



ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

Уральская губерния



ООО "АПК "Уральская губерния"

Agroindustrial Company Ural Gubernia LLC

E-mail: apkg@yandex.ru

uralg.ru Phone: +79122654924; +79223418896

Оборудование для переработки мясокостных отходов



Внешний вид производства



Внешний вид производства



Внешний вид производства



Внешний вид производства



Бункер для приемки и накопления мясокостного сырья



Дробилка



Дисковая сушилка



Котел-деструктор



Котел-деструктор



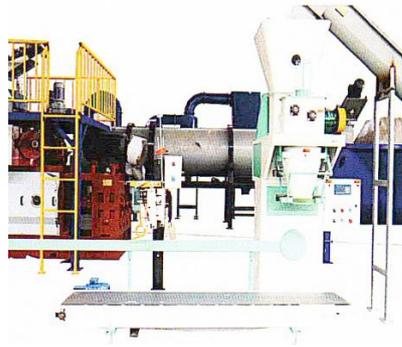
Барабанный охладитель



Пресс для отжима жира



Дробилка для мясокостной муки



Упаковочная линия



Градирня



Система утилизации соковых паров



Скруббер

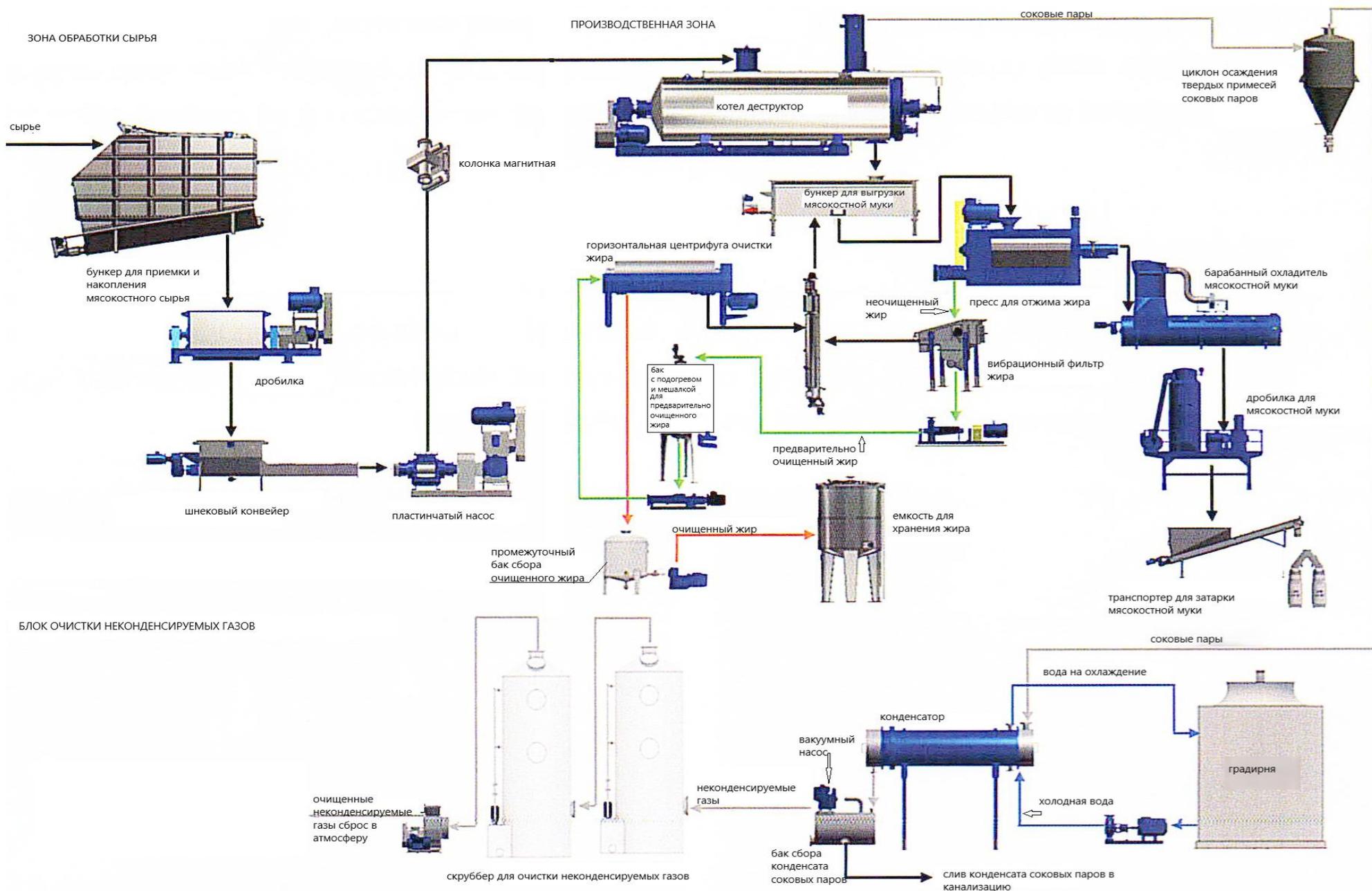


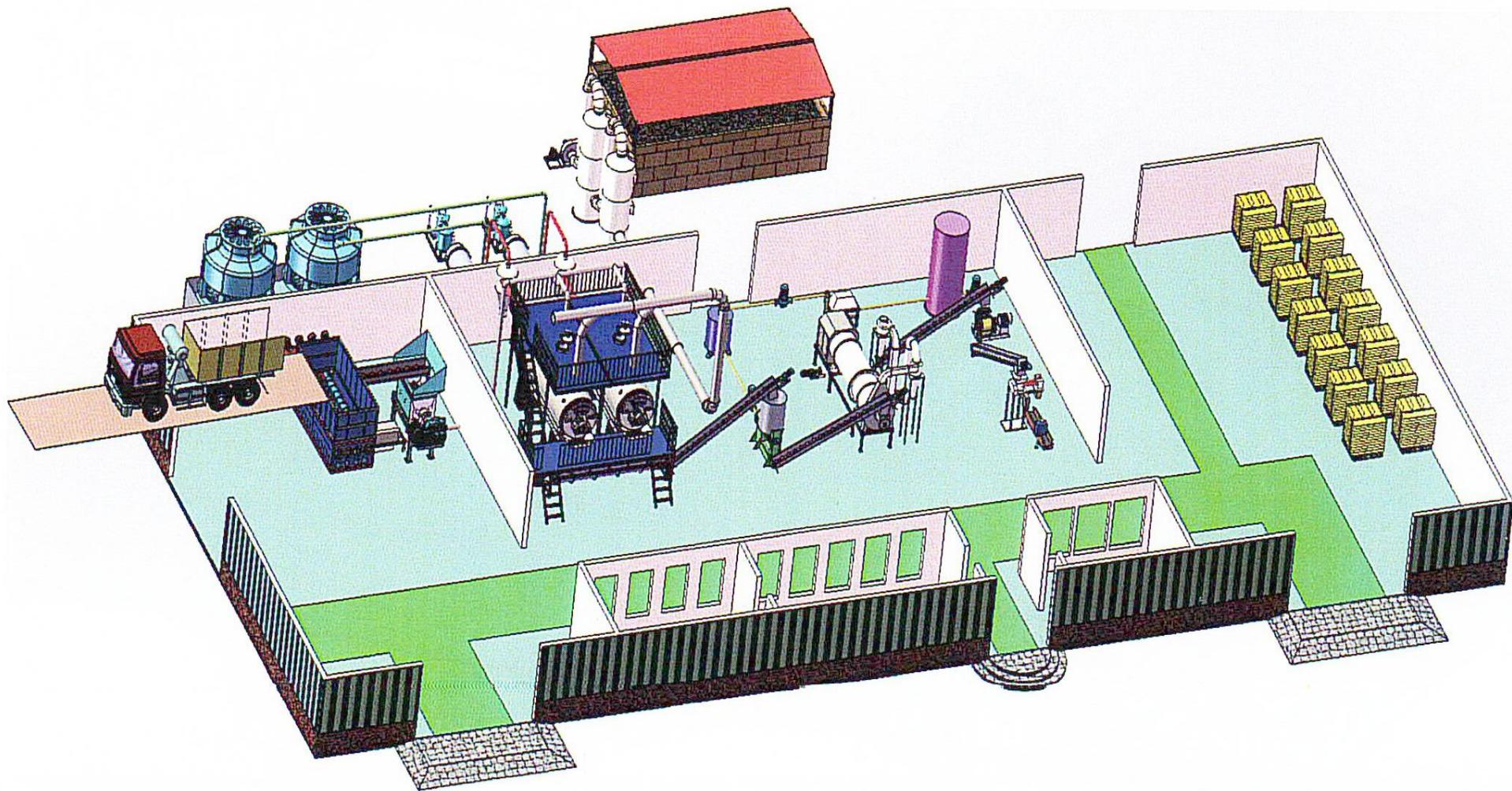
Пульт управления

Сохраняя природу, получай выгоду!

