

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СВИНОКОМПЛЕКСОВ**

PIG COMPLEX EQUIPMENT



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ЛИБЕНА



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной
ответственностью
«ЛИБЕНА»**

308015, г. Белгород, ул. Сумская, 8-б
тел/факс (4722) 22-80-93, 22-17-13, 20-16-24,
20-16-25, 20-16-27, 20-16-28
20-16-26 – коммерческий директор,
20-16-30 – директор
www.Libena.ru; e-mail: libena@yandex.ru

Станок для осеменения Тип 2
Machine for Insemination Type 2



- Ширина станка от 600 до 700 мм.
- Задняя ножка поворачивается на 180 градусов.
- Возможность применения индивидуальной (14л) и общей кормушки.
- Створки двери имеют три положения открытия.
- Возможность изготовления станка с открывающимся передом и кормораздаточной трубой.

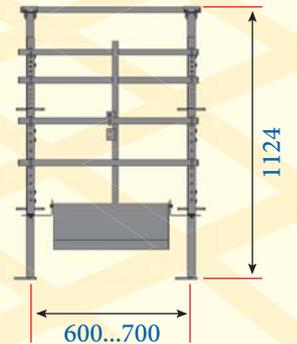
- Width of the machine is from 600 to 700 mm.
- The rear foot is rotated 180 degrees.
- There is a possibility to use individual (14l) and shared feedboxes.
- The door can be open in three positions.
- There is a possibility to manufacture a machine with an opening front part and a feed pipe.



Тип 2 (1)



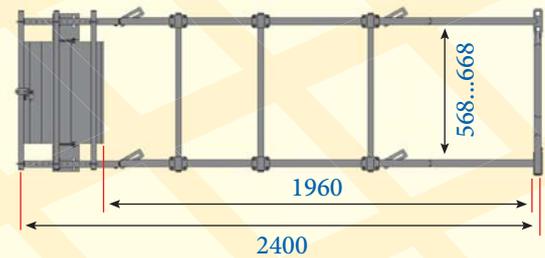
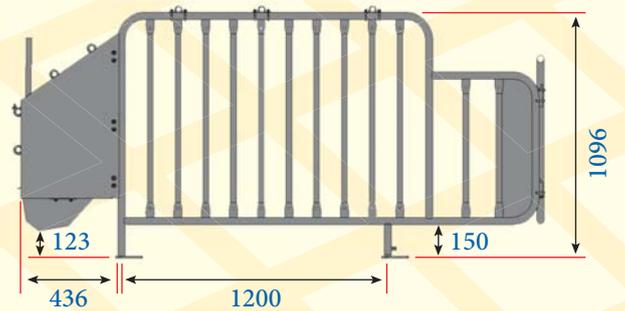
Type 2 (1)



Тип 2 (2)



Type 2 (2)



Крепление двери
Door fastening



Крепление труб
Pipes fastening



Ножка
Foot



Станок для осеменения Тип 8 Machine for Insemination Type 8

- Ширина станка от 600 до 700 мм.
- Задняя ножка поворачивается на 180 градусов.
- Возможность применения индивидуальной (14л) и общей кормушки.
- Створки двери имеют три положения открытия.
- Может иметь габаритный размер по длине 2100 мм (внутренний до кормушки 1670).

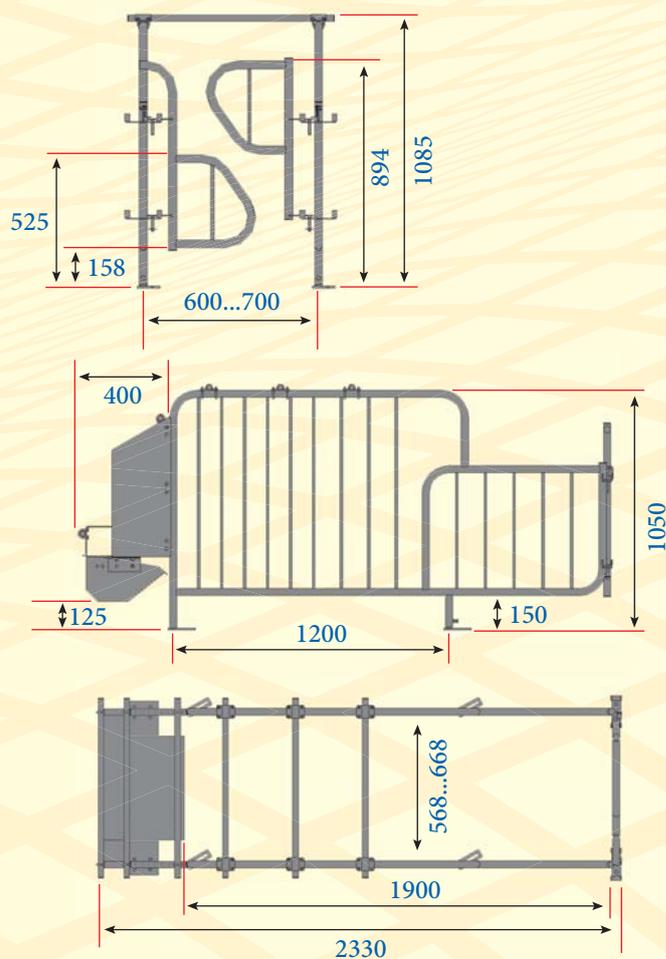
- Width of the machine is from 600 to 700 mm.
- The rear foot is rotated 180 degrees.
- There is a possibility to use individual (14 l) and shared feedbox.
- The door can be open in three positions.
- May have overall length of 2100 mm (inside to a feedbox 1670).



Тип 8



Type 8



Крепление двери
Door fastening



Крепление труб
Pipes fastening



Ножка
Foot



Станок для осеменения Тип 17
Machine for Insemination Type 17



- Три положения ширины станка 600/650/700 мм.
- Отсутствие труб над свиноматкой обеспечивает удобный доступ персонала к свиноматке.
- Общая кормушка с отбортовкой.

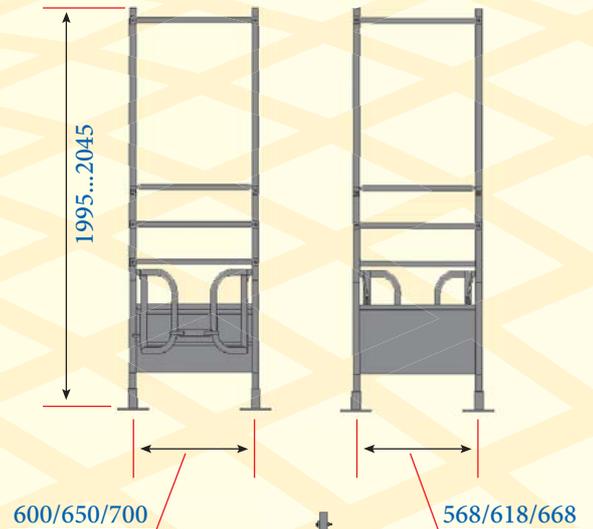
- There are three positions of the width of the machine 600/650/700 mm.
- Absence of pipes above a sow provides convenient access of the staff to a sow.
- Shared feedbox flanged.



Тип 17



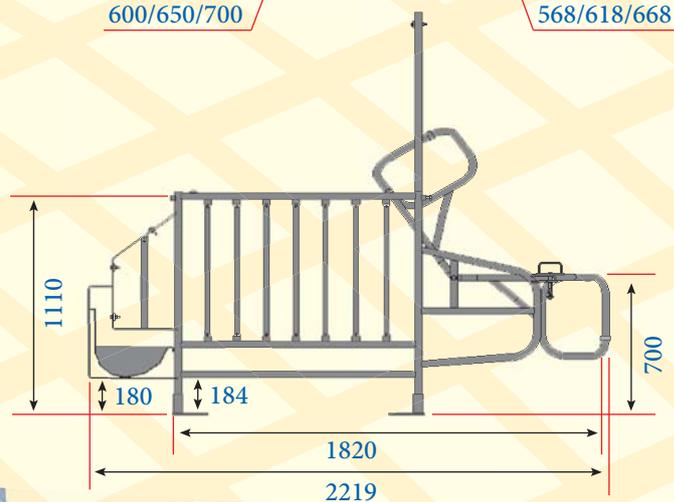
Type 17



Тип 17 (1)



Type 17 (1)



Крепление двери
Door fastening



Крепление труб
Pipes fastening



Станки для опороса свиноматок Farrow machines for sows



Станки предназначены для опороса свиноматок и в дальнейшем для содержания приплода в составе боксов для опороса.

