

# Простейшее оборудование свинарника

## Типовые проекты — начало стандартизации с.-х. строительства

Наиболее крупным достижением в подготовке к сельскохозяйственному строительству текущего года несомненно являлось издание Союзсельстроем типовых проектов. Они не только кладут прочное начало типизации и стандартизации сельскохозяйственного строительства, но, изданные вместе с рабочими чертежами, дают возможность осуществлять строительство в совхозах и колхозах хозяйственным способом, восполняя недостаток в технической консультации.

Изданные Союзсельстроем типовые проекты и приказ НКЗема СССР об обязательности осуществления строительства 1931 г. по этим проектам кладут конец разнобою и разнохарактерности строительства.

Применение типовых проектов ни в какой мере не останавливает здоровой творческой мысли и возможности дальнейших улучшений и усовершенствований в этой области. Они дают только верное направление, указывают путь для правильных решений. Путь этот — типизация, стандартизация, экономичность при выборе и расходовании строитель-

ных материалов и возможность исполнения работ малоквалифицированной рабочей силой и техническим персоналом, без ухудшения при этом условий содержания животных.

## От чего зависит внутреннее оборудование свинарников

Внутреннее оборудование свинарников находится в зависимости от того, для какой категории свиней он предназначен, и от намеченного метода их содержания и кормления.

В промышленном свиноводстве четыре основных категории свиней: а) поросящиеся матки с приплодом, б) матки холостые, в) откормочные свиньи и г) взрослые хряки.

Методов содержания два: а) в одиночных станках, применяемых для поросящихся маток, взрослых хряков и для свиней, больных острозаразными болезнями и б) групповое, применяемое для холостых маток, дорастиваемого и откармливаемого молодняка. Станки для группового содержания обычно устраивают на 26—30 голов. Однако точный предел для различных групп свиней не установлен. Например, для маток на последнем месяце перед опоросом содержание большими группами становится

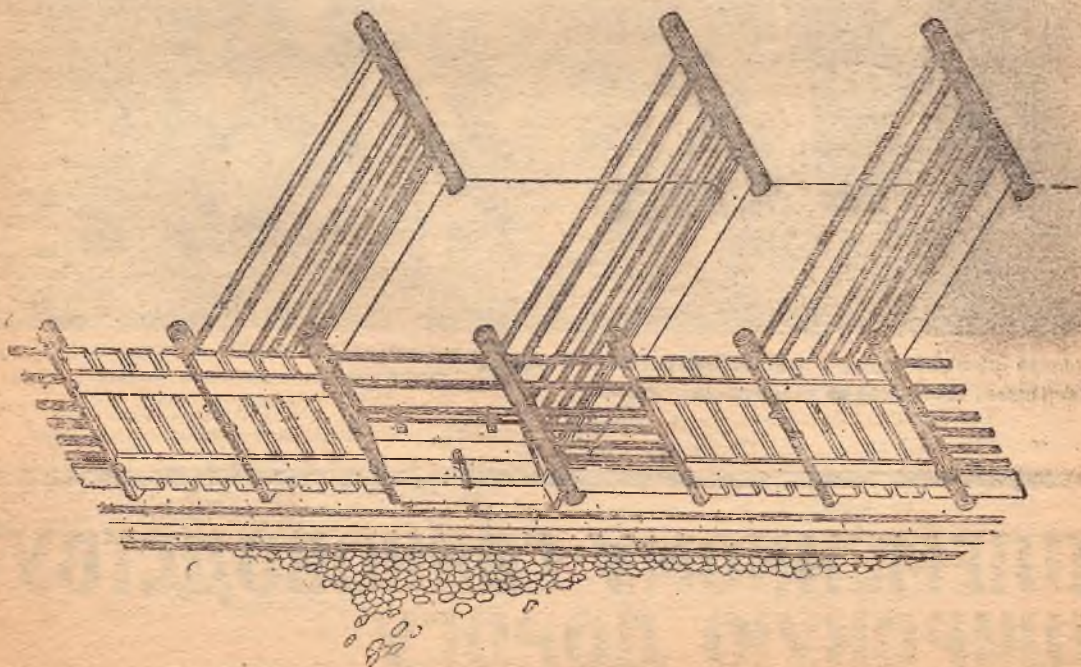


рис. 1. Общий вид станка (камеб)