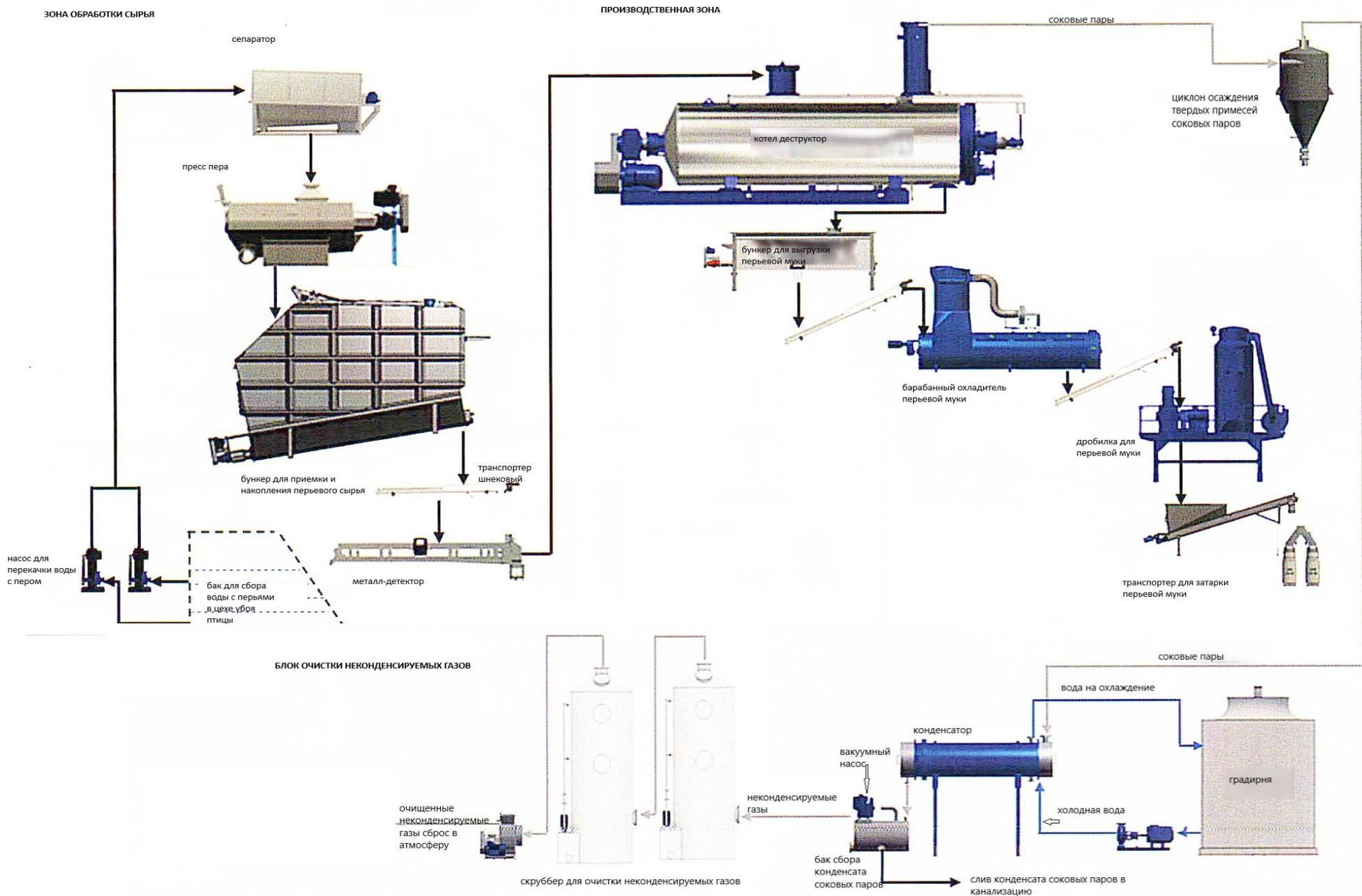
Применение нашего оборудования и технологий для переработки и утилизации биологических отходов животного происхождения позволяет получать высококачественный вторичный продукт и решать экологические проблемы, сопутствующие данным производствам, снизить затраты на эксплуатацию и себестоимость продукции

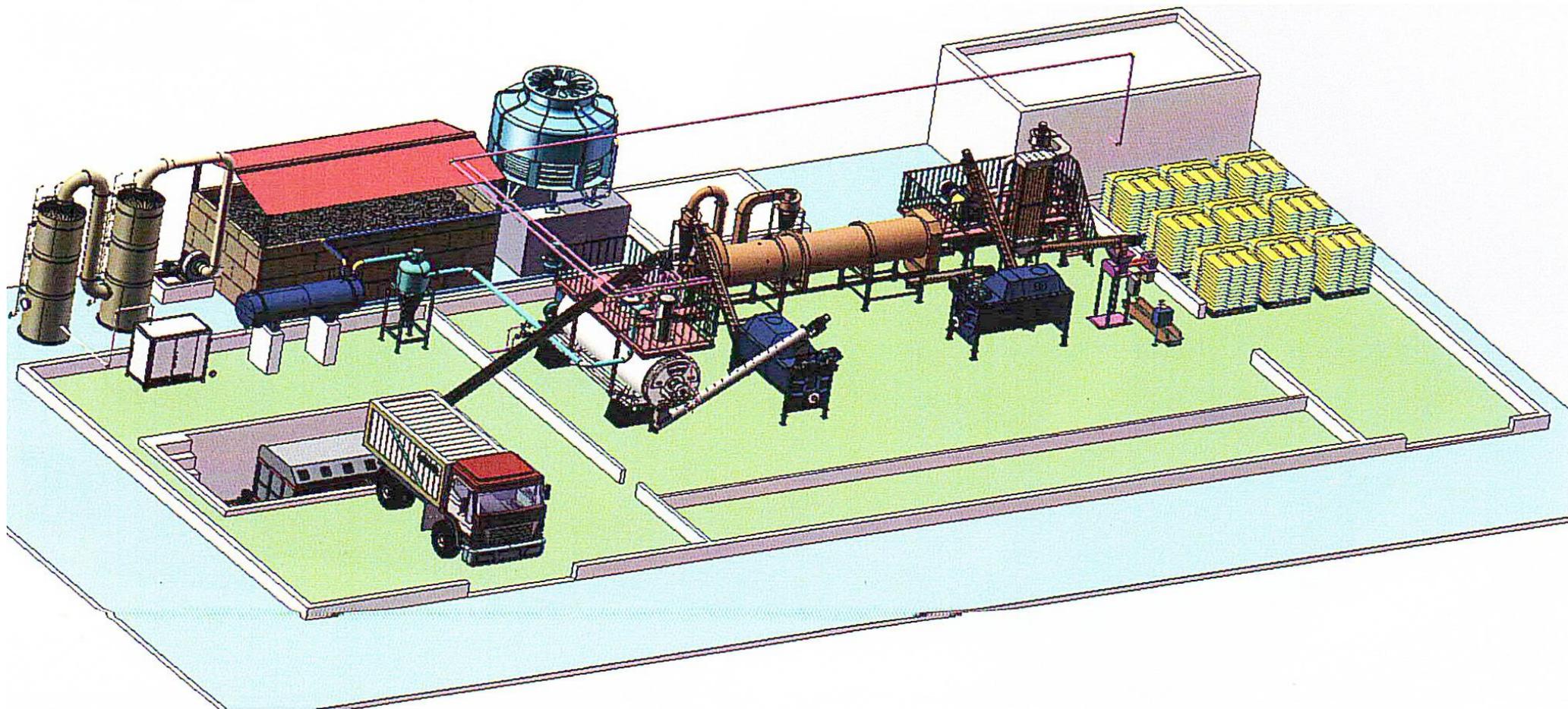
Принципиальная схема переработки мясокостных отходов





Принципиальная схема переработки пера





Приемка и первичная обработка сырья

На данном этапе происходит приемка сырья, его первичная обработка (обвалка, дробление и т.д.) относится к «грязной зоне»

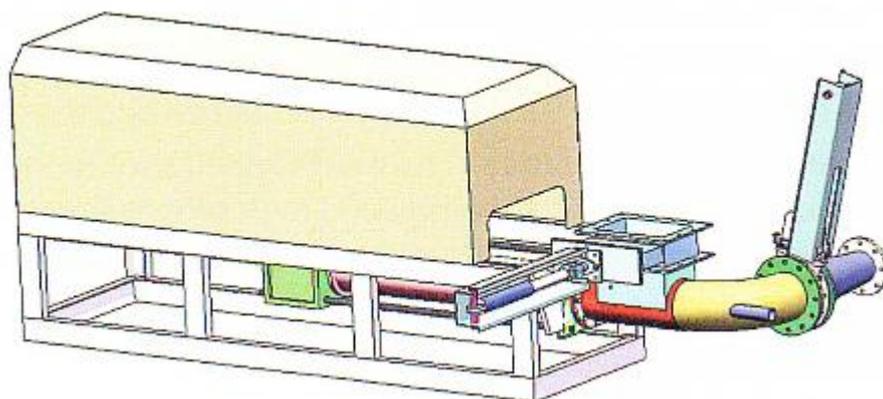
Автоматизированный бункер для приемки и измельчения сырья



Сырье после загрузки бункера измельчается до размера менее 5 см и подается для дальнейшей переработки насосной системой. Конструкция оснащена системой самоочистки и дезинфекции, процесс происходит в закрытом режиме, что предотвращает распространение бактерий.