В зависимости от типа здания и применяемой технологии, фабрика «Вариант» предлагает станки для подсосных свиноматок, которые могут быть различной конструкции и размеров. Станки располагаются в боксе прямо или по диагонали.

Клетки изготавливаются из стальных труб с последующим горячим оцинкованием.

В станках предусмотрены защитные дуги, которые предотвращают резкое опускание свиноматки и задавливание поросят. Станки оснащены разделяющими дугами, которые гарантируют свободный доступ поросят к соскам свиноматки.

В боксе для опороса могут применяться различные системы полов и ограждения из пластиковых панелей.



These machines are designed for sows to farrow and to stay with piglets in the farrow boxes.

Depending on the type of a building and the technology used the Variant Factory offers machines for suckled sows which may vary in size and structure. The machines can be arranged either straight in the box or diagonally.

Boxes are made of steel pipes hot dip galvanized.

There are safety bows provided in the machines preventing sudden lowering of sows and piglets to be crushed. Machines are equipped with separating bows providing free access of piglets to the nipples of sows.

Different floor systems and fences made from plastic panels can be used in the farrow box.



Станок для опороса Тип 1 / Станок для опороса Навесной
Farrow Machine Type 1 / Farrow Machine «Mounted»



- Ширина задней части клетки имеет пять положений 492/530/575/613/658 мм.
- Длина клетки без кормушки регулируется в зависимости от размера свиноматки (1742...1906 мм).
- Наличие защитных дуг.
- Возможность регулирования высоты разделяющих дуг.
- Кормушка опрокидывающаяся объемом 14л.
- Крепление к капитальной стене.

- The rear part of the box has five positions of the width 492/530/575/613/658 mm.
- The length of the box without a feedbox is regulated depending on a sow size (1742...1906 mm).
- Safety bows.
- Possibility to regulate the height of the separating bows.
- Overturning feedbox with 14 l capacity.
- Fastening to the main wall.



Тип 1



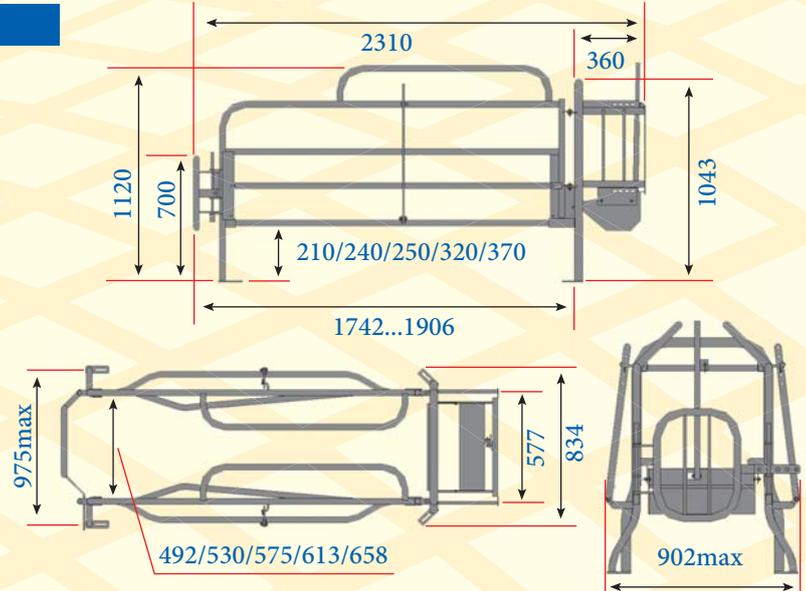
Type 1



Крепление двери
Door fastening



Дверь
Door



- Возможность регулирования размеров по ширине (до 175 мм) и длине (до 350мм).
- Крепление к капитальной стене.
- Неопрокидывающаяся кормушка.
- Надежная фиксация обеспечивается шкворнем на дверях и пластиной сверху станка.
- Возможность бокового открытие стенки станка.
- Створка двери может открываться как во внутрь, так и наружу станка.



Навесной



Mounted



Узел 1
Assembly 1



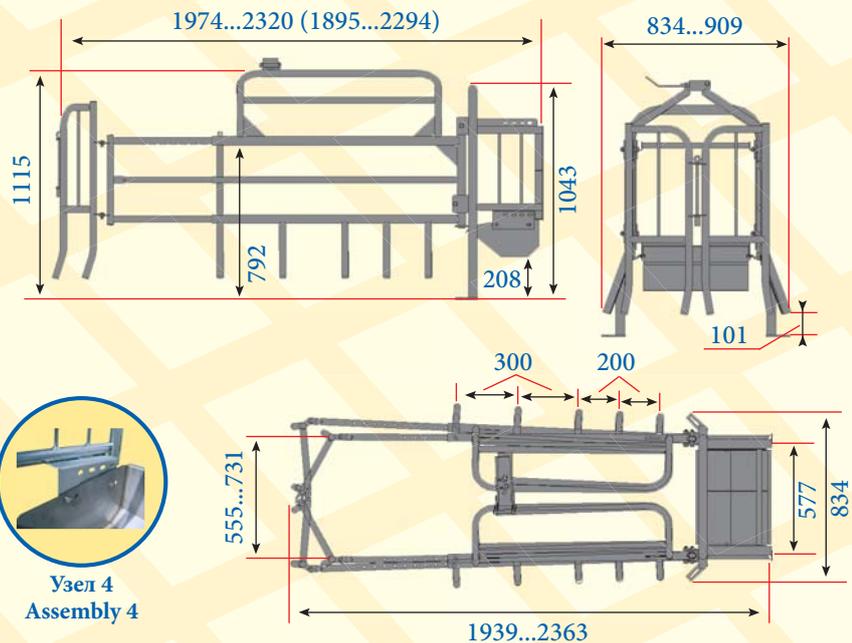
Узел 2
Assembly 2



Узел 3
Assembly 3



Узел 4
Assembly 4



- Possibility to regulate the width (up to 175 mm) and the length (up to 350mm).
- Fastening to the main wall.
- Non-overturning feedbox.
- Reliable fixation is provided with the help of a pin on the doors and a plate on the top of the machine.
- Possibility to open a side wall of the machine.
- The door leaf can be opened both inside and outside of the machine.



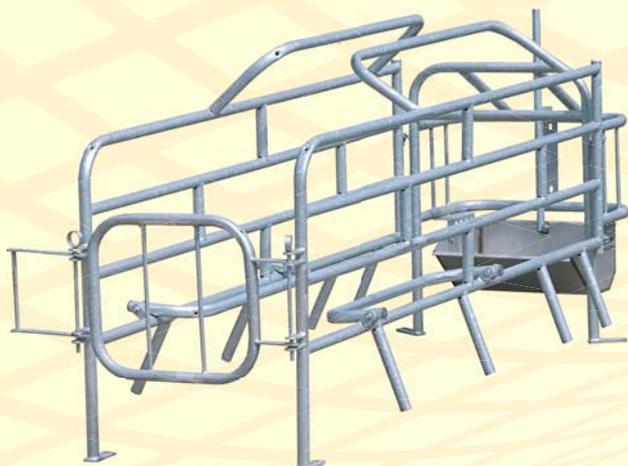


Станок для опороса Тип 6 / Станок для опороса Тип 7
Farrow Machine Type 6 / Farrow Machine Type 7

- Ширина задней части клетки имеет четыре положения 598/648/698/748 мм.
- Длина клетки внутри без кормушки не регулируется и имеет размер 2014мм.
- Кормушка опрокидывающаяся объемом 14л.
- Наличие защитных и разделительных дуг.

- The rear part of the box has four positions of the width 598/648/698/748 mm.
- The length of the box inside without a feedbox is not regulated and is 2014 mm.
- Overturning feedbox with 14 l capacity.
- Safety and separating bows.