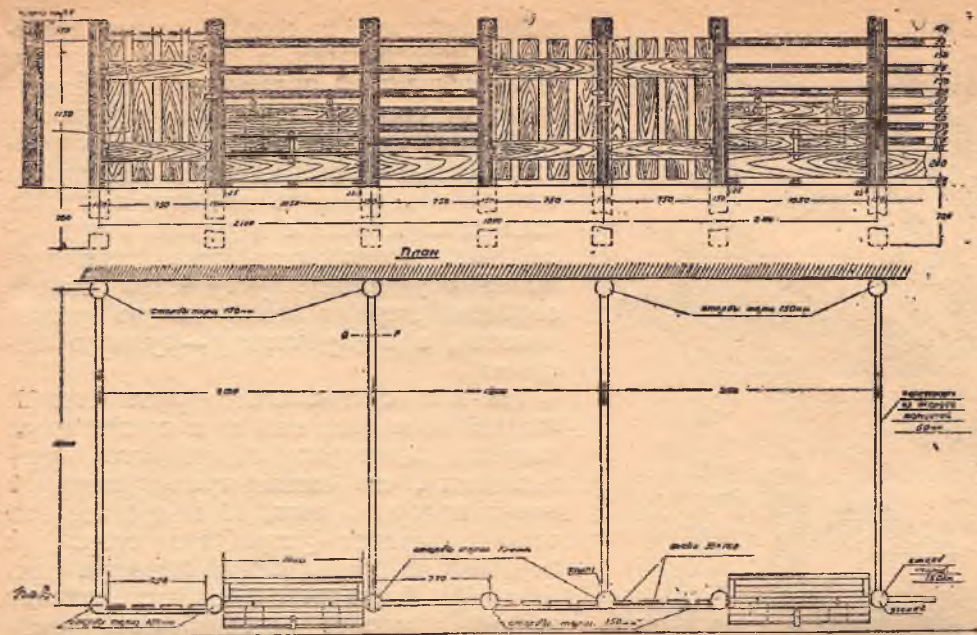


Рис. 2. Вид станков спереди и их план

опасным, а для откармливаемого вне свинарника молодняка можно допустить группирование до 300 голов.

Методов кормления три: а) в станках, в которых помещаются свиньи, б) в проходах, боковых коридорах или в специально отведенных в свинарниках «столовых» и в) вне свинарников, на воздухе, под навесами или в специально устроенных «столовых».

Оборудование свинарников зрелит также и от употребляемых кормов. Сухие, объемистые или сочные корма, болтушки — естественно требуют различного оборудования.

Самым распространенным приспособлением для кормления свиней является кормушка, дающая возможность скормить любой вид кормов и служащая в то же время для поения.

Существует несколько систем кормушек — передвижные, переносные, опрокидывающиеся, с перемежающимся щитом и т. д.

Для строительства 1931 г. Союзсельстроем приняты как типовые кормушки с перемежающимся щитом, так и открытые переносные.

### Станки для маток

Свинарники для поросящихся маток оборудуются одиночными станками (сажами). В типовых проектах размер станков для маток принят  $2,5 \times 2,1$  м, т. е. площадь пола в станке составляет  $5,25$

кв. м. Между двух маточных станков помещается станок для подкорма поросят размером в  $2,5 \times 1,8$  м, т. е.  $4,5$  кв. м. Постоянные кормушки установлены только в маточных станках. Кормление поросят производится в переносных кормушках.

На рисунке 1 показан общий вид станков (сажей). На рисунке 2 вид станков спереди и их план.