Модель	Мощность (кВт)	Материал
CZSB-5	18.5	Углеродистая сталь

Гидравлический насос для подачи сырья включает устройство для выталкивания сырья, устройство охлаждения цилиндра, гидравлическую систему и систему управления. Диапазон давления – 15-16 Мпа, давление разгрузочного клапана – 12 Мпа



Бункер для приемки и накопления сырья



Предназначен для временного хранения мясокостных непищевых отходов, биологических отходов в приемном отделении цехов утилизации.

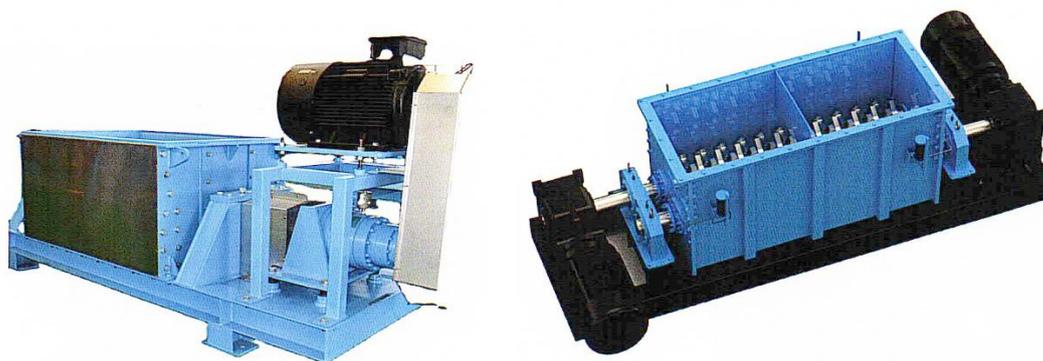
Может быть исполнен в различном объеме, из нержавеющей стали, из углеродистой стали, комбинация "нержавеющая + углеродистая сталь", с крышкой и без крышки.

Дно бункера оснащено шнековыми транспортерами с электрическими элементами управления для регулировки скорости транспортировки сырья.

Основные технические характеристики:

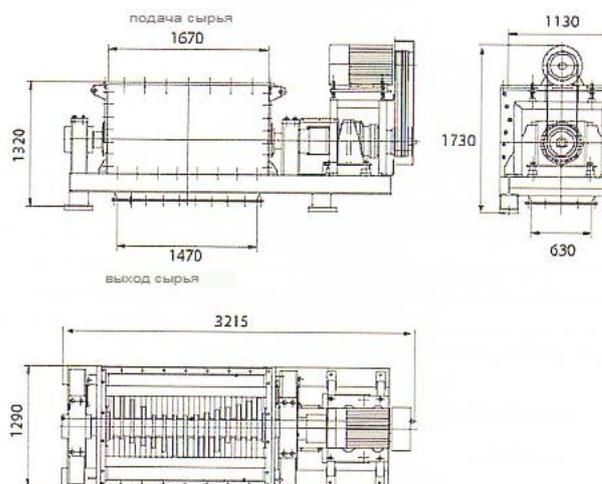
Модель	Объем (м3)	Материалы	Мощность (кВт)
CZYL-10	10	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	4 кВт*3
CZYL-10	10	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	5.5 кВт*2
CZYL-15	15	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	7.5 кВт*3 /11 кВт*3
CZYL-20	20	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	7.5 кВт*3 /11 кВт*3
CZYL-30	30	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	11 кВт*3
CZYL-40	40	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	5.5 кВт*2
CZYL-50	50	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь	5.5 кВт*2

Дробилка для измельчения туш животных



Может использоваться для измельчения целых туш крупнорогатого скота, овец, лошадей и свиней. Имеет прочную конструкцию из твердых сплавов и высокую износостойкость составляющих элементов. Оснащена датчиком, фиксирующим попадание металла с автоматическим отключением при его обнаружении. Вал дробилки установлен на сверхпрочных сферических роликах, выдерживающих радиальные и осевые удары массой до 80 тонн. Конструкция дробильного ножа обеспечивает измельчение сырья фракцией до 48мм.

Технические характеристики	Единица измерения	Модель YPS 1545/1555/1575
Производительность	т/ч	10-15
зазор	мм	48
мощность	кВт	45-75
Скорость оборота вала	Об/мин	10-50
вес	кг	7000



Модель	Производительность (т/ч)	Размер дробления (мм)	Материал	Мощность	Размер оборудования (мм)	Вес (кг)
PS-25T	25-30	<48	Твердый сплав	75	3835*1970*1290	8200
PS-25TB	25-30	<48	Твердый сплав	75	3835*1970*1290	7500

Измельчитель (дробилка)



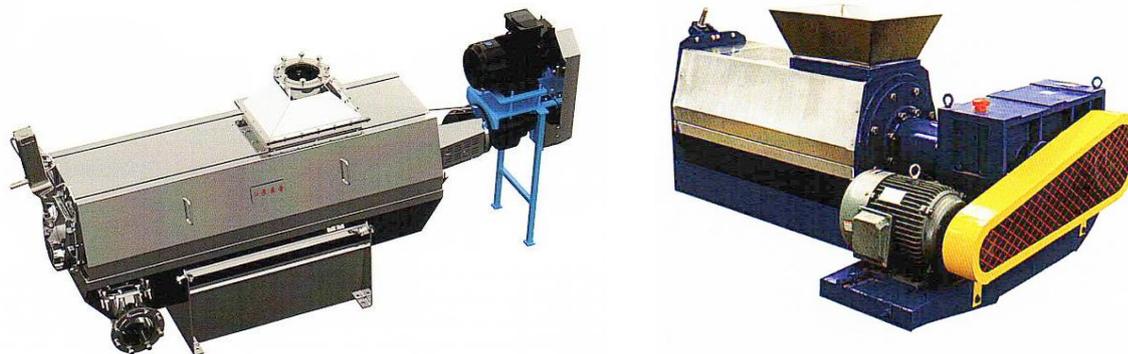
Измельчитель предназначен для измельчения мясокостного сырья.

Область применения – звероводческие хозяйства, мясоперерабатывающие цеха, предприятия по утилизации туш павших животных, предприятия по изготовлению кормов для животных.



Модель	Материал	Расстояние между зубьями (мм)	Мощность (кВт)	Производительность (т/ч)	Размер (м)	Вес (тонна)
CZYX-40	Углеродистая сталь	40	11	4-5	3.5*1.3*1.7	5
CZYX-50	Углеродистая сталь	50	37	8-10	3.8*2*1.4	6
CZYX-80	Углеродистая сталь	80	45	15-20	4.45*2.22*1.6	10
CZYX-80A	Углеродистая сталь	80	22*2	15-20	4*2.2*1.3	6
CZYX-80AS	Углеродистая сталь	80	30*2	15-20	4*2.2*1.3	6
CZYX-80A2	Углеродистая сталь	80	37*2	15-20	4.6*2.5*1.3	8

Пресс для обезвоживания перьевого сырья



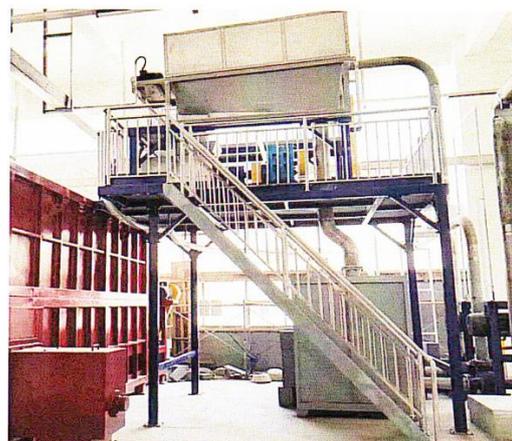
Перьевой пресс предназначен для удаления свободной воды из пера птицы. Шнековый пресс пера позволяет снижать вес входящего сырья до 55%, благодаря этому сокращаются затраты на дальнейшую транспортировку и переработку сырья.