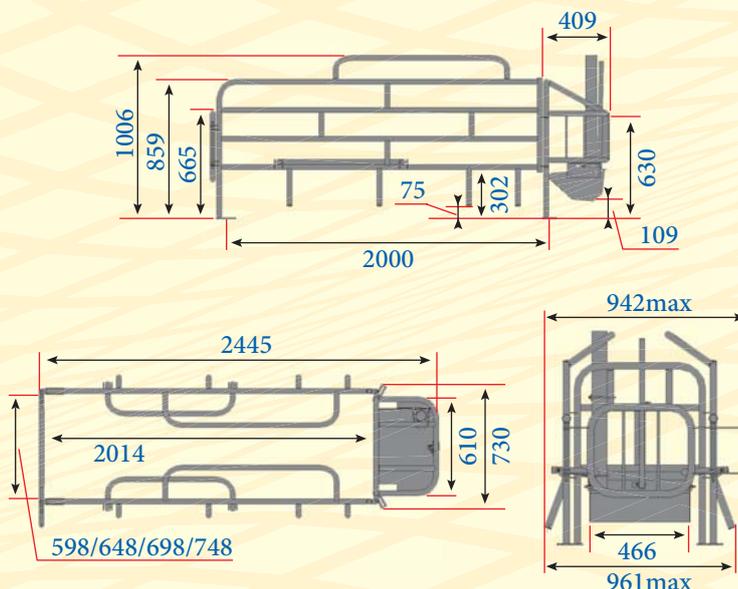
Тип 6 Type 6



Дверь
Door



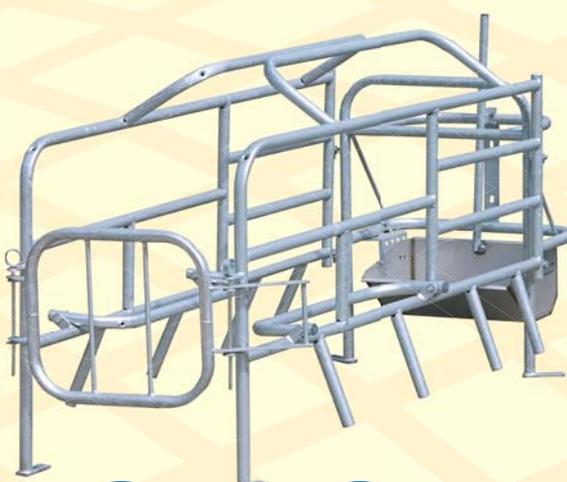
Крепление дуг
Fastening of bows



- Ширина задней части клетки имеет три положения 579/628/679 мм.
- Длина клетки внутри без кормушки регулируется в зависимости от размера свиноматки (1708...1933 мм).
- Кормушка опрокидывающаяся объемом 14л.
- Наличие защитных дуг.

- The rear part of the box has three positions of the width 579/628/679 mm.
- The length of the box inside without a feedbox is regulated depending on a sow size (1708...1933 mm).
- Overturning feedbox with 14 l capacity.
- Safety bows.

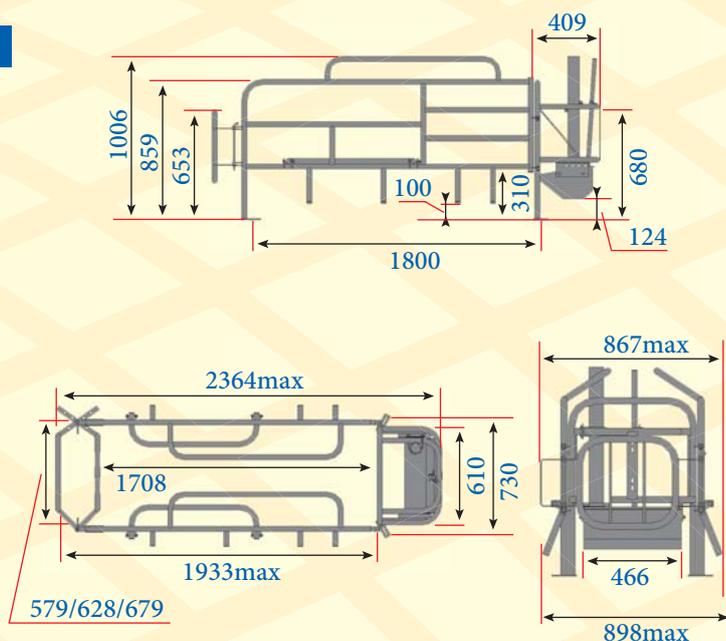
Тип 7 Type 7



Крепление двери
Door fastening



Крепление дуг
Fastening of bows



Станок для опороса Тип 12 / Станок для опороса Тип 16 Farrow Machine Type 12 / Farrow Machine Type 16



- Ширина задней части клетки 579/628/679
- Длина клетки внутри до кормушки регулируется от 1521 до 1747 мм
- Наличие защитных и разделительных дуг.
- Кормушка опрокидывающаяся объемом 14 л.

- The rear part of a box is 579/628/679 mm wide
- The length of the box inside to a feedbox is regulated from 1521 to 1747 mm
- Safety and separating bows.
- Overturning feedbox with 14 l capacity.

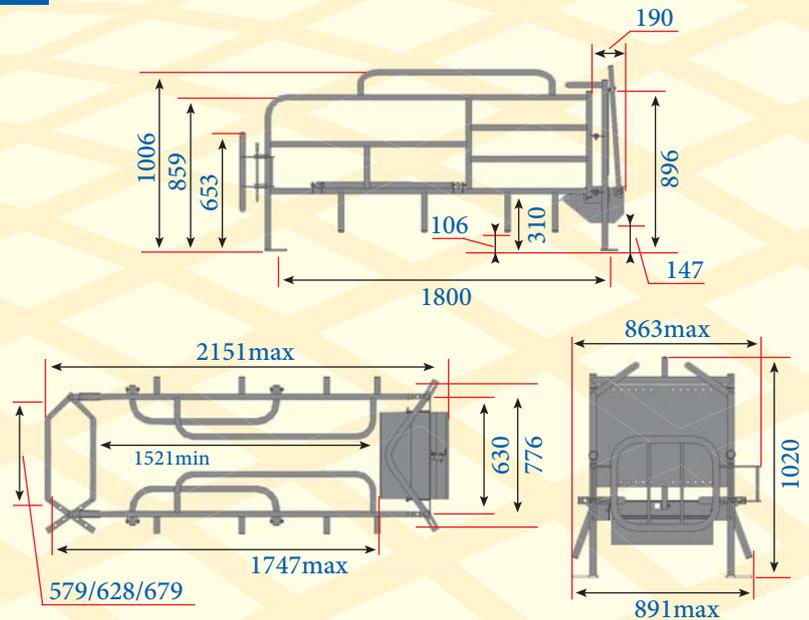
Тип 12 Type 12



Крепление двери
Door fastening



Крепление дуг
Fastening of



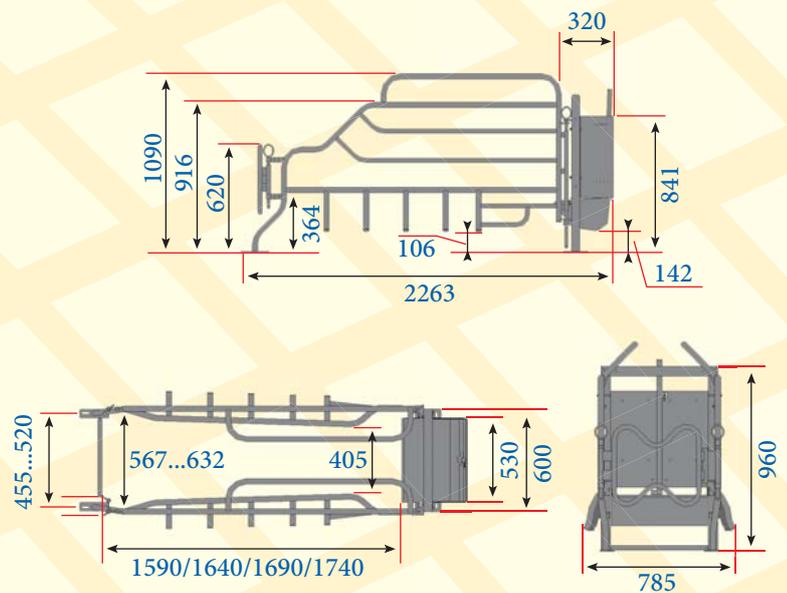
- Нижний изгиб двери позволяет иметь свободный доступ к рождающимся поросётам.
- Верхний изгиб предохраняет от повреждения половых органов свиноматки.
- Защитный кожух предотвращает выбрасывание корма из кормушки.
- Формы разделяющих дуг повторяют контуры свиноматки, создавая ей комфортные условия.
- Кормушка опрокидывающаяся с боковой или центральной фиксацией.

