

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ БОЛЬШОГО ТИПА (600;800;1000;1200;1600;2000 кг/сутки).



Описание:

Компания Живой Фураж проектирует и изготавливает набор оборудования для непрерывного (ежедневного) производства **гидропонного зеленого корма (ГЗК)**. Комплект оборудования предназначен для установки в теплоизолированной (холодильной) камере и имеет все необходимое для производства корма в больших объемах у себя на хозяйстве.



Производство ГЗК **может быть легко интегрировано в текущую систему кормления** на хозяйстве – зеленая масса может быть подана животным как напрямую, так и в смеси с другими кормами (например, сеном).



Комплект оборудования предварительно собирается на нашем предприятии и **оснащается съемными соединениями**, что сокращает время и стоимость сборки на объекте.



Процесс производства корма можно **контролировать непосредственно с панели автоматики**, а так же через интернет или **СМС уведомления**.

Процесс проращивания осуществляется без участия человека, где системы автоматики:

- поддерживают микроклимат (инверторное регулирование охлаждением и нагревом)
- включает и выключает полив
- регулирует приточно-вытяжную вентиляцию (с рекуперацией)
- автоматически производят замачивание и дезинфекцию.

Загрузка зерна в систему и снятие готового корма производится вручную. Дополнительно может быть установлены: конвейер для быстрой загрузки/разгрузки, автоматический дозатор зерна в лотки.

Принцип производства гидропонного зеленого корма:



Описание процесса производства ГЗК:

1. Взвешивается требуемое количество зерна на загрузку из расчета 1 кг сухого зерна на 1 лоток.
2. Перед загрузкой зерна на проращивание, сухие зерна помещаются в емкость для замачивания. Процесс замачивания длится от 16 до 24 часов.
3. Замачивание начинается автоматически. Во время замачивания вода в емкости заменяется на чистую 1 раз.
4. На следующий день после загрузки сухого зерна на замачивание вода из емкости сливается.
5. Лотки с готовым урожаем снимаются из зоны разгрузки. Пророщенные маты отправляются на кормление, лотки моются дезинфицирующим раствором.
6. Зерна извлекаются из емкости для замачивания и высаживаются в лотки. Зерно должно быть равномерно распределено по лотку. В среднем, после замачивания набухшее зерно прибавляет

45% веса.



7. Лотки с высаженным зерном загружаются в стеллаж, продвигая предыдущие внутрь (в сторону зоны разгрузки).

Комплектация больших систем:



Стеллажные блоки (1 модуль 200 кг/сутки). Стеллаж, лотки, форсунки, трубы, соленоидные клапана, вентилятор циркуляции воздуха с каналами, светодиодное освещение.



Водоподготовительный модуль с центральной автоматикой. Каркас, емкость для воды с нагревателем, фильтры тонкой очистки, озонатор, соленоидные клапана, насос, эжекторы, датчики температуры воды, щиток автоматики, розетки для быстрого подключения других элементов.

Для удобства модуль может поставляться на стандартной евро паллете.

Емкость для замачивания с аэрацией. Ёмкость большая (слева) или маленькая (справа), трубка аэрации, воздушный компрессор, шланг для подключения к водоподготовке. Вертикальные емкости (200л каждая) для замачивания. Подключается к системе подачи воздуха под высоким давлением для аэрации. Имеет специализированный слив. Разгрузка зерна осуществляется через специальное фланцевое соединение.





Климатический модуль. Приточно-вытяжная установка с интегрированным кондиционером, отоплением и эффективной рекуперацией, обвязка из воздуховодов и клапанов.

Технологические столы для высаживания зерна в лотки.

Оборудование для мойки лотков.

Мерные стаканы и дополнительный инвентарь.

НЕ входит в комплект поставляемого оборудования:

- Тележки для транспортировки корма
- Мерное оборудование (весы, дозаторы зерна)
- Зернохранилища, зерно-подающее оборудование

Требования к подготовленному помещению:

- Холодильная камера со сливным полом, доступ к притоку свежего воздуха (при расположении камеры внутри помещения).
- Подвод электричества, мощность согласно выбранной системе.
- Подвод очищенной холодной воды (Железо <0,3 мг/дм³, Хлорид <20 мг/л).
- Подача и обратка отопления (при выборе системы с водяным отоплением).

*Наша компания не занимается производством холодильных камер, однако мы можем предоставить точные характеристики требуемого помещения, а так же рекомендовать производителей холодильных камер.