Пресс для пера применяется в цехах по убою птицы.

Модель	Мощность (кВт)	Диаметр вала (мм)	Производительность по убою птицы	Размер (мм)	Вес (тонна)
CZJS-350	11	350	10 000-15 000 голов/час	2550*1500*950	1250
CZJS-400	18.5	400	20 000-25 000 голов/час	3100*1800*1100	1800

Модель	Материал корпуса	Материал зеера прессы	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
JSJ-400-11	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	11	3810*1070*1720	1500

Сепаратор



Сепаратор удаления влаги применяется в цехах по убою птицы и предназначен для отделения птичьих кишок, перьев от свободной воды, которая применяется для транспортировки данных отходов в процессе убои птицы.

Модель	Диаметр (мм)	Мощность (кВт)	Производительность (м ³ /ч)	Материалы	Размер (мм)	Вес (тонна)
CZFL-700-3	700	3	100-200	SS304	4350*1550*1400	0.98

Насос для транспортировки пера



Насос при помощи всасывающего патрубка забирает перо-водяную массу из резервуара и перекачивает её на сепаратор. Это ещё один агрегат, входящий в цепочку оборудования по переработке пера. В сепараторе идёт распределение смеси на две составляющие. В итоге получают чистое перо без воды. Агрегаты для транспортировки перо-водяной смеси различаются по трём рабочим показателям:

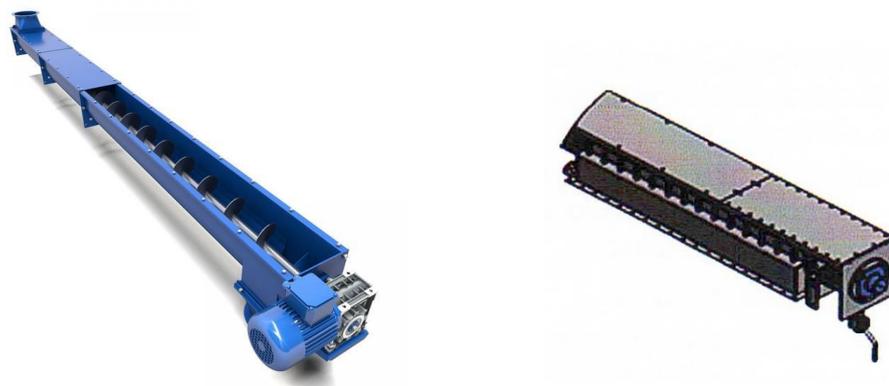
- Мощности двигателя насоса;
- производительностью оборудования;
- высотой подъёма насосного агрегата

Модель	Мощность (кВт)	Расстояние транспортировки (м)	Производительность (м ³ /ч)	Размер (мм)	Вес (тонна)
CZXM-100	30	120-150	100-200	850*700*1100	0.5
CZXM-100	22	80-120	85-170	850*700*1100	0.49

Шнековый транспортер



U-образный шнековый транспортер выполнен из нержавеющей стали. Между валом шнека используется труба из легированной стали и спиральная навивка лезвия, лезвие шнека со стандартным диаметром и шагом для гарантии стабильности подачи материала. Конструкция износостойкой пластины из низкоуглеродистой стали позволяет избежать прямого трения между лезвием и корпусом, увеличивая срок службы оборудования. Независимый привод и конструкция ведущей части делают капитальный ремонт более удобным. Крышка изготовлена из нержавеющей стали, герметично соединена с корпусом. Материал подставки – углеродистая сталь с оцинковкой или цветной окраской.



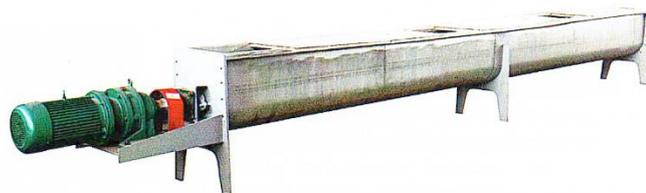
Может иметь опцию предварительного нагрева или охлаждения.

Модель	Длина вала винта (мм)	Объем буферного бункера (м3)	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
LS290	2600	1	2.2	4946*1780*640	1350
LS290B	2750	1	7.5	4056*1780*770	1500

Шнековый транспортер

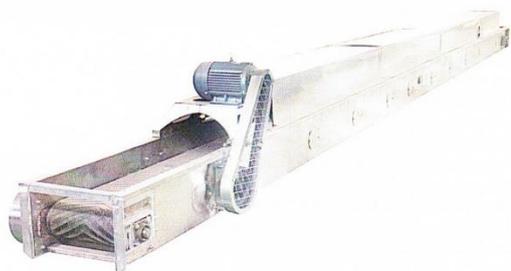


Шнековый транспортер – оборудование для перемещения сырья или готового продукта путем вращения шнека. Сырье или готовый продукт проталкивается вдоль направления спирали спирального корпуса.



Модель	Диаметр вала (мм)	Толщина стенки вала (мм)	Диаметр шнека (мм)	Толщина корпуса (мм)	Мощность (кВт)	Материал
CZLO-219	89	6-8	219	4	2.2/3	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLO-350	114	6-8	350	4	5.5	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLU-250	89	6-8	250	4	¾	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLU-300	114	6-8	300	4	4/5.5	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLU-350	114	6-8	350	4	5.5/7.5	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLU-400	140	10	400	4	5.5/7.5	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZLU-450	168	14	500	4	7.5/11	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь

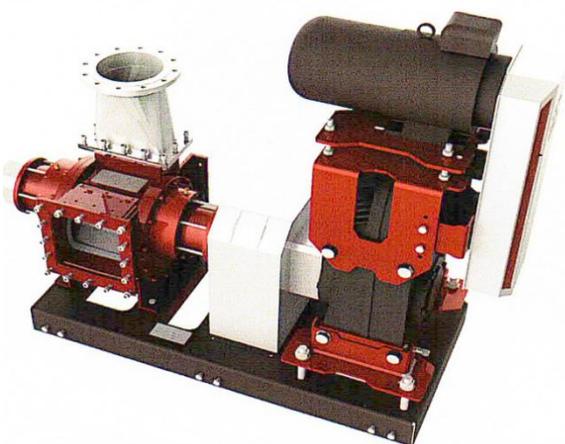
Ленточный транспортер



Ленточный транспортер – транспортировка осуществляется с помощью непрерывной ленты

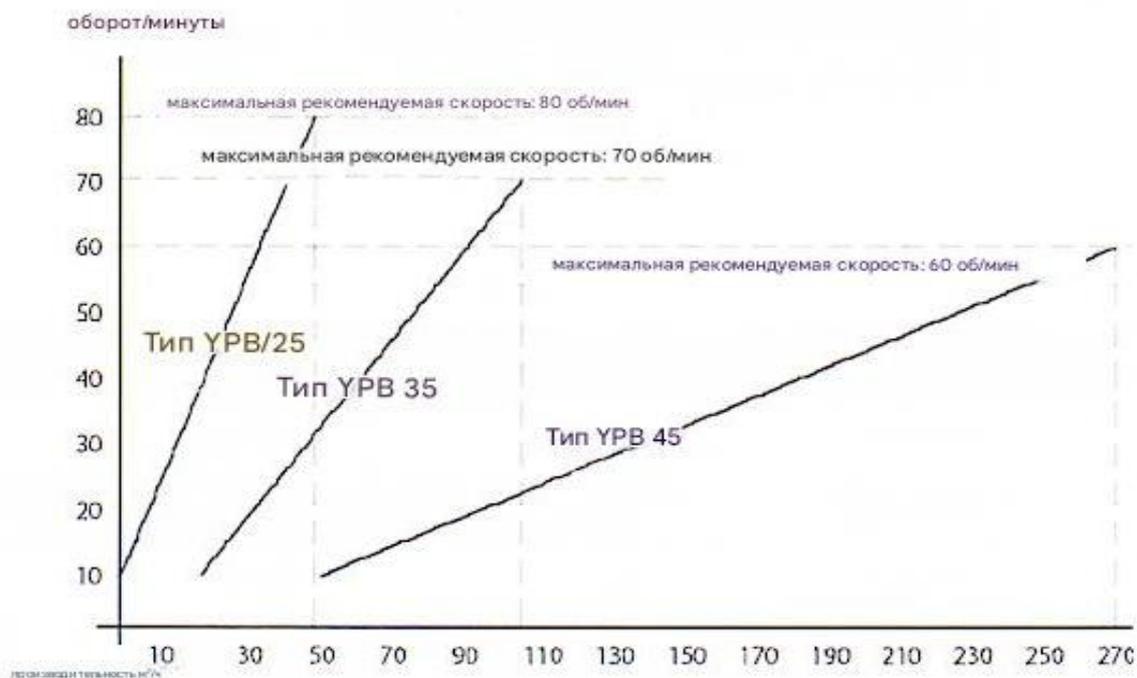
Модель	Мощность (кВт)	Ширина (мм)	Материал
CZPD-600	5.5	600	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь
CZPD-500	3/5.5	500	Углеродистая сталь/нержавеющая сталь

Пластинчатый насос



Используется для перекачивания предварительно измельченного сырья в котел-деструктор. Корпус может быть изготовлен из чугуна или нержавеющей стали. В зависимости от требований к производительности может быть оснащен электродвигателем-редуктором или гидравлическим двигателем.