- The lower curve in the door enables free access to nascent piglets.
- The upper curve protects a sow against genital injuries.
- Protective cover prevents the ejection of feeding stuffs from the feedbox.
- The form of separating bows follows the contours of a sow making it comfortable.
- Overturning feedbox with side or central fastening.

Тип 16 Type 16



Дверь
Door





Станок для опороса Угловой Farrow machine «Angular»

- Возможность установки станка в правый или левый угол бокса.
- Возможность регулирования размеров по ширине до 735 мм и длине до 1797 мм.
- Съемные защитные дуги.
- Возможность открытие боковины вверх и в бок.

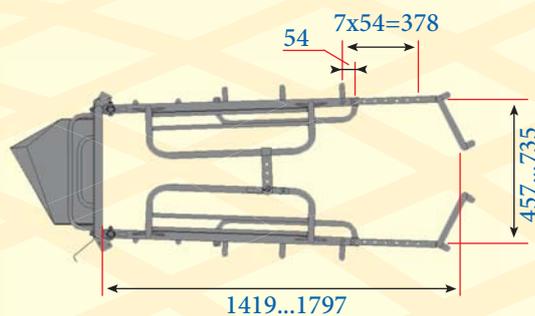
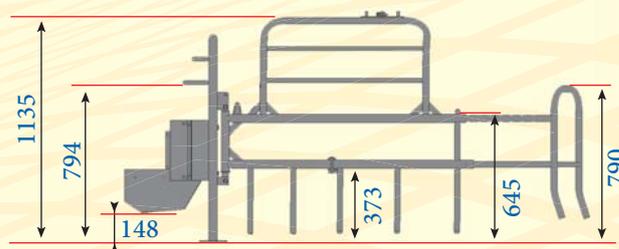
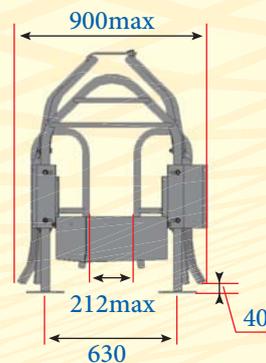
- Possibility to mount the machine in the right or left corner of the box.
- The possibility to regulate the width up to 735 mm and the length up to 1797 mm).
- Removable safety bows.
- Possibility to open the sidewall up and to the side.



Угловой



Uglovoy



Соединитель
труб
Pipe connector



Раздвижные
двери
Sliding doors





Индивидуально подобранные боксы в сочетании с современным кормлением по требованию создают предпосылки для наивысшей эффективности в корпусах свинокомплексов.

ООО Фабрика «Вариант» может предоставить своим клиентам станочное оборудование для группового содержания свиней, удобные для чистки и соответствующие биологическим потребностям животных – как для оснащения зоны дорастивания поросят, так и для оснащения площадки для откорма.

Для группового содержания свиней применяется два типа оборудования – боксы из панелей ячеистого ПВХ (тип 14) и оборудование типа клетки (тип 15).



Individually selected boxes in combination with modern feeding on demand predetermine the highest efficiency in buildings.

Variant Factory Ltd. can offer its customers the machines for group sows management convenient for cleaning and corresponding to biological needs of animals intended for equipping of both piglets nursery site and feeding places.

Two types of machines are used for group pig management. They are boxes made of cellular PVC panels (type 14) and cage machines (type 15).





В зависимости от целевого применения боксов – они могут быть разных размеров. Нужные размеры обеспечиваются применением поливинилхлоридных панелей, которые крепятся к кронштейнам разной высоты. Гибкая конструкция, построенная по модульному принципу, позволяет легко осуществлять монтаж желаемых боксов независимо от строительных особенностей и размеров помещения. Нажатием руки, панели можно смонтировать на нужную высоту. В результате получаем крепчайшую перегородку, которая выдержит любой удар.

На панели нанесен стабилизирующий слой CaZn, устойчив к воздействию химикалий и дезинфицирующих средств. Жесткий полихлорвинил и продуманная двухстенная конструкция обеспечивает оптимальную жесткость и особую ударопрочность.

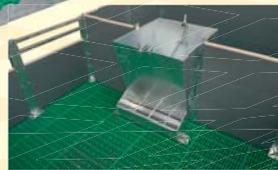
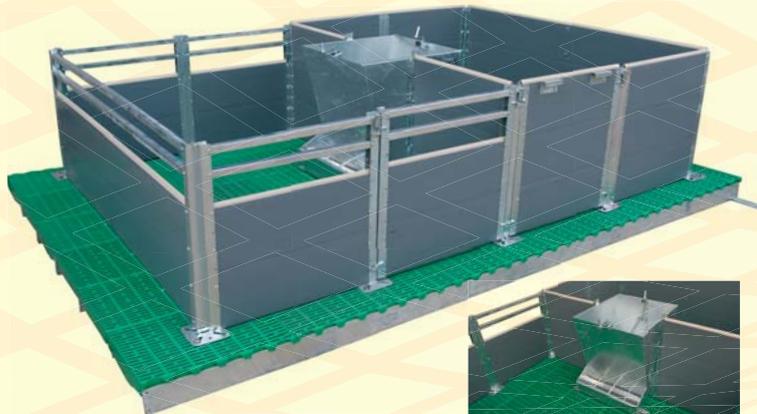
Depending on the target application of boxes they can have different sizes. The required sizes are provided by use of PVC panels which are attached to the brackets of different heights. Flexible design under modular principle enables easy installation of the boxes desired regardless of the construction features and dimensions of the building. Pressing by hand the panel can be mounted on the necessary height. As a result there is a very strong partition which can stand against any strike.

There is a CaZn stabilizing layer applied on the panels which is resistant to chemicals and disinfectants. Rigid PVC and well thought double-wall structure provides optimal rigidity and special impact resistance.

Dependent on the target application of boxes they can have different sizes. The required sizes are provided by use of PVC panels which are attached to the brackets of different heights. Flexible design under modular principle enables easy installation of the boxes desired regardless of the construction features and dimensions of the building. Pressing by hand the panel can be mounted on the necessary height. As a result there is a very strong partition which can stand against any strike.

There is a CaZn stabilizing layer applied on the panels which is resistant to chemicals and disinfectants. Rigid PVC and well thought double-wall structure provides optimal rigidity and special impact resistance.

Тип 14 Type 14



Бокс для дорастивания
Box for growing



Панель ПВХ
PVC panel



Различают два вида панелей: с конечной кромкой и без нее. Панель с конечной кромкой монтируется в качестве начального и заключительного элемента по мере того, как достигнута необходимая высота. Это обеспечивает безупречное завершение конструкции.

There are two types of panels, i.e. with a flange and without it. A flanged panel is mounted as the initial and final element at the required height reached. This results in the perfect ending of the structure.



Бокс для опороса
Box for sows in farrow

Тип 15 Type 15



Рама стенок и калитки станка изготовлены из стальной электросварной трубы $\Phi 42 \times 3$, а поперечные трубы изготовлены из электросварной трубы $\Phi 25 \times 1,5$. Все открытые концы труб закрыты полиэтиленовыми заглушками. Шкворень изготовлен из круга 12. Остальные детали выполнены из стального листа толщиной 5...8 мм. Все элементы конструкции защищены от коррозии горячим цинкованием.

Все крепежные изделия изготовлены из нержавеющей стали.

Wall frames and machine gates are made of steel electrically welded pipes $\Phi 42 \times 3$ and the transverse pipes are made of electrically welded pipes $\Phi 25 \times 1,5$. All open ends of the pipes are closed with plastic plugs. The pin is made of a circle 12. The remaining parts are made of steel sheet 5 ... 8 mm thick. All structure elements are hot-dip galvanized as a protection against corrosion. All fasteners are made of stainless steel.



Кронштейны различаются по высоте:

- h 500, h 600 для сектора опороса;
- h 750, h 800 для сектора даращивания;
- h 1000 для сектора откорма и холосто-супоросных свиноматок.

The brackets have different height:

- h 500, h 600 for a farrow area;
- h 750, h 800 for a nursery site ;
- h 1000 for a fattening area and single and sows in farrow.