Краткое описание на установки 600 - 800 - 1000:

Производительность, кг/сутки	600	800	1000
Количество снимаемых лотков, шт/ сутки	84	112	140
Количество стеллажных блоков, шт	3	4	5
Суточная загрузка зерна, кг/сутки	84	112	140
Расход воды в сутки, литров	2380	3100	3900
Подключаемая мощность (Электрическое отопление) , кВт	9,1	10,3	11,5
Подключаемая мощность (Водяное отопление) , кВт	6,5	7,7	8,8
Подключение электричества	220В 1ф / 380 3Ф		
Внутренние размеры помещения под установку			
Площадь комнаты проращивания, м2	45	60	75
Размер комнаты проращивания (ДхШхВ м)	5 x 9 x 3	5 x 12 x 3	5 x 15 x 3
Площадь подготовительного помещения м2	15	15	15
Размеры подготовительного помещения (ДхШхВ м)	5 x 3 x 3	5 x 3 x 3	5 x 3 x 3
Общая площадь м2	60	75	90
Общий размер помещения (ДхШхВ м)	5 x 12 x 3	5 x 15 x 3	5 x 18 x 3

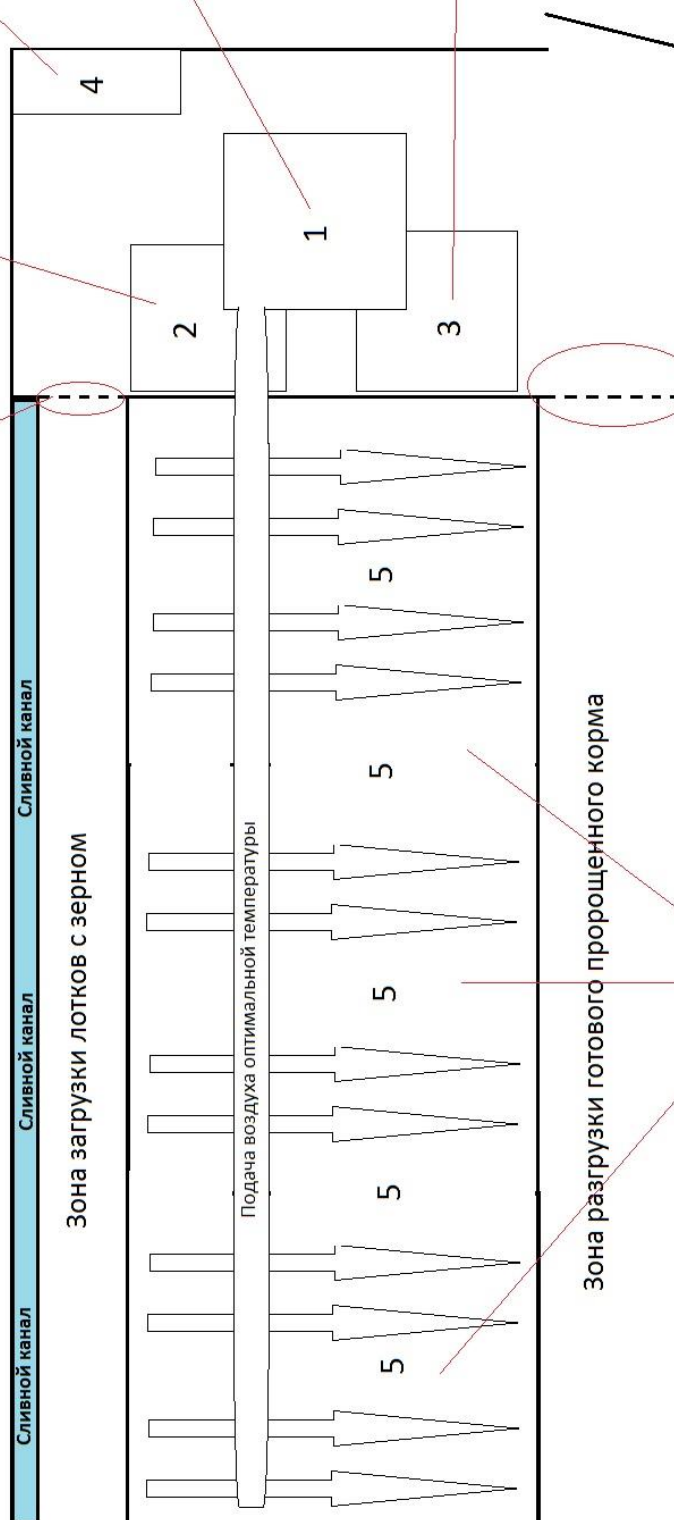
Краткое описание на установки 1200 – 1600 – 2000 :