Теоретическая производительность



Модель	Производительность (т/ч)	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
YPB-5.5	5-10	5.5	2100*1815*915	2350
YPB-15	15-20	15	2100*1815*915	2350
YPB-22	25-30	22	2100*1815*915	2350

Колонка магнитная (металлоулавитель)

Предназначен для отделения металла от измельченного сырья.

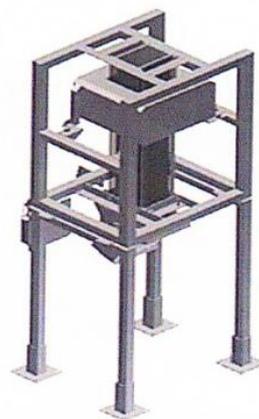
- Ленточный конвейер с металлоискателем



Проектируется на заказ и может быть изготовлен как из нержавеющей, так и низкоуглеродистой стали. На конце конвейера может быть установлен дефлектор для удаления металла, либо металл может быть удален вручную.

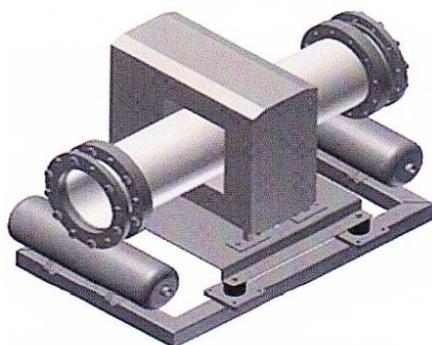
- Вертикальный металлоискатель

Обнаруживает металл при прохождении сырья через трубу из цветных металлов



- Металлодетектор для труб

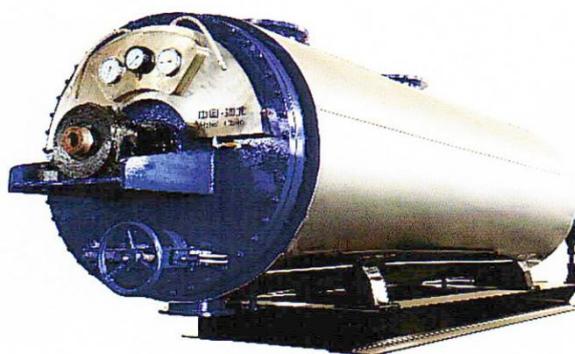
Сырье подается по трубе насоса, металлодетектор обнаруживает металл и отводит его.



Оборудование для термического гидролиза (варки) мясокостного сырья



Котел представляет собой герметичный корпус, изготовленный из термостойких материалов, выдерживающих воздействие тепла и давления. Эффективность гидролиза и качество продукта обеспечивается системой контроля.



Выгрузная горловина котла оборудована электроприводом (требование промышленной безопасности). Вал мешалки греющий. Паровая рубашка с термоизоляцией и обшивкой из антикоррозийной стали. Котел установлен на ложементы, соединенные с рамой.

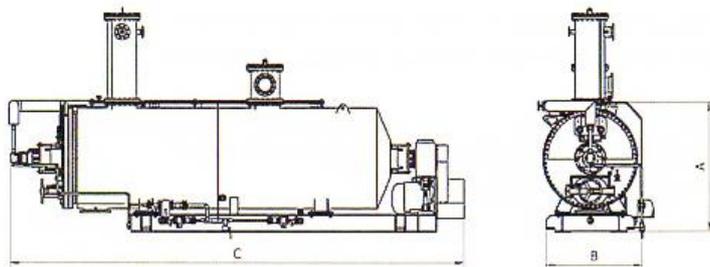
Котел поставляется с монтажным комплектом обвязки по пару и всеми необходимыми приборами и датчиками (при необходимости можно заказать дублирующие приборы для вывода в операторскую). Вместе с котлами можно заказать вакуумные или атмосферные системы конденсации соковых паров и оборудование охлаждения оборотной воды.

Типоразмер варочных котлов

Модель	Объем, м3	Мощность, кВт	Толщина стенки корпуса, мм	Вал мешалки
CZSJ-1400-5 (1400x4500)	5	37	18	греющий
CZSJ-1600-8 (1600x5000)	8	55	22	греющий
CZSJ-1800-10 (1800x5000)	10	55	22-25	греющий
CZSJ1800-12 (1800x5500)	12	55	22-25	греющий

Варочный котел по стандарту ЕС

Конструктивные характеристики:



Технические характеристики	Модель		
	ZZ065	ZZ10	ZZ16
Размер А, мм	7100	8400	9000
Размер В, мм	2070	2305	2500
Размер С, мм	1600	1775	2100
Давление в рубашке и вале котла, bar	10	10	10
Давление в корпусе котла, bar	5	5	5
Площадь нагреваемой поверхности, м2	35.3	47	63.1
Мощность, кВт	45	75	110
Вес, кг	13500	22000	36000

Оборудование оснащено автоматическим управлением технологического процесса

Модель	Объем котла, л	Объем загрузки, кг/партия	Площадь нагреваемой поверхности, м2	Мощность, кВт	Размер, мм	Вес, кг
ZZ-050	5000	3000	27	37	5450*2070*1600	12000
ZZ-085	8500	5000	41	55	7400*2305*1775	20000
ZZ-10	10000	6000	47	75	8400*2305*1775	22000
ZZ-16	16000	10000	63	110	9000*2500*2100	36000

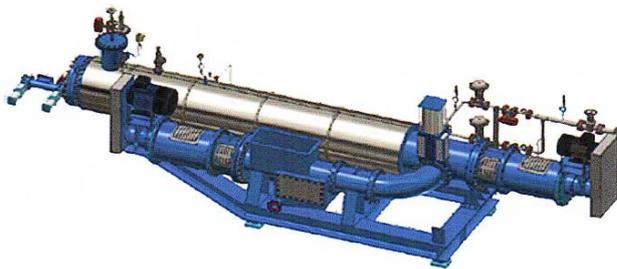
Вакуумная насосная станция



Вакуумная насосная станция используется для создания и поддержания вакуумной среды в системе оборудования, состоящей из насосов, клапанов, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и систем управления. Ее основная функция заключается в откачке воздуха из основного оборудования с целью снижения давления воздуха и ускорения испарения воды.

Модель	Объем (м3)	Мощность (кВт)	Давление в вакуумной системе МПа	Габаритные размеры	Вес (кг)
CZBZ-0.4-A	0.4	5.5+2.2	-0.089	2400*1200*1900	850
CZBZ-0.4-2	0.4	11+2.2	-0.089	2400*1200*1900	1000

Гидролизатор



Процесс химического гидролиза (с добавлением ферментов и Q-ферментов) с дальнейшей перекачкой сырья в котел-деструктор для стерилизации и сушки продукта.

Модель	LXSJ-5
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал ротора	Углеродистая сталь
Мощность подающего двигателя (кВт)	37
Мощность гидролизного двигателя (кВт)	18.5
Производительность (т/ч)	5
Размер (мм)	9250*2650*2600
Вес (кг)	1600

Роторная сушилка



Роторная сушилка использует насыщенный водяной пар или высокотемпературное теплопроводящее масло в качестве источника тепла. Ротор для перемешивания внутри цилиндра приводится в движение электрическим двигателем. При непрерывном контакте

высокотемпературного ротора и сырья, происходит его обезвоживание и сушка.

Модель	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Площадь охлаждения (м ²)	Объем (м ³)	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
CZJY-1400-7	1400	7000	51.6	7.5	37	9270*2200*2720	16800
CZJY-1500-7	1500	7000	65.7	8	37	9270*2400*2790	18500
CZJY-1800-8	1800	8000	95.5	12.2	45	10700*2350*3350	29000

Дисковая сушилка

Дисковая сушилка с косвенным паровым нагревом, предназначена для непрерывной варки или сушки побочных продуктов животного происхождения или рыбы.