Комплект дверной
Set of brackets for doors



Комплект дверной III
Set of brackets for doors III



Передний
Front



Передний
правый
Front right



Передний
левый
Front left



Передний III
Front III



Передний
правый III
Front right III



Передний
левый III
Front left III



Двухсторонний III
Two-side III



Распорка
Divider



Пристенный
Wall bracket



Пристенный
панельный
Wall panel
bracket



Ребро двери
Door edge



Пристенный
дверной
Wall door
bracket



Торцевой
End bracket



Угловой
Angular
bracket



Средний
Middle



Задний
Rear
bracket



Задний
четырёхсторонний
Rear four-side
bracket



Передний
угловой
левый
Front angular
left



Передний
угловой
правый
Front
angular right



Усиленный
Reinforced



Передний
усиленный
Front
reinforced



Передний
левый
усиленный
Front left
reinforced



Передний
правый
усиленный
Front right
reinforced



Ручка
двери
Door
handle



Уголок
Corner



Болт
Bolt



Шайба
Washer



Уголок.
Комплект деталей.
Corner complete



Система навозоудаления Manure Removal System



Отлаженная система навозоудаления является необходимым условием эффективности производства. От работы системы навозоудаления зависит микроклимат в помещении, здоровье животных. Существует несколько видов систем навозоудаления, в т.ч. механические, гидравлические и комбинированные системы. В настоящее время наиболее эффективной и экономичной признана самосплавная система навозоудаления с использованием навозонакопительных ванн, так как она не требует гидромыва и применения скребковых устройств.

При использовании этой системы для содержания свиней предусматриваются хорошо чистящиеся станки, имеющие не скользкий решетчатый пол. Устройство полов позволяет избежать контакта животных с экскрементами, предохраняет их от воздействия влаги, обеспечивает соблюдение норм гигиены и комфорт для животных.



A properly designed manure removal system is a necessary condition for production efficiency. Indoor microclimate and animals' health depends on the operation of manure removal system. There are several types of manure removal systems, including mechanical, hydraulic and combined systems. Currently, the self-floating manure removal system with manure storage tanks is recognized the most efficient and economical one because it does not require water wash and use of scrapping devices.

The machines to be cleaned easy with non-slippery grating floor are to be used with this system for pigs' management. The floor structure enables to avoid animals' contact with excrements, and protects them from moisture, ensures compliance with hygiene standards and comfort for animals.



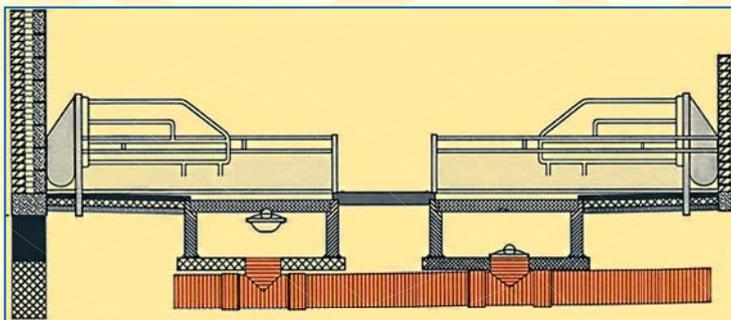


Самосплавная система удаления навоза

Под станками с решетчатым полом устраиваются бетонные ванны глубиной 0,4-0,6 метров, куда поступают экскременты животных и смывная вода при уборке и дезинфекции станков. Под ваннами монтируется система канализационных ПВХ трубопроводов. В ваннах находятся седла с плотно прилегающими к отверстию пробками. Пробки легко поднимаются при помощи крюка. Жидкость в навозе является движущей силой в шлюзовании. Отдельные бетонные ванны под полом исключают проникновение заразы с навозом из одной секции в другую. Благодаря герметичному закрыванию сливных отверстий исключается самопроизвольное вытекание из ванн жидкой фракции навоза, а также сквозняки под решетками. Во избежание воздушных пробок, которые при движении навозной массы по трубам могут привести к самопроизвольному открыванию запорных пробок в уже очищенных от навоза ваннах, в конце каждой канализационной линии установлены воздушные клапаны.

Self-Floating Manure Removal System

There are concrete tanks 0.4-0.6 m deep under the machines with grating where all animals' excrement flushing water for cleaning and disinfection machines run. There is a system of PVC sewer pipeline mounted under the tanks. There are saddles in the tanks with plugs closely fitted to the hole. The plugs can be easily lifted by a hook. The liquid manure is a driving force in the locking. The separate concrete tanks under the floor prevent the entry of infection with the manure from one section into another one. Spontaneous outflow of manure liquid fraction, and drafts under the grates are excluded due to leakproof closing of drain holes. There are air valves installed at the end of each sewer line to avoid air locks which can lead to spontaneous opening of plugs in the tanks cleaned from manure, during the movement of manure along the pipe.



Фитинги для навозоудаления специализированные Special fittings for manure removal



Седло ПВХ для врезки
PVC saddle for insert

Пробка ПЭ с резиновым уплотнением
Polyethylene plug with a sealing

Заглушка
Blind





Система гигиенических полов для свинокомплексов Hygienic Floor Systems for pig complex

От типа и качества полов, используемых в помещениях для содержания свиней, зависят ветеринарный статус ферм, соблюдение технологических требований к содержанию животных различных половозрастных групп, а также экономические показатели производства.

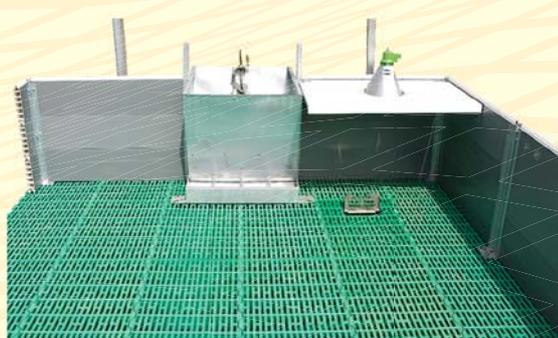
The veterinary status of farms, compliance with technological requirements to management of animals of different sex age groups, as well as the economic indicators of the production depend on the type and quality of floor used in the premises for pigs' management.

Щелевые полы

На современных свинокомплексах применяются щелевые полы. Они ускоряют и облегчают работу персонала на самом тяжелом участке – поддержания чистоты и гигиены в помещениях.

Slotted Floors

Slotted floors are used in modern pig farms. They speed up and facilitate the work of the staff to maintain the cleanliness and hygiene in the premises which is the most difficult task.

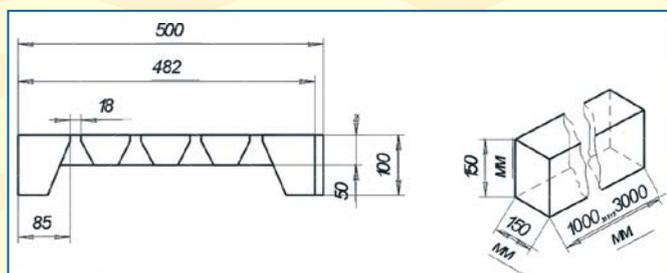


Бетонные щелевые полы

Бетонные полы рассчитаны на высокие нагрузки (около 600 кг. на 1 м²) поэтому ими оборудуются помещения для содержания холосто-супоросных свиноматок в группах и индивидуально, а также свиней на откорме. Они не могут применяться в маточниках и помещения для дорастивания, поскольку не выдерживают технологических требований по температуре.

Concrete slotted floors

Concrete floors are designed for high loads (about 600 kg per 1 m²) so they are use to equip the facilities for single sows in farrow in groups and separately, as well as for pigs in fattening. They cannot be used in breed sheds and premises for growing, since it does not correspond to the technological requirements to the temperature.



Размер плиты Panel Size	Вес Weight
1000x500x100	63
1500x500x100	95
2000x500x100	128
2500x500x100	152
2800x500x100	177
3000x500x120	228





Металлические щелевые полы

Металлические полы, которые изготавливаются как из стали, так и из чугуна предназначенные для подсосной свиноматки, оборудуются лючками в задней части для легкого схода навоза. Главными недостатками металлических полов является то, что они холодные и отнимают тепло у животных. Именно это свойство и задействовано в случае обустройства пола под подсосной свиноматкой. При лактации температура тела животного поднимается, чтобы создать для него более комфортные условия и настилают металлический пол. При этом зона вокруг этого пола, в которой находятся маленькие поросята, оборудуется пластиковыми панелями, либо металлическими с пластиковым покрытием.

Metal slotted floors

Metal floors made from both steel and cast iron are designed for milking sows and equipped with hatches in the back part for easy manure escape. The main shortcoming of metal floors is the fact that they are cold and take heat from the animals away. This is the feature which is used to arrange the floor under a milking sow. During the lactation process the animal's body temperature rises and the metal floor is used to create more comfortable environment for the animal. At the same time the area around the floor for small piglets is equipped with plastic panels or metal panels with plastic coating.



Решетка металлическая
Metal Grating



Решетка чугунная
Cast-iron Grating



Пластиковые щелевые полы

Пластмассовые решетки изготавливаются из высококачественного материала блок-сополимера пропилена импортного производства. Напольное покрытие отвечает высоким требованиям зоогигиены, устойчиво к аммиачной среде, имеет высокие прочностные характеристики. Пластиковые щелевые полы применяются для различных возрастных групп.

Plastic slotted floors

Plastic slotted floors are made of high quality material, i.e. block propylene copolymer imported. Floor coating meets the highest standards of veterinary hygiene; it is resistant to ammonium, has high strength characteristics. Plastic slotted floors are used for different age groups.

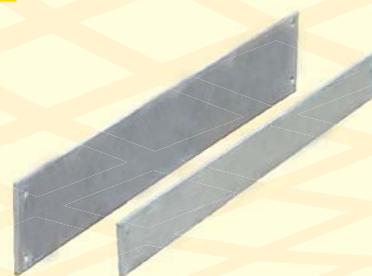




Система гигиенических полов для свинокомплексов
Hygienic Floor Systems for pig complex

Выбор параметров балок для различной длины пролетов.
Selection of parameters of beams for spans of different lengths.

Размер полосовой оцинкованной стали Size of strip galvanized steel	Длина пролета / Length	
	В секторе опороса под свиноматку, м In the farrow area for sow in farrow, m	В секторе доразивания, м In the growing area, m
60x5	1,6	2
80x5	2	2,4
100x5	2,4	2,8
120x5	2,8	3,2



Полоса Strip



Решетка 1Дм
Grating 1Dm



Решетка 1У
Grating 1U



Решетка 2Д
Grating 2D



Решетка 3У
Grating 3U

Показатель Key Figures	Решетка тип 1Д Grating Type 1D	Решетка тип 1У Grating Type 1U	Решетка тип 1Дм Grating Type 1Dm	Решетка тип 2Д Grating Type 2D	Решетка тип 3У Grating Type 3U
Материал Material	Блок сополимер пропилена Block propylene copolymer	Блок сополимер пропилена Block propylene copolymer	Блок сополимер пропилена Block propylene copolymer	Полипропилен Polypropylene	Полиэтилен НД Polypropylene ND
Размер пола, перекрываемый одной решеткой, мм. Floor area covered by a grating, mm.	600x400	600x400	600x200	600x400	600x400
Ширина щели/перемычки, мм Width of a slot / beam, mm	9/12	9/12	10/12	8,5/10	9/12
Рабочая нагрузка на одну решетку, кг Working load on a grating, kg	До 250	До 350	До 200	До 200	До 400
Максимальная нагрузка на одну решетку, кг Max load on a grating, kg	500	650	до 350	До 380	До 650
Применение Use	Для поросят до 35 кг For piglets up to 35 kg	Для любых возрастных групп For any age groups	Для поросят до 35 кг For piglets up to 35 kg	Для поросят до 35 кг For piglets up to 35 kg	Для любых возрастных групп For any age groups

Решетки тип 1, тип2, тип 3 отличаются геометрическими размерами замков и не могут быть собраны в общую конструкцию.
The gratings of type 1, type 2, type 3 have different geometrical sizes of locks and cannot be joined.





Точный расчет и качество исполнения системы микроклимата обеспечивает здоровье и комфорт животных.

Качественный микроклимат способствует улучшению производственных характеристик стада — у свиноматок рождается здоровое потомство, а поросята-откормочники быстро прибавляют в весе.

Вентиляция

При создании вентиляционной системы учитываться должны не только температура и влажность воздуха, но и создание благоприятного движения потока воздушных масс для отопления или охлаждения помещения.

Обогрев

Для облегчения процесса адаптации поросят после перевода их на дорастивания необходимым является наличие эффективной системы теплоснабжения. Для поддержания температуры 27-30 °С для поросят применяют коврики обогрева, инфракрасные лампы (не создают сквозняков, легко устанавливаются и переоборудуются) и тепловые навесы.



The exact calculation and the quality of the microclimate system ensure health and comfort of animals.

Qualitative climate improves production performance of a livestock, i.e. sows bear healthy breeds, and fattening piglets gain weight quickly.

Ventilation

When the ventilation system is designed not only temperature and humidity must be taken into account but availability of favorable air flows for heating or cooling.

Heating

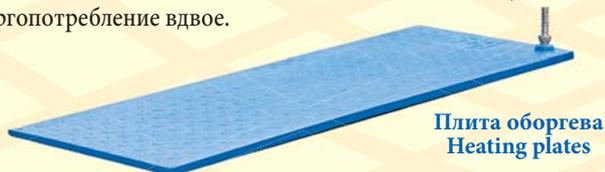
The availability of the effective heat supply system is required to facilitate the adaptation process of piglets after their transfer to the nursery area. To maintain the temperature of 27-30°C for piglets used heating mats, infrared lamps (do not create drafts, easy to install and converted) and thermal shelters.





Обогрев

Плиты обогрева изготовлены из прочного износостойкого пластика и специального нагревательного элемента, что дает возможность равномерного распределения тепла по всей плоскости коврика. Для уменьшения потерь тепла низ коврика утеплен 6 мм слоем теплоизоляции, что позволило уменьшить энергопотребление вдвое.



Плита обогрева
Heating plates

Модели плит обогрева с сенсорами: Models of heating plates with sensors:

900 x 400 мм (mm), 54 Вт (W)

1200 x 400 мм (mm), 72 Вт (W)

680 x 660 x 680 мм (mm), 54 Вт (W)

Регулятор температуры 1800 Вт, 1 на 25/33 ковриков
Temperature regulator 1800 W, 1 for 25/33 mats

Защита от повышенной влажности дает возможность устанавливать их в свиноводческих помещениях без дополнительной герметизации. Кабель подключения защищен нержавеющей трубой (0,85 м), что исключает возможность его повреждения животными. Каждая плита оснащена температурным датчиком, подсоединенный к регулятору (1 на 25/33 ковриков), дает возможность регулировать температуру с высокой точностью и обеспечить тем самым комфортные условия для содержания поросят.

Плафон для лампы обогрева - сделан с переключателем мощности на 50 и 100%. Лампочка снизу защищена металлической решеткой. Такое исполнение дает возможность экономить электроэнергию.

ООО Фабрика "Вариант" предлагает три типа лампочек мощностью: 100 Вт, 150 Вт, 175 Вт.



Вентиляция

Существует несколько моделей, применяемых при строительстве вентиляции в свинарниках:

- Крышная вентиляция
- Поперечная вентиляция
- Поперечная комбинированная вентиляция
- Крышная диффузная вентиляция
- Сочетание крышной диффузной вентиляции и туннельной
- Сочетание поперечной вентиляции и туннельной.

Heating

Heating plates are made of durable wear-resistant plastic and a special heating element enabling even heat distribution through the entire mat. To reduce heat losses the lower part of a mat is insulated with 6 mm thermal insulation layer thus reducing power consumption by half.



Protection against high humidity makes it possible to install them in pig premises without additional sealing. Connection cable is protected with a stainless steel pipe (0.85 m) excluding the possibility to hurt animals. Each plate is equipped with a temperature sensor connected to the controller (1 for 25/33 mats) enabling regulation of the temperature with high accuracy and ensuring comfortable conditions for piglets' management.

The cover of a heating lamp is made with a power switch for 50 and 100%. The lamp is protected with a metal grille from the bottom. This design enables to save energy.

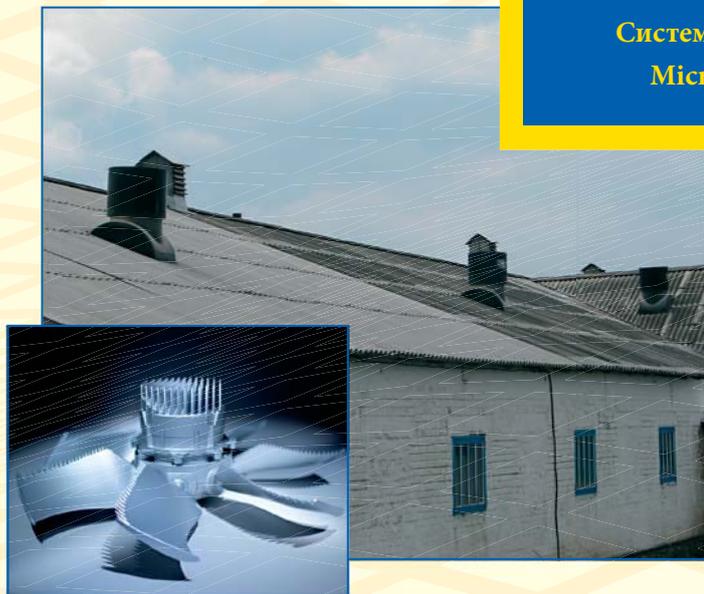
Variant Factory Ltd. offers three types of light bulbs with 100 W, 150 W, 175 W.



Ventilation

There are several models used for ventilation in the piggery:

- Roof Ventilation
- Cross ventilation
- Cross combined ventilation
- Roof diffusive ventilation
- Combination of a roof diffusive ventilation and tunnel ventilation
- Combination of cross ventilation and tunnel ventilation



Вентиляторы стеновые / Wall Ventilators

Вентиляторы шахтные / Well Ventilators

Ø мм Ø mm
350
400
450
500
560
630

Ø мм Ø mm
350
400
450
500
560
630



**Шахта вентиляционная
Air well**

- Клапан: мотыльковый
- Инжектор
- Высота шахты: 1700 мм
- Диаметр: 350; 400; 450; 500; 560; 630
- Valve: butterfly-type
- Injector
- Shaft height: 1700 mm
- Diameter: 350; 400; 450; 500; 560; 630



**Удлинитель шахты
Well extension pipe**

- Высота: 1000 мм
- Диаметр: 350; 400; 450; 500; 560; 630
- Height: 1000 mm
- Diameter: 350; 400; 450; 500; 560; 630



Автоматические системы
управления микроклиматом

Automatic microclimate
control systems





Современные системы кормления должны отвечать следующим принципам: гигиеничность, доступность кормов для животных, бесперебойная работа системы и экономичность.

Фабрика «Вариант» предлагает широкий выбор индивидуальных и групповых кормушек, а также кормовых аппаратов. Кормушки изготавливаются из пищевой нержавеющей стали и оцинкованной стали. Конструкции кормушек обеспечивают удобный доступ к кормам у животных, удобство в обслуживании.

Системы раздачи корма

Предназначены для быстрой и качественной доставки корма свиньям. Существует две основные системы раздачи кормов:

- с помощью спиральных транспортеров
- с помощью приводного механизма (трос-шайба, цепь-шайба)

Системы поения – надежная подача воды

Обеспечение животных свежей чистой питьевой водой очень важно для максимального использования их потенциала. При этом животным должен быть обеспечен свободный доступ к чистой воде в достаточном количестве. Поилки обеспечивают оптимальное выполнение данных требований благодаря широкому ассортименту систем поения включая комплектующие детали для содержания свиноматок, дорастивания поросят и откорма.



The contemporary feeding systems should meet the following principles: hygienic cleanness, availability of feed to animals, system failure-free operation, and efficiency.

Variant Factory offers a wide range of individual and group feed troughs, as well as feeding units. The feed troughs are produced of food grade stainless steel and galvanized steel. The trough construction provides convenient access to feed by animals, and ease of maintenance.

Feed Distribution Systems

These are designed for fast and quality delivery of feed to swine. There are two main feed distribution systems:

- by means of spiral feeders
- by means of traveling mechanisms (rope-washer, chain-washer)

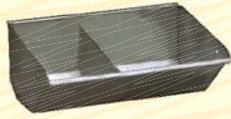
Watering Systems – reliable water delivery

Delivery of fresh clean potable water to animals is very important for maximum use of their potential. Thus, animals must have free access to clean water in sufficiency. The sipper tubes provide an optimal compliance with these requirements owing to a wide range of watering systems including component parts for sows keeping, and piglets growing and fattening.





Кормушки



Кормушка индивидуальная с разделителем (14л)
Individual Trough with Separator (14 l)



Кормушка индивидуальная без разделителя
Individual Trough without Separator



Система опрокидывания кормушки
Trough Turnover System



Кормушка угловая
Corner Trough



Кормушка с индивидуальным разделителем
Trough with Individual Separator



Кормушка «миска» (2л)
Bowl Trough (2 l)



Кормушка с разделительными стойками
Trough with separators



Кормушка двусторонняя
Double Trough



Кормушка группового бункерного типа
Hopper-type Group Trough

Поилки Sipper Tubes

Ниппельные поилки гарантируют подачу чистой питьевой воды и очень рентабельны. Их главное преимущество – отсутствие загрязнений.

Nipple-type watering systems ensure delivery of clean potable water and are highly commercially efficient. Their principle advantage is the absence of contaminations.



Поильные трубы Watering Pipes



Крепеж поилки на трубу
Sipper Tube to Pipe Fixing Arrangements

Размеры крепления поилок / Sipper Tube Fixing Dimensions

Угол Angle	Диаметр внутр. под трубу Inner Diameter for Pipes	Диаметр внутр. под поилку Inner Diameter for Sipper Tubes
15	1/2	1/2
45	1/2	1/2
30	1/2	3/4
30	3/4	3/4

Рекомендации по монтажу поилок / Sipper Tube Mounting Instructions

Вес животных, кг. Weight of Animals, kg	<15	>10	>20	>50	>100
Высота монтажа для поилок, см. / Watering trough mounting height, cm	15	20-25	35-45	50-60	70
Высота монтажа для чашечных поилок, см. / Watering bowl mounting height, cm	7	10	15	25	30

Troughs

Кормушка двусторонняя / Double Trough

Размер кормушки Trough Dimensions	Назначение Designation	Объем, л Capacity, l	Количество голов шт. Number of Heads
600x650x600	Для доращивания (поросята до 35 кг) / For completion of growing (piglets weighted up to 35 kg)	140	До 80 Up to 80
750x600x730	Для доращивания / For completion of growing (piglets weighted up to 50 kg)	170	До 80 Up to 80
900x900x900	Для доращивания (животные до 125 кг) / For completion of fattening (piglets weighted up to 125 kg)	410	До 80 Up to 80

Кормушка группового бункерного типа / Hopper-type Group Trough

Размер кормушки Trough Dimensions	Назначение Designation	Объем, л Capacity, l	Количество голов шт. Number of Heads
120x165	Для отъемышей For weanling piglets	20	До 30 Up to 30
168x231	Для доращивания For completion of growing	60	До 30 Up to 30
235x323	Для откорма For completion of fattening	160	До 30 Up to 30

Чашечные поилки

Применение чашечных поилок позволят сократить до минимума потери воды и обеспечивает быстрое привыкание животных к поилкам.

The usage of watering bowls allows to reduce water losses to the minimum and provides a fast habituation of animals to watering bowls.





Автоматическая система раздачи кормов Automatic Feed Distribution Systems

Предназначены для быстрой и качественной доставки комбикорма свиньям. С помощью автоматической системы раздачи корма можно легко контролировать раздачу корма, проследить количество потраченного корма.

Существует две основные системы раздачи кормов: с помощью спиральных транспортеров или при помощи приводного механизма.

These systems are designed for a fast and quality delivery of feed compounds to swine. It is easy to control the feed distribution and to monitor the quantity of spent feed by means of the automatic feed distribution system.

There are two main feed distribution systems: by means of spiral feeders or traveling mechanisms.



Элементы системы кормления

Бункер-накопитель

Начинается система сухого кормления с внешнего бункера-накопителя комбикормов.

Feeding System Elements

Storage Hopper

The dry feeding systems begin with an external feed compounds storage hopper.