Производительность, кг/сутки	1200	1600	2000
Количество снимаемых лотков, шт/ сутки	168	224	280
Количество стеллажных блоков, шт	6	8	10
Суточная загрузка зерна, кг/сутки	168	112	280
Расход воды в сутки, литров	4700	6300	7900
Подключаемая мощность (Электрическое отопление) , кВт	14	16,3	18,7
Подключаемая мощность (Водяное отопление), кВт	10,6	12,9	15,2
Подключение электричества	220В 1ф / 380 3Ф		
Внутренние размеры помещения под установку			
Площадь комнаты проращивания, м2	81	108	135
Размер комнаты проращивания (ДхШхВ м)	9 x 9 x 3	9 x 12 x 3	9 x 15 x 3
Площадь подготовительного помещения м2	27	27	27
Размеры подготовительного помещения (ДхШхВ м)	9 x 3 x 3	9 x 3 x 3	9 x 3 x 3
Общая площадь м2	108	135	162
Общий размер помещения (ДхШхВ м)	9 x 12 x 3	9 x 15 x 3	9 x 18 x 3

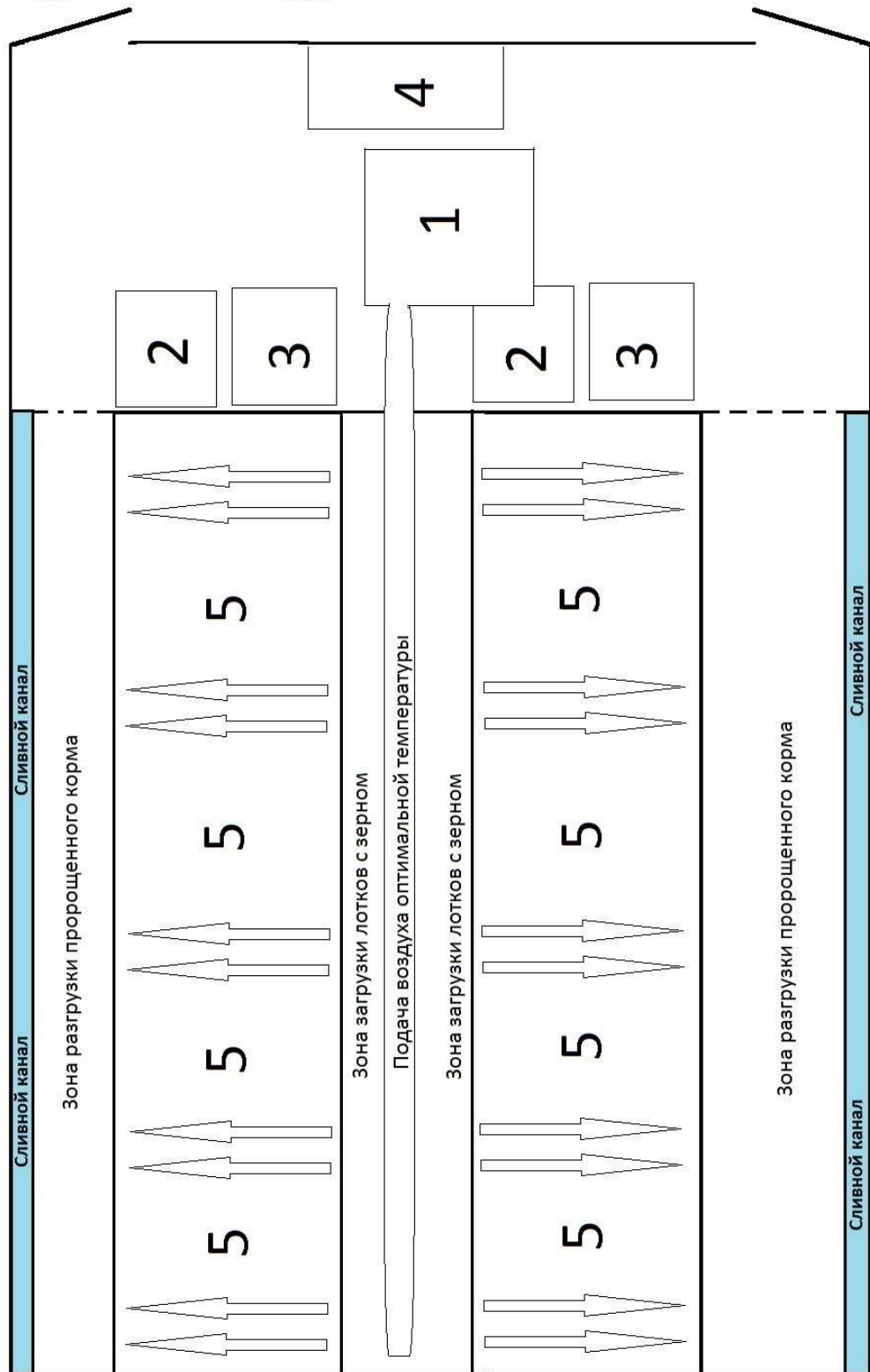
Установки производительностью 600 - 800 - 1000 кг/сутки