Все станки (сажи) устроены не сплошные, а в разброску. Жерди укреплены горизонтально и на различных расстояниях одна от другой. 4 нижние на расстоянии 60 мм, а 2 верхние — 150 мм. Толщина нижних жердей 60 мм, а верх-

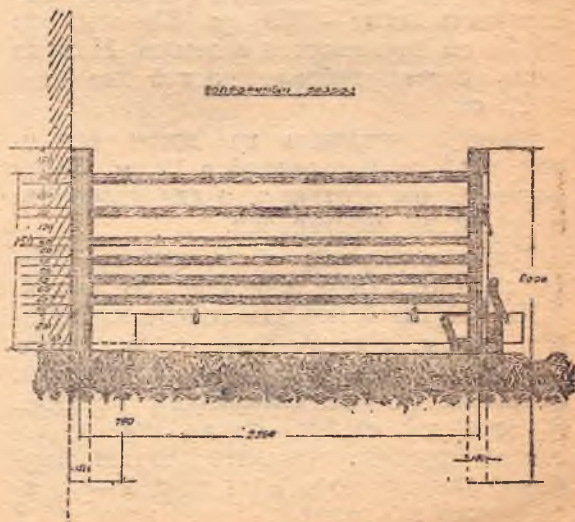
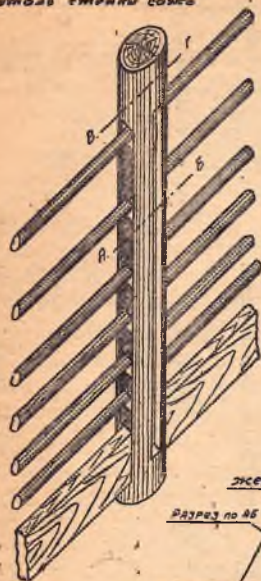


Рис. 3. Поперечный разрез станка

Деталь стенки сажа



Деталь соединения стойки с жердью и дверями Узел №1

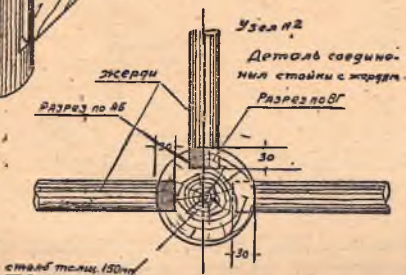
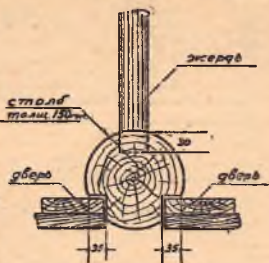


Рис. 4. Деталь устройства стенки сажа, деталь соединения стойки с жердью и дверями, деталь соединения стойки с жердями

них — 50 мм. Цель такого расположения и различной толщины — экономия лесоматериалов.

Устройство станков вразбежку имеет несомненные преимущества перед сплошными, так как облегчает циркуляцию воздуха и на много экономичнее. Кроме того свиньи чувствуют себя значительно спокойнее, нежели в сплошных вабранных станках.

Высота станков до верхней перегородки — 135 см, а высота стойки от поверхности пола — 150 см. Причем она на 70 см вкапывается в землю. Нижняя часть станка забрана доской шириной в 20 см.

Дверцы устроены из досок толщиной в 3,5 см и шириной в 16 см. Доски расположены вертикально для прочности и удобства монтировки.

Длина кормушки — 1 м, высота — 15—18 см (подробное описание см. ниже).

На рисунке 3 показан поперечный разрез станка. Лаз устроен из маточного станка в станок для подкорма порослят. Устраивается лаз следующим образом. В передней стойке стенки станка делается сквозное отверстие, соответствующее размеру доски, а в задней — гнездо такого же размера. Доска вдвигается в отверстие передней стойки и затем

подвешивается к жерди двумя крючками, повернутыми в разные стороны, что сообщает ей подвижность в направлении от стены к проходу и обратно.

На рисунке 4 показаны, деталь устройства стенки сажа, деталь соединения стойки с жердью и дверями и деталь соединения стойки с жердями. Эти детали дают возможность технически грамотно осуществить устройство станка, сообщив жердям необходимую устойчивость, а всему станку — нужную жесткость.

Так как горизонтальное расположение жердей вызывает иногда возражения со стороны некоторых специалистов, указывающих, что свиньи грызут жерди и могут поломать ноги, то в проекте дан второй вариант устройства станка с вертикально помещенными жердями (рис. 5 и 6). Горизонтальное расположение жердей наиболее целесообразно, удобно и экономично.