Состоит из центральной трубы, к которой приварены вертикально расположенные и параллельные диски с двойными стенками.

Такая конструкция обеспечивает концентрированную поверхность нагрева, обеспечивающую максимальную мощность испарения в компактном исполнении.



Модель	Мощность (кВт)	Площадь теплообмена (м ²)	Объем (м ³)	Диаметр корпуса (мм)	Длина корпуса (мм)	Материал	Размер (мм)	Вес (кг)
CZPG-1400-7	30	69.3	7.95	1400	7000	Углеродистая сталь	9100*2120*2710	14500
CZPG-1500-7	37	74	8.8	1500	7000	Углеродистая сталь	9150*2350*2785	16500
CZPG-1800-8	55	125.4	13	1800	8000	Углеродистая сталь	10700*2350*3350	28000

Компактное оборудование для утилизации мясокостного сырья

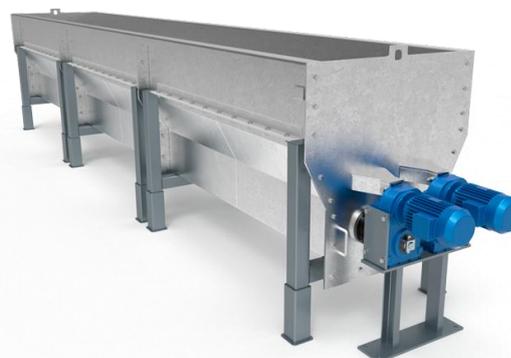


Модульная компактная установка рассчитана для переработки небольших объемов биологических отходов, характеризуется небольшими размерами, простотой эксплуатации, автоматизированным управлением и высокой эффективностью. Обработка сырья производится под высоким давлением при высокой температуре.

Состоит из: термомасляного котла деструктора, системы утилизации соковых паров, системы оборотного водоснабжения, системы управления производственным процессом.

Модель	Размеры термомасляного котла-деструктора (мм)			Производительность	Тип
	Размер котла внутренний/внешний	Толщина корпуса/рубашки котла	Длина котла		
CZW-500	800/900	8/6	2100	0.5	термомасляный
CZW-1000	1100/1300	16/10	2100	1	термомасляный
CZW-2000	1200/1400	16/10	3250	2	термомасляный
CZW-3000	1400/1600	18/12	4500	3	термомасляный

Бункер для выгрузки мясокостной муки



Бункер для мясокостной муки предназначен для приема из варочных котлов и временного хранения мясокостной муки.

Бункер устанавливается под разгрузочными горловинами варочных котлов.

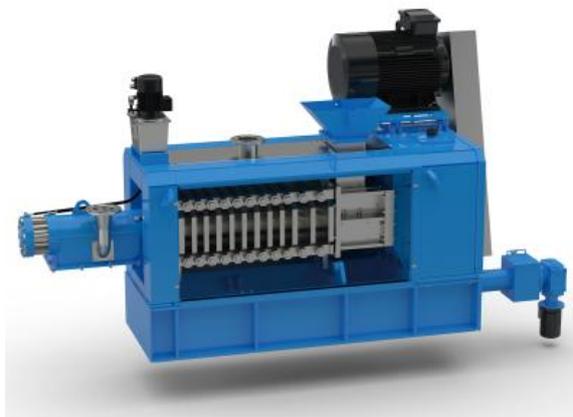
Исполнение:

- с отделением свободного жира или без;
- с подогревом паром или без;

Материал исполнения: углеродистая или нержавеющая сталь

Модель	Объем (м3)	Диаметр шнека (мм)	Толщина витка (мм)	Материал	Мощность (кВт)
CZHC-2	2	159	12	Углеродистая/нержавеющая сталь	3
CZHC-3	3	180	12	Углеродистая/нержавеющая сталь	7.5
CZHC-4	4	180	12	Углеродистая/нержавеющая сталь	7.5
CZHC-5	5	219	14	Углеродистая/нержавеющая сталь	15
CZHC-6	6	219	14	Углеродистая/нержавеющая сталь	18.5

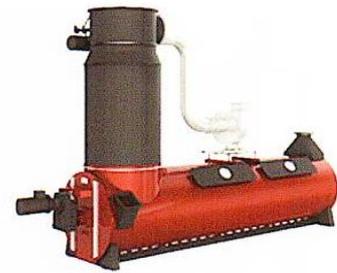
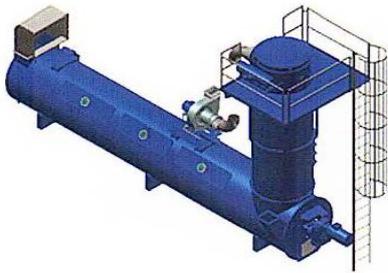
Пресс для отжима жира



Типоразмер прессов отжима жира

Модель	Производительность (кг/ч)	Мощность, (кВт)	Размеры (мм)	Вес (кг)
DYZ10	560-1000	45	3170*1600*1720	4000
DYZ17	980-1400	75-90	3340*2160*2100	6400
DYZ25	1400-1750	75-90	3990*1800*2210	6900
DYZ45	1800-2800	90-110-132	4270*1960*2620	10500

Охладитель для мясокостной (перьевой) муки



Установка для охлаждения мясокостной (перьевой) муки предназначена для снижения температуры высушенной муки перед подачей на молотковую дробилку для измельчения муки или фасовки. Работает в закрытом типе без пыли.

В барабанном охладителе охлаждающий вентилятор подает холодный воздух во внешний цилиндр вращающегося барабана через принудительную вентиляцию.

Модель	Производительность (т/ч)	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Материал	Мощность (кВт)	Мощность воздушного охладителя (кВт)
CZZS-1300-7	1.2-1.7	1300	7000	Углеродистая сталь	4+3	5.5
CZZS-1300-8	1.2-1.8	1300	8000	Углеродистая сталь	4+3	5.5
CZZS-1500-9	2-2.3	1500	9000	Углеродистая сталь	7.5+4	5.5
CZZS-1500-10	2-2.5	1500	10000	Углеродистая сталь	7.5+4	5.5

В ленточном охладителе охлаждение муки осуществляется за счет потока воздуха, охлажденного в штатном полупромышленном кондиционере.



Дробилка для мясокостной (перьевой) муки



При попадании обезжиренной шквары (муки) в дробилку через загрузочный патрубок или рукав, внутри корпуса происходит дробление частиц. Измельченная шква (мука) просыпается сквозь сито и выдувается в выгрузной

патрубке дробилки.

На загрузочный патрубок дробилки устанавливается магнитный уловитель.



Установленная мощность (кВт)	18.5
Скорость шпинделя (об/мин)	2900
Ширина камеры дробления (мм)	270
Количество молотков (шт)	16
Размер молоткового листа (мм)	50*160
Режущая поверхность (мм)	270
Количество сит (шт)	1
Размер сита (мм)	270*860
Размер	1200*520*1500
Производственная мощность (т/ч)	1-2

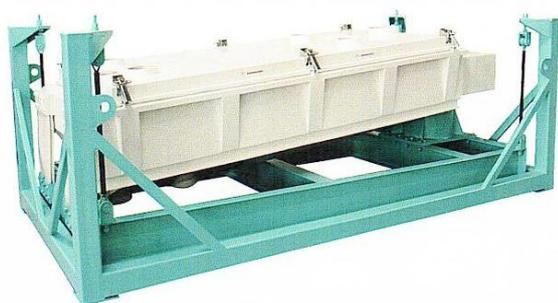
Модель	Мощность (кВт)	Производительность (т/ч)	Материал	Размер (мм)	Вес (кг)
CZCF-60	30+3	3-8	Углеродистая сталь	3820*1000*2050	820
CZCF-450	30+5.5	2-3	Углеродистая сталь	3200*830*3200	900



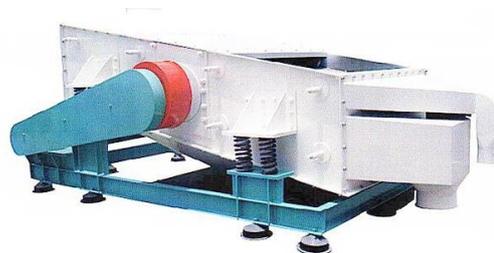
Модель	Производительность (т/ч)	Мощность (кВт)
SFSP66 45	1.4-3.5	37-45
SFSP66 60	1.5-6.0	55-75
SFSP66 80	4.5-9.0	90-110
SFSP66 100	6.6-13.0	132-160
SFSP66 120	9.8-19.5	160-200