1. Климатический модуль с приточно-вытяжной установкой
2. Модуль водоподготовки с пультом управления.
3. Модуль замачивания.
4. Мойка лотков.
5. Стеллажные блоки.



Установки производительностью 1200 - 1600 - 2000 кг/сутки



1

2

3

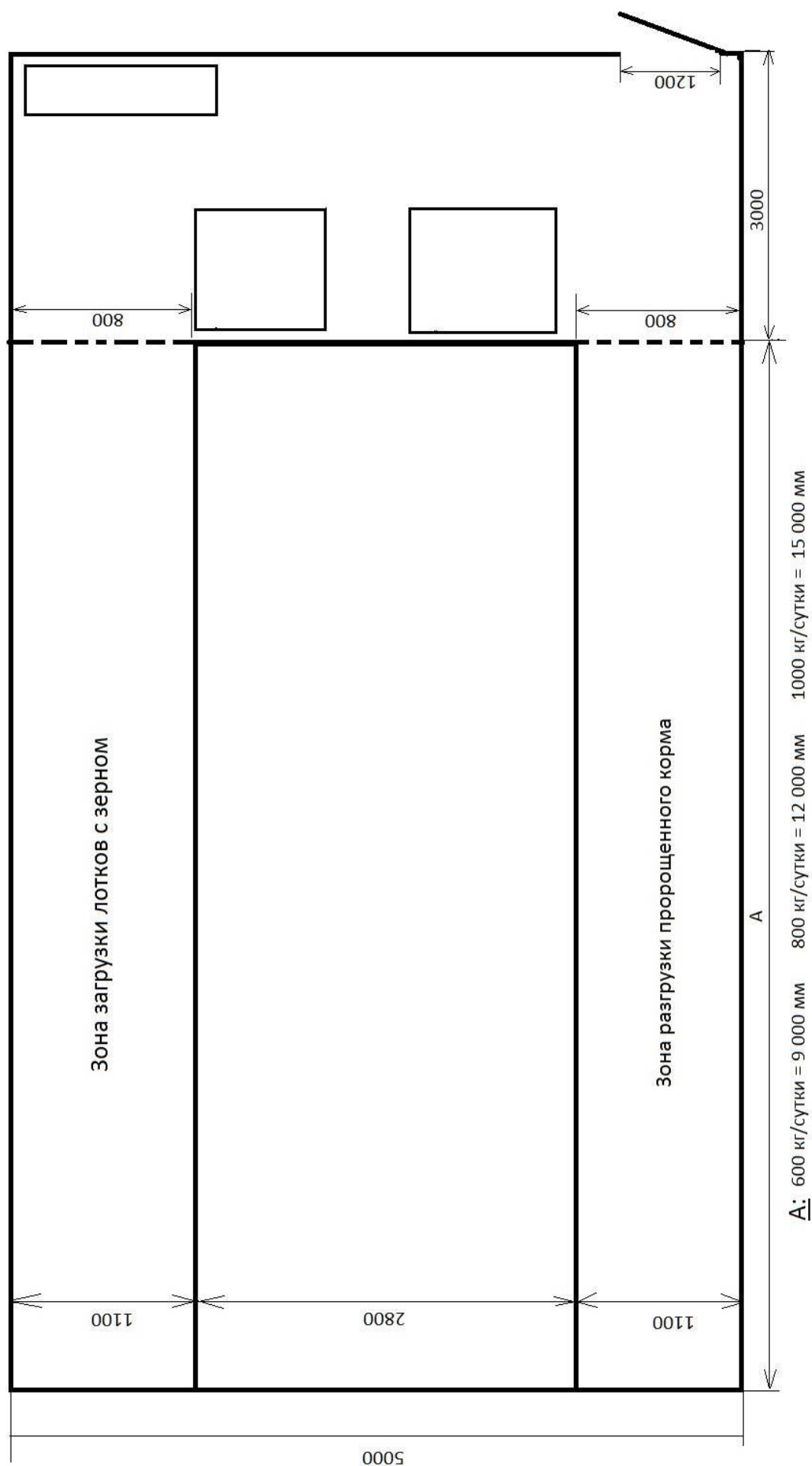
4

5

1. Климатический модуль с приточно-вытяжной установкой
2. Модуль водоподготовки с пультом управления.
3. Модуль замачивания.
4. Мойка лотков.
5. Стеллажные блоки.