Приведенный типовый проект дает возможность свободного маневрирования, если в этом будет необходимость. Например можно не устраивать постоянного среднего станка для подкорма порослят. Глубина маточного станка должна быть постоянной, но ширину можно увеличивать или уменьшать.

Для этого промежуточные стенки можно делать съемными, перемещающимися. В этом случае стенка монтируется в виде съемного щита такой же формы, как указано на рисунках, а в стойках выбираются пазы, в которые вдвигаются эти щиты-перегородки сверху вниз. Для придания станку жесткости пазы в стойках углубляются посредством подшивки к ним реек с обеих сторон паза. Кроме того на обоих концах верхней жерди щита прикрепляются или крючки или скобы, которыми после установки щита в пазы скрепляются передняя стойка станка и задняя, установленная у стены.

Способ применения съемных перегородок пожалуй имеет преимущества, так как дает возможность свободного маневрирования полезной площадью свинарника в зависимости от времени, остающегося до опороса маток, от количества порослят под маткой, от возраста порослят, размеров матки и т. д. Этот способ съемных, переносных перегородок принят в свиноводстве.

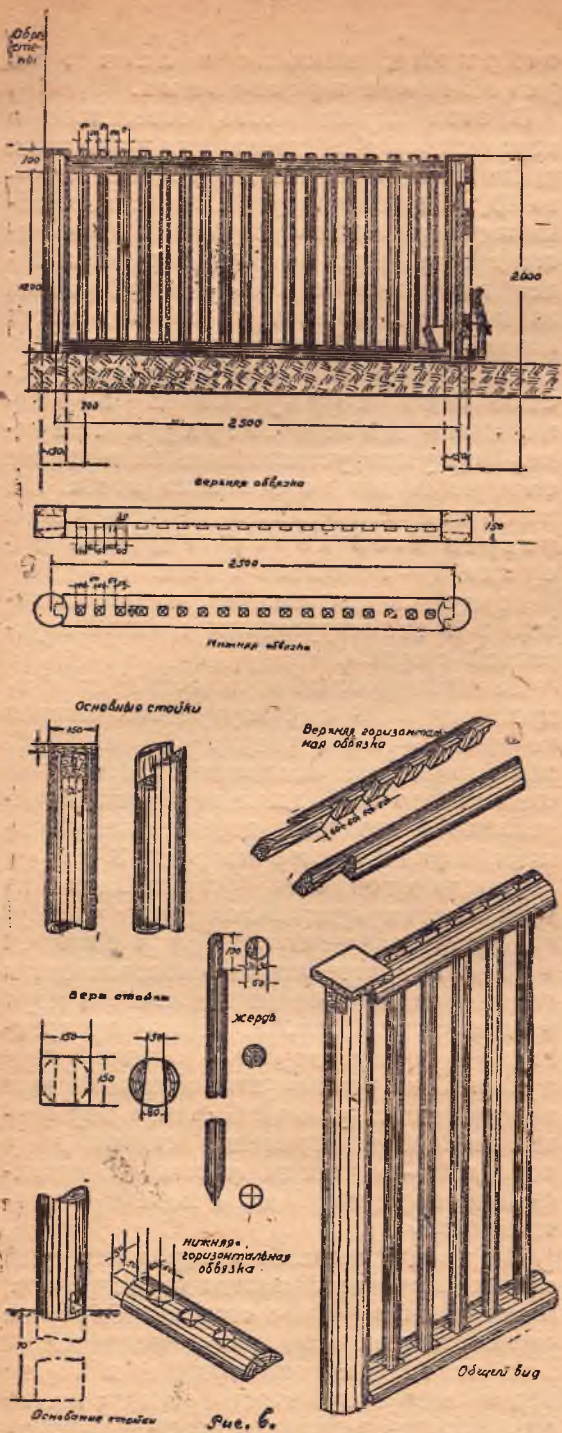


Рис. 5 и 6. Вариант устройства станка с вертикально помещенными жердями

Многие специалисты рекомендуют устраивать в маточных станках ограждения для защиты поросят, которые в первые дни жизни могут быть задавлены матками. Такие ограждения широко применяются за границей.

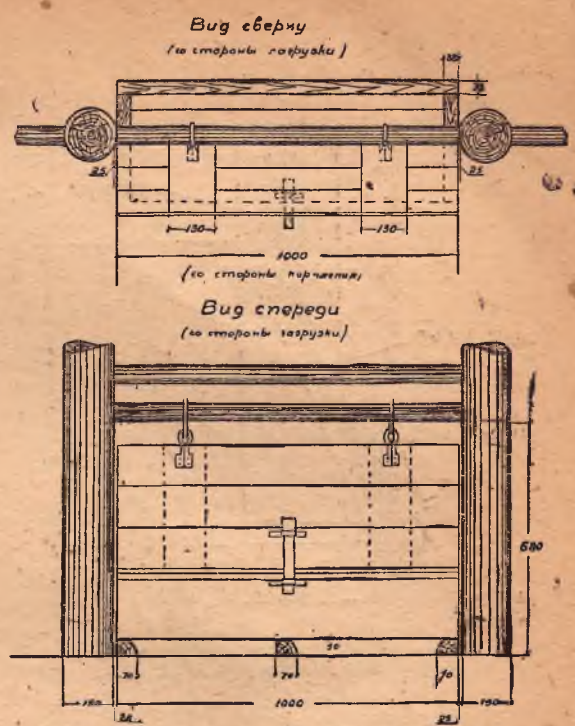


Рис. 7. Постоянная кормушка с передвижным щитом (вид сверху и спереди)

Устройство такого ограждения несомненно полезно и в то же время крайне просто. Оно состоит из одного бруска или подтоварника, укрепляемого вдоль задней стены станка на расстоянии примерно в 10 см (в зависимости от толщины бруска) и на 20—25 см над полом. Поросля инстинктивно укрываются под этот брусок в пространство, недоступное для матки.

Если в станках холодные полы (цементные, каменные), то в них необходимо устроить ложе для матки. Оно должно быть вдвое меньше станка и устраивается у задней стены в виде деревянного настила, возвышающегося над уровнем пола на 5 см.

### Кормушки

В станке предусмотрена постоянная кормушка. Однако это не обязательно. Как бы идеально ни была устроена кормушка, дезинфекция ее всегда будет затруднена. В кормушке и особенно под ней всегда скопляются грязь и всевозможные микробы. Во много раз гигиеничнее выносные кормушки, устанавливаемые в станке только на время кормления и поения матки или поросят. Они

Поперечный разрез

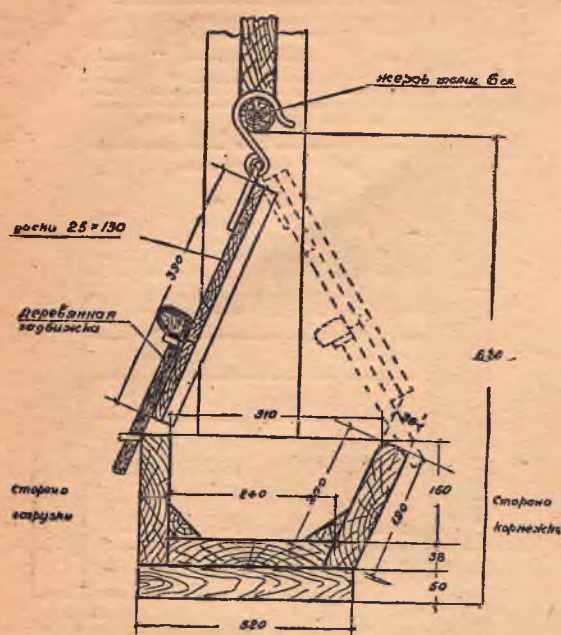


Рис. 8. Поперечный разрез кормушки. По всей длине кормушки — прикрепляются гвоздями деревянные угольники

открытые, меньше и легче, но устойчивее постоянных.

В этом случае место, отведенное в передней стенке станка для кормушки, также зашивается жердями вразбжку — на 60 мм одна от другой. Вместо зашивки жердями можно устроить в этом месте дверку, через которую кормушка будет вдвигаться в станок и убираться из него, что избавит от необходимости входить в станок при подаче корма.

На рисунке 7 показан вид постоянной кормушки с передвижным щитом сверху и спереди. Кормушка устанавливается в станке свинарника для порослящихся маток. На рисунке 8 показан поперечный разрез этой кормушки, а на рисунке 9 — ее общий вид.

Кормушка устроена из досок толщиной в 4 см, остроганных с одной внутренней стороны.

Длина кормушки 1 м, высота 15 см (допускается и 18 см), внутренняя ширина по дну — 24, а сверху — 31 см. В углах по линии соединения дна со стенками по всей длине кормушки прикрепляются гвоздями деревянные угольники, показанные на рис. 8.

Передвижной щит устраивается из трех плотно пригнанных друг к другу досок толщиной в 2,5 м и шириной в 13 м. В центре щитка устанавливается подвижная деревянная задвижка в двух металлических скобах. Одна прикреплена к щитку, другая — к борту кормушки. При помощи этой задвижки щит задерживается у задней стенки кормушки во время кормления свиньи и у передней — во время чистки и дезинфекции кормушки или в момент подготовки корма.

Щит подвешивается к жерди передней стенки станка при помощи двух крючков, повернутых в разные стороны. Обратное расположение крючков предохраняет щит от спадания с жерди и в то же время дает возможность легко снимать его. Кормушка устанавливается на трех брусках (см. рис. 7, 8 и 9), укладываемых по ширине кормушки. Толщина брусков — 3 см. Их назначение — предохранить путем создания

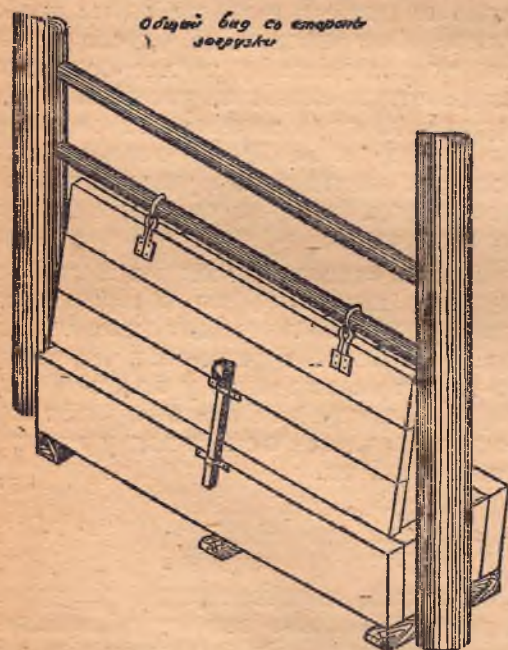


Рис. 9. Чтобы сделать кормушку неподвижной, ее сле. ует прик. сплзать к двум боковым стойкам станка

Правильная организация труда, ликвидация обезлички в уходе и кормлении, широкая массовая работа — рычаги выполнения обращения ЦК и СЛК СССР о развитии социалистического свиноводства





Коммуна «Комсомолец» (Кузнецкий район, УССР). У красного и черного списков

## ВЫШЕ ЗНАМЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ТРУДА — СОЦСОРЕВНОВАНИЯ И УДАРНИЧЕСТВА

после того, как корм в кормушке уже приготовлен. Съемная рама присоединяется к стенкам и бокам кормушки посредством обыкновенных накладных крючков и петель. В случае необходимости можно, ограничиться обыкновенной пришивкой к ребрам продольных стенок пластин по количеству свиней, на которое рассчитана кормушка. Однако съемные рамы удобнее при подготовке корма и при промывке и дезинфекции кормушек.

### На пути к механизации

В этой статье описан простейший и самый распространенный вид оборудования свинарников, который может быть осуществлен собственными силами совхозов и колхозов.

Конечно, советское свиноводст-

во, строящееся на принципе крупнейших социалистических промышленных хозяйств-предприятий, властно требует быстрого введения сложного оборудования по последнему слову техники. Ограничиваясь пока простым строительством, мы скоро должны будем приступить и приступим к сложному оборудованию свинарников, к устройству и механизации сложных типов самокормушек, самопоилок, специальных «столовых», подвесных путей, к пневматической подаче кормов, к использованию вагонеток, автокаров и пр., а также к устройству рациональной системы вентиляции и канализации.

А. Л. Непустянкин