Модель	Производительность (т/ч)	Мощность (кВт)
SFSP120x300	10-15	55/75
SFSP120x400	12-20	90/100
SFSP120x500	15-25	110/132
SFSP120x600	25-35	132/160
SFSP120x800	38-50	200/220/250

Роторный и вибрационный грохот



Назначение – удаление крупных частиц, разделение на фракции мяскокостной муки перед ее затариванием



Модель	SFJH80	SFJH100	SFJH130	SFJH140	SFJH150	SFJH165	SFJH210
Мощность (кВт)	1.5	2.2	3	5.5	5.5	5.5	7.5
Пропускная способность 1 сита (т/ч)	5-7	7-9	11-15	13-16	15-18	18-22	22-25
Пропускная способность 2 сита (т/ч)	3-4	5-7	7-9	8-10	10-12	12-15	13-15

Весовое и упаковочное оборудование

DCS-50CS

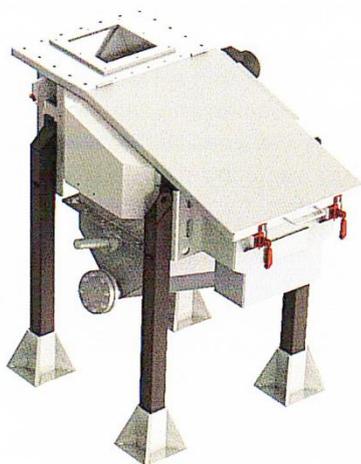


DCS-50CW



DCS-25CW

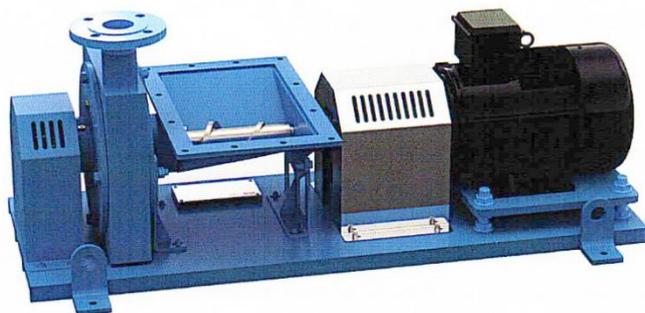
Линия очистки жира. Вибрационный фильтр жира



Используется для фильтрации жира от твердых частиц, выходящих из шнекового пресса. Жир стекает и перекачивается в емкость для сбора жира, твердые частицы остаются в верхней части вибрационного грохота, после чего транспортером возвращаются в промежуточный бункер-накопитель для последующего повторного прессования.

модель	Производительность (кг/ч)	Площадь шейкера (мм)	Мощность (кВт)	Размер (мм)
ZDS-0.37	200	450*700	0.37	1500*1030*1600

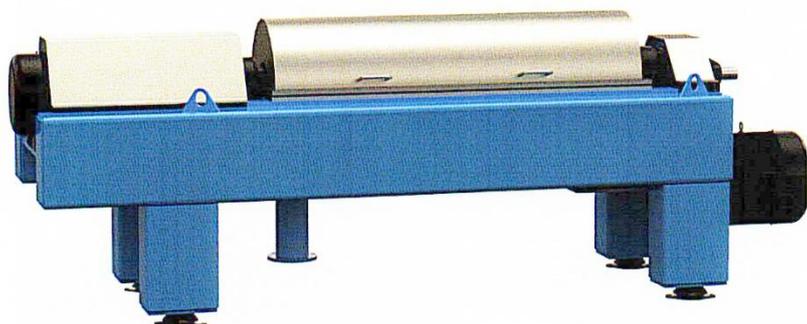
Жировой насос



Предназначен для перекачивания отжатого в шнековом прессе жира в емкость для сбора жира

модель	Производительность (м3/ч)	Номинальная подъемная сила (м)	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
YZB-4	5	15	4	1430*710*545	310

Декантер-центрифуга



Декантер-центрифуга (декантер, горизонтальная центрифуга) – это двухфазный горизонтальный сепаратор непрерывного действия, который за счет центробежной силы, создаваемой при высокоскоростном вращении барабана, позволяет разделять суспензии на жидкость и твердый осадок. При этом очищенная жидкость отводится из барабана декантера самотеком, а твердый осадок удаляется с помощью встроенного в барабан шнека.

Встроенная дифференциальная система регулирует разницу скоростей вращения барабана и шнека, что позволяет настраивать степень осушения твердого осадка в процессе производства, а также защищать оборудование от механической перегрузки.



Модель	Материал	Мощность (кВт)	Производительность (кг/ч)
CZWL-0,75	Углеродистая сталь	7.5	300-400
CZWL-355-1600	Углеродистая сталь	18.5+5.5	1300-1500

Бак для предварительно очищенного жира с функцией подогрева и перемешивания



Бак используется для предотвращения оседания твердых частиц и поддержания однородности предварительно отфильтрованного в вибросите жира. Оснащен

системой нагрева, которая быстро и равномерно нагревает жир, улучшая эффект разделения.

Модель	Диаметр бака (мм)	Толщина (мм)	Объем (м3)	Материал	Мощность (кВт)	Размер (мм)	Вес (кг)
CZJB-1000	800	4	0.5	Углеродистая сталь	3	1250*1150*2000	490
CZJB-1500	1200	4	1	Углеродистая сталь	3	1700*1500*2000	640



Бак изготовлен из нержавеющей стали или углеродистой стали, внутренняя конструкция имеет нагревательный змеевик и вал для перемешивания с автоматической регулировкой, что позволяет сохранять жир в стабильном состоянии и предотвращает выпадение осадка.

Модель	Объем (л)	Мощность (кВт)	Размер
JRJBG025	2500	1.1	1260*4800
JRJBG05	5000	2.2	1900*5000
JRJBG10	10000	2.2	1900*7000
JRJBG15	15000	2.2	1900*9000
JRJBG20	20000	2.2	2200*8500
JBG25	25000	2.2	2200*9500
JBG30	30000	2.2	2200*11000

Модель	Объем (л)	Мощность (кВт)	Высота (мм)	Вес (кг)
G-JRJB--2500	2500	1.1	4750	1000
G-JRJB--5000	5000	1.1	4300	1200

Емкость для хранения жира



Выполнена из антикоррозийных материалов (углеродистая сталь, нержавеющая сталь), выбор объема зависит от производственной мощности. Готовые резервуары оснащены системой контроля нагрева и охлаждения.

Модель	Объем (м3)	Материал	Размер (мм)	Вес (кг)
CZCY-10	10	Углеродистая сталь /нержавеющая сталь	2250*2250*4800	1480
CZCY-15	15	Углеродистая сталь /нержавеющая сталь	2500*2500*6800	1950

Система утилизации соковых паров

Технологии переработки и утилизации биологических отходов животного происхождения, связаны со значительными выбросами в атмосферу вредных и дурно пахнущих веществ (одорантов), заметно ухудшающих экологическую обстановку на прилегающих территориях.

Предлагаемое нами оборудование утилизации соковых паров позволяет исключить выбросы в окружающую среду вредных веществ, таких, как соединения аммиака, сероводорода и т.д., снизить энергозатраты и расход воды влияющие на себестоимость продукции, позволяет проводить сушку в котле, как с применением вакуумных насосов, так и без них!

Устанавливается система сбора и утилизации соковых паров блочно, на каждый горизонтальный вакуумный котёл устанавливается свой циклон-осадитель тангенциального типа, кожухотрубный конденсатор и сосуд для сбора конденсата работающий как в вакуумном режиме, так и без него. Кожухотрубные конденсаторы охлаждаются замкнутым охлаждающим контуром.

Циклон-осадитель



Типовые размеры.