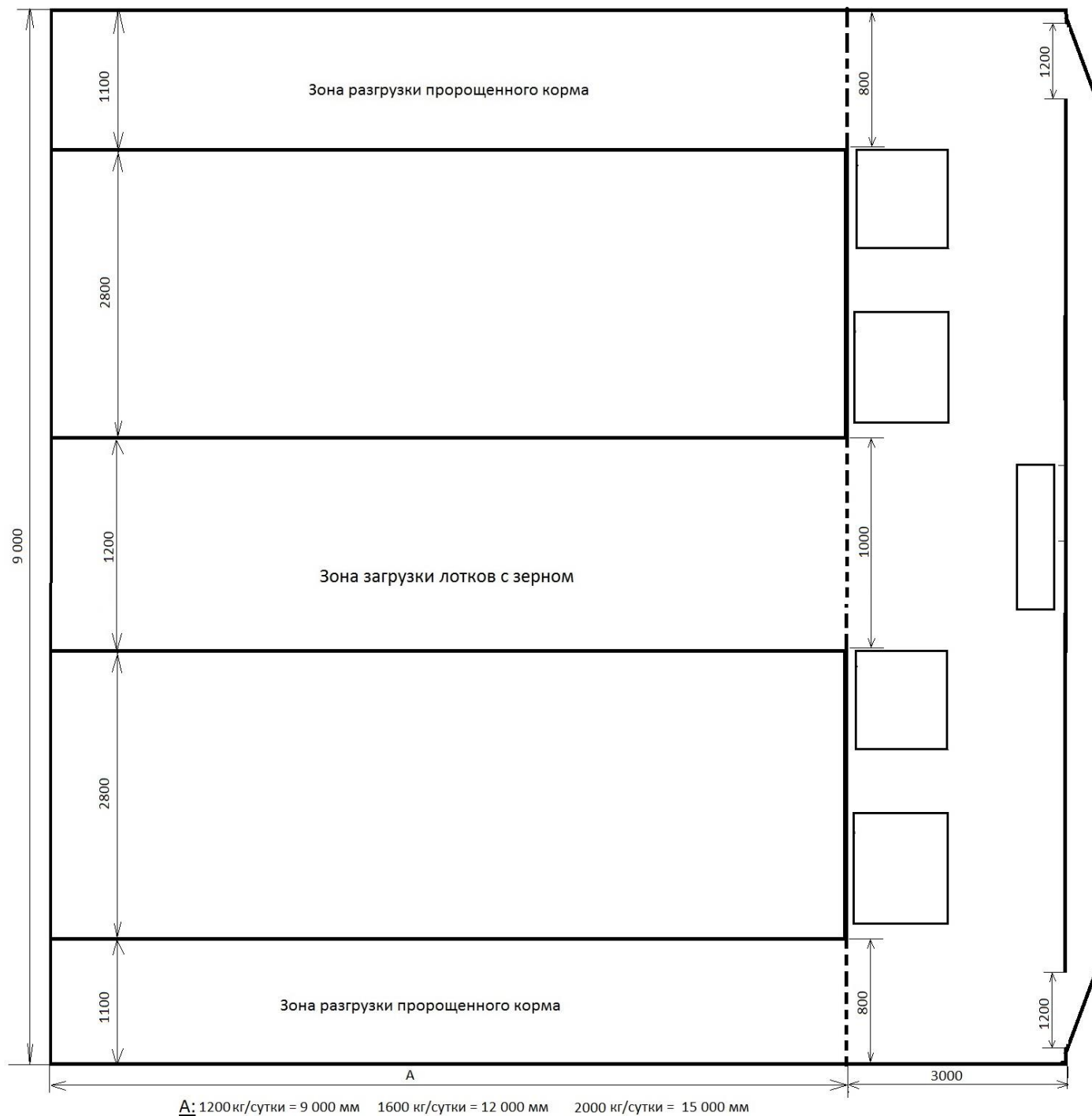
Установки производительностью 600 - 800 - 1000 кг/сутки

Размеры



Установки производительностью 1200 - 1600 - 2000 кг/сутки

Размеры



Дополнительные фотографии аналогичного модуля:



