	92,6 кВт	500-700 кг/час
-----------	----------	----------------



## Охладитель экструдата

ОХ-1	3 кВт	1,5 т/час
ОХ-2	3,7 кВт	2,5 т/час



### Сушильные барабаны СБ (однопроходной)

СБ-500	до 500 кг/ч	1,5 кВт
СБ-750	до 750 кг/ч	1,5 кВт

процесс сушки протекает в одноконтурном барабане, конструкция которого позволяет уменьшить энергозатраты.

### Сушильные барабаны СБ (трехпроходной)

СБ-1000	до 1000 кг/ч	5,5 кВт
СБ-1500	до 1500 кг/ч	5,5 кВт
СБ-2000	до 2000 кг/ч	7,5 кВт
СБ-3000	до 3000 кг/ч	7,5 кВт

Сушильные барабаны могут комплектоваться шнековыми транспортерами производительностью до 10 т/час и стоимостью до 81 500 рублей

в сушильном барабане реализована новая трехконтурная конструкция, представляющая собой новую технологию высокотемпературной быстрой сушки, что обеспечивает высокое качество сушки продуктов.



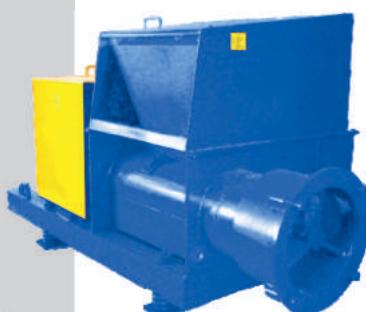
Сушильные барабаны СБ

### Измельчитель биоотходов

Г7-ФИР-2	до 2 т/ч	30 кВт
----------	----------	--------

### Пастоприготовитель

Г7-ПП-1	до 6 т/ч	30 кВт
---------	----------	--------



Измельчитель биоотходов



Пастоприготовитель

## Топочные блоки ТБ

Прямоточные

Вид топлива: жидкое/газовое

ТБ-0,5П	0,5 МВт
ТБ-0,8П	0,8 МВт
ТБ-1,2П	1,2 МВт
ТБ-1,6П	1,6 МВт
ТБ-2,5П	2,5 МВт
ТБ-3,2П	3,2 МВт



Прямоточные топочные блоки используется:

- в качестве источника тепла для сушки широкого ассортимента сельскохозяйственной продукции: зерна, сена, вороха льна, кукурузы, арахиса, семян подсолнечника и проса;
- для производства теплоносителя (агента сушки), разбавленного до необходимой температуры для сушильных блоков;
- для отопления и вентиляции парников, животноводческих ферм и других производственных помещений.

Теплообменник

Вид топлива: жидкое/газовое

ТБ-0,8М	0,8 МВт/ч
ТБ-1,2М	1,2 МВт/ч
ТБ-1,6М	1,6 МВт/ч
ТБ-2,5М	2,5 МВт/ч
ТБ-3,2М	3,2 МВт/ч

Разогретый воздух является теплоносителем, а топочные газы удаляются через дымовую трубу в атмосферу, таким образом высушиваемое сырье не имеет контакта с топочными газами сгорания нефтепродуктов.



Вид топлива: дрова, щепа, крупнокусковой торф

ТБТ-200	0,2 МВт
ТБТ-300	0,3 МВт
ТБТ-500	0,5 МВт
ТБТ-750	0,75 МВт

ТБТ используется в качестве производителя теплоносителя (агента сушки), разбавленного воздухом до заданной температуры для сушильных комплексов;

поддержание заданного объема и температуры агента сушки на выходе из ТБТ обеспечивается подачей топлива в топку и регулированием количества подмешиваемого воздуха.



## Влагоотделители

СОВ-8п	до 3-5 м³/ч	7 кВт
СОВ-20п	до 5-25 м³/ч	8,5 кВт

загрузка сырья осуществляется при помощи пневмозабора;

управление процессом сепарации – автоматизированное.