Модель	Диаметр (мм)	Толщина (мм)	Материалы	Размер (м)	Вес (кг)
CZJC-700	700	3	Нержавеющая сталь	860*860*2000 (регулируется)	280
CZJC-800	800	3	Нержавеющая сталь	990*990*1980 (регулируется)	350
CZJC-900	900	3	Нержавеющая сталь	1100*1100*3900 (регулируется)	390

Модель	Диаметр корпуса (мм)	Высота (мм)	Материалы	Вес (кг)
XFFL900	900	3030	Нержавеющая сталь	390
XFFL1000	1000	3420	Нержавеющая сталь	530
XFFL1500	1500	5652	Нержавеющая сталь	1450

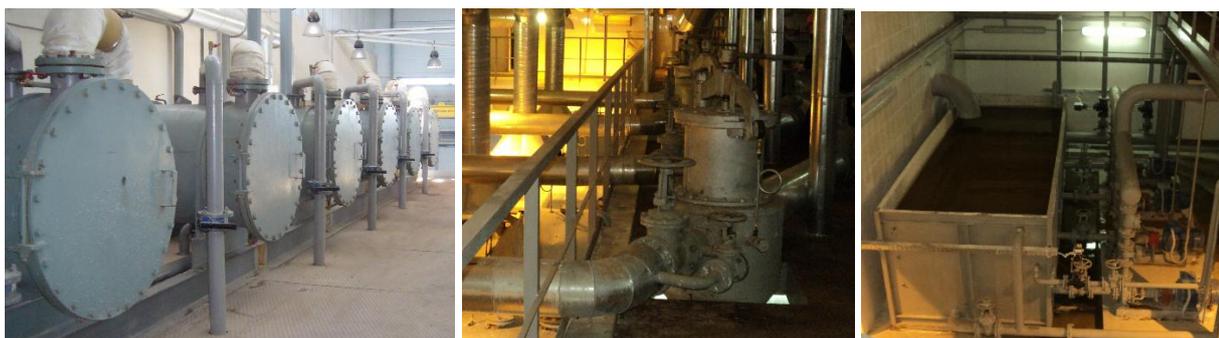
Конденсатор

Конденсатор используется для конденсации соковых паров (загрязненный пар) в жидкость.

Делятся на два типа:

- Конденсаторы с водяным охлаждением – отводит тепло через циркулирующий поток воды для осуществления конденсации пара в жидкость. Для снижения температуры воды используют градирни.

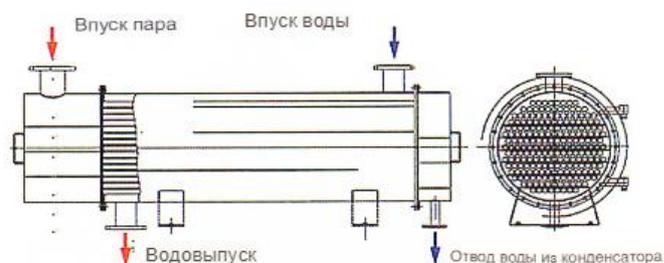
Подходят для установки в высокотемпературных зонах, где требуется отвод большого количества тепла



Модель	Площадь теплообмена (м2)	Мощность (кВт)	Материал	Размер (мм)	Вес (кг)
CZSL-1000-50	50		Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая или нержавеющая сталь	2722*1356*1158	2050
CZSL-1000-70	70		Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая или нержавеющая сталь	3722*1356*1158	2150
CZSL-1000-90	90		Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая или нержавеющая сталь	4722*1466*1202	2250
CZFL-8000-252	2020	2.2*6	Нержавеющая сталь	8530*1860*1475	3000
CZFL-9000-400	3000	5.5*5	Нержавеющая сталь	8580*2100-1350	3600

Конденсатор

Конденсаторы с водяным охлаждением могут быть горизонтальные (WSLN) и вертикальные (LSLN)



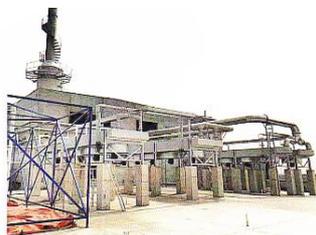
Модель	Производительность, (кг/ч)	Мощность (кВт)	Материал	Размер (мм)	Вес (кг)
HRQ-FL-34	2000	2*7.5	Оцинкованная сталь	4450*2300*4020	3000
HRQ-FL-55	3300	3*11	Оцинкованная сталь	6400*2300*4080	5700
HRQ-FL-72	4300	4*11	Оцинкованная сталь	8350*2300*4200	5700
HRQ-FL-90	5400	5*11	Оцинкованная сталь	10300*2300*4200	7000



Модель	Площадь теплообмена (м2)	Материал	Диаметр корпуса (мм)	Длина корпуса (мм)	Вес (кг)
HRQ-WS-90	90	Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая сталь	1000	3690	2400
HRQ-WS-120	120	Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая сталь	1000	4685	2900
HRQ-WS-130	130	Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая сталь	1000	5550	3000
HRQ-LS-130	130	Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая сталь	800	8800	2000
HRQ-LS-270	270	Трубный пучок нержавеющая сталь/корпус углеродистая сталь	800	8800	2800

Конденсатор

- Конденсаторы с воздушным охлаждением – в качестве охлаждающей среды используется воздух, конденсация осуществляется за счет конвекции и теплопередачи воздуха.



Подходят для мест с низкой температурой окружающей среды и хорошим потоком воздуха, устанавливаются снаружи или в хорошо проветриваемых помещениях. Не нуждается в дополнительной циркуляции и очистке воды, что снижает потребление водных и энергоресурсов.

среды и хорошим потоком воздуха, устанавливаются снаружи или в хорошо проветриваемых помещениях. Не нуждается в дополнительной циркуляции и очистке воды, что снижает потребление водных и энергоресурсов.

Технические параметры:



Модель	Производительность (т/ч)	Размер (мм)			Мощность (кВт)	Вес (кг)
		A	B	C		
KQLQ15	900	3050	1800	3950	1*7.5	2200
KQLQ42	2500	6400	2300	4050	3*5.5	4600
KQLQ55	3300	6400	2300	4050	3*11	4800
KQLQ72	4300	8350	2300	4150	4*11	5700
KQLQ90	5100	10300	2300	4200	5*11	7000

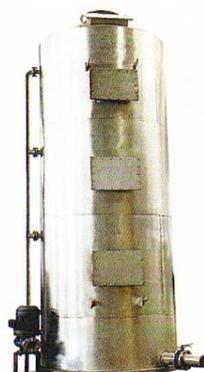
Бак сбора конденсата

Получаемый из сокового пара конденсат охлаждается в баке для сбора конденсата или в смесителе до более низких температур, позволяющих слив в канализацию. Возможно использование обычной канализации.



Рабочая среда - конденсат соковых паров	
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)	0,01 (0,1)
Температура рабочей среды на входе, °С	98
Температура конденсата на выходе, °С	98
Габариты, мм	1536 x 1930 x 2300
Масса, кг	965

Скруббер для очистки неконденсируемых паров



Жидкость в колонне скруббера поглощает и забирает загрязняющие вещества из пара. Очистка пара осуществляется путем химической реакции с жидкостями: кислотой, окислителем и щелочью.

Модель	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Материалы	Мощность (кВт)
CZXD-1200	1200	5000	Основной корпус из нержавеющей стали	3
CZXD-1400	1400	5000	Основной корпус из нержавеющей стали	5.5
CZXD-1800	1800	6000	Основной корпус из нержавеющей стали	11
CZXD-2000	2000	6000	Основной корпус из нержавеющей стали	11

Воздухоочиститель



Типовые характеристики

Модель	Расход воды (т/ч)	Размер			Мощность (кВт)	Воздухозаборник (мм)	Выход воздуха (мм)
		длина	ширина	высота			
KQJS12	12	3050	1800	3950	1.5	400	575
KQJS25	25	4450	2300	4150	1.5	800	800
KQJS35	35	6400	2300	4050	5.5	800	800
KQJS60	60	6400	2300	4050	5.5	2x800	2x800
KQJS75	75	8350	2300	4150	5.5	1000	1000

Главной задачей для себя мы видим современный комплексный подход к технологическим решениям и оборудованию линий и установок для переработки биологических отходов животного происхождения обеспечивающих экологически безопасное и эффективное производство качественного, легко усвояемого, соответствующего ветеринарно-санитарным нормам и экологически безопасного белкового сухого животного корма (мясной, мясокостной, кровяной и костной муки, муки из гидролизного пера, кормового белкового концентрата и т.п.) и выработки жиров.

Наша специализация - разработка технологических решений и поставка оборудования для переработки отходов убоя птицы, свиней, КРС, падежа, инкубации, ветеринарного конфиската и т.п., в мясокостную, кровяную, перьевую и костную муку, белковый ферментированный корм и белковую кормовую добавку.

Мы предлагаем:

- Проектные работы
- Разработка технологических решений
- Поставка оборудования, в т.ч., по индивидуальному заказу
- Шеф-монтаж
- Авторский надзор
- Монтажные работы
- Установочные и пуско-наладочные работы
- Инструктаж и обучение персонала
- Поставка комплектующих и запчастей

Полное и сокращенное
наименование организации
(в соответствии с
учредительными
документами)

Общество с ограниченной
ответственностью «Агропромышленная
компания «Уральская губерния»
ООО "АПК «Уральская губерния»

Российская Федерация г. Екатеринбург ОГРН 1069674054691 ИНН 6674180417
Интернет сайт: www.uralg.ru Электронная почта: apkug@yandex.ru

Тел: +7(912)265-49-24, +7(922)341-88-96