Автоматические кормотранспортеры

Спиральные транспортеры – высокопроизводительная технология транспортировки гранулированных и сыпучих кормов для свиней. Состоит из шнековой спирали и пластиковой трубы с металлическим вкладышем. При установке шнекового транспортера возможно расположение прямой или повороченной кормопровода.

Производительность от 408 до 5 800 кг/час.

Automatic Feeders

The spiral feeders are a highly efficient technology of delivering pelleted and crumbled feeds for swine. They consist of an auger-type spiral and plastic pipe with metal insert. A straight-line disposition of the feeder is possible when installing the auger-type feeder.

Its capacity is from 408 up to 5800 kg/h.



Приводные механизмы транспортера (цепь-шайба, трос-шайба) — данный механизм приводит в движение трос и цепь. Приводное колесо делается большого диаметра, что обеспечивает безопасность передачи корма и минимальный изгиб троса. Приводной блок обычно устанавливают на полу, но возможно установить на стене. Снабжен индикатором, который показывает степень натяженности троса.

The feeder traveling mechanisms (chain-washer, rope-washer) move the rope and chain. The driving wheel is made with a larger diameter to provide a safety delivery of feed and minimum rope bending. The driving block is usually installed on the floor but the wall mounting is also possible. It is equipped with an indicator displaying the rope tension level.



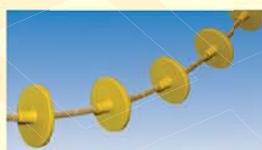
Дозаторы
Metering Units



Соединительный элемент
Joining Element



Приводная станция
Drive Station



Заборные шайбы
Intake Washer



Угловой изгиб
Elbow



Важным звеном увеличения производства свинины является качественное и своевременное обеспечение ветеринарной помощи на свиноводческих хозяйствах. Фабрика “Вариант” предлагает широкий выбор инструментов, приборов и препаратов, с целью повышения сохранности молодняка и достижения общего ветеринарного благополучия.



An important element in pork production increase is the quality and timely veterinary aid at pig-raising farms. The Variant Factory offers a wide range of tools, devices and preparations intended to increase youngsters' livability and to achieve common veterinary prosperity.





Хирургические инструменты



- Ножницы тупоконечные изогнутые/прямые
- Ножницы остроконечные изогнутые/прямые
- Blunt Scissors slanted/straig
- Pointed Scissors slanted/straight

Surgical Instrument



- Набор хирургический
- Surgical Set

Иглы ветеринарные



- Инъекционные вет. иглы
 - Vet Injection Needles
- 1,2 X 15 (LL) для поросят / for piglets
1,6 X 20 (LL) для молодняка / for youngsters
2,0 X 25 (LL) для откорма / for fattening
2,2 X 35 (LL) для свиноматок / for sows

Veterinary Needles



- Иглы одноразовые ветеринарные
 - Vet Disposable Needles
- | | |
|---------------|---------------|
| 0,8 x 9 (LL) | 0,9 x 25 (LL) |
| 0,8 x 16 (LL) | 1,1 x 30 (LL) |
| 0,8 x 40 (LL) | 1,2 x 25 (LL) |
| 0,9 x 12 (LL) | 1,2 x 40 (LL) |

Шприцы с держателем флакона, ветеринарные



- ECOMATIC 2 мл (ml), 5 мл (ml) (LL), дозир. варьируемая / varying dosage

Цилиндр запасной для ECOMATIC 2 мл, 5 мл
Уплотнител. кольца для ECOMATIC 2 мл, 5 мл
Spare Cylinder Component for ECOMATIC 2 ml, 5 ml
Sealing Rings for ECOMATIC 2 ml, 5 ml



- SOCOREX TWIN, 1 мл (ml) LL

Vet Syringes with Bottle Holders



- Шприцы NYLON, ветеринарные
- Vet Syringes NYLON

NYLON, 5 мл (ml) (Винт) или (LL)
NYLON, 10 мл (ml) (Винт) или (LL)
NYLON, 20 мл (ml) (Винт) или (LL)
NYLON, 30 мл (ml) (Винт) или (LL)
NYLON, 50 мл (ml) (Винт) или (LL)
NYLON, 100 мл (ml) (Винт) или (LL)

Исследование спермы Semen Analysis



- Микроскоп монокулярный с освещением Standart
- Monocular Microscope with Standart illumination



- Термометр для спермы электронный 32,0 °C – 42,9 °C
- Electronic Thermometer for Semen 32.0°C – 42.9°C

Отбор спермы Semen Selection



- Фантом MS, регулируемый по высоте
- Подставки для фантома MS
- Fantom MS, height-adjustable
- Fantom MS Stands



Посуда лабораторная



- Цилиндр мерный 1000 мл
- Цилиндр мерный 2000 мл
- Measuring Cylinder 1000 ml
- Measuring Cylinder 2000 ml

Laboratory Glassware



- Кружка полипропиленовая 500 мл
- Кружка полипропиленовая 1000 мл
- Кружка полипропиленовая 2000 мл
- Polypropylene Cup 500 ml
- Polypropylene Cup 1000 ml
- Polypropylene Cup 2000 ml

Разбавление спермы Semen Dilution



- Водяная баня корпус нерж.сталь, 14 л
- Water Bath stainless steel case, 14 l

Упаковка спермы Semen Packing



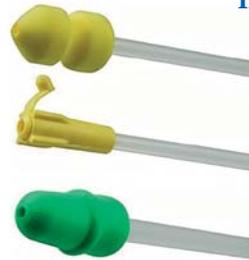
- Запайвающая машина для пакетов Shape Bag
- Тefлоновая паяльная полоса
- Sealing Machine for Shape Bag packages
- Teflon Sealing Strip

Хранение спермы Semen Storage



- Термобокс для хран. и транспортир. спермы (+17° C), 35 л.
- Thermal Box for semen storage and transportation (+17 °C), 35 l

Осеменение Insemination



- Катетер "Фoам" с крышкой, 5 шт. в упак.
- Катетер "Фoам" с крышкой, индив. упак.
- Catheter "Foam" with a cap, 5 pcs in pack
- Catheter "Foam" with a cap, individual package

Контроль суппоросности Pregnancy Control



- УЗИ Сканер MS Multiscan
- Ultrasonography Scanner MS Multiscan

- Катетер "Oливка" для молодых свиноматок с крышкой, индив. упаковка
- Catheter "Olive" for young sows with a cap, individual package



- Тестер супоросности RHEINTECHNIC, встроенный зонд
- Pregnancy Tester RHEINTECHNIC, integral probe

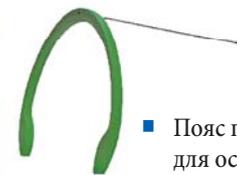


- Катетер «Спираль»
- Catheter «Spiral»

Помoшь при опорoсе Farrow Support



- Зажим пуповинный
- Umbilical Clamp



- Пояс пластиковый для осеменения
- Plastic Belt for insemination



Уход за поросятами



- Щипцы-кусачки для зубов и купирования хвостов, прямые
- Teeth and Docking Pincers, straight



- Эл.аппарат для купирования хвостов, стандарт
- Прямой нож к электрокупирувателю хвостов
- Electric Docking Device, standard



- Аккумуляторный аппарат для стачивания клыков
- Accumulator Device for fangs grinding down

Маркировка и татуировка Marking and Tattooing



- Маркировочный карандаш RAIDL кр/зел/гол/фиол/черн/желт/оранжев
- Marking Crayon RAIDL red/green/blue/violet/black/yellow/orange

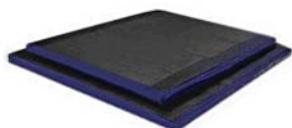


- Клеши татуировочные HAUPTNER 7 значн. 7 мм
- Tattoo Pincers HAUPTNER 7 symb. 7 mm



- Клеши-выщипы ТРЕУГОЛЬНИК.
- Клеши-выщипы ЗАКРУГ.
- Клеши-выщипы КВАДР.
- Клеши-выщипы Δ -ФОРМА.
- Pincers TRIANGULAR
- Pincers ROUND
- Pincers SQUARE
- Pincers Δ -SHAPED.

Дезинфекция и ветбезопасность Disinfection and Vet Safety



- Дезковрик
- Disinfectant Mat
50x50x3
50x65x3
50x100x3
65x100x3
100x100x3



Piglet Care

- Станок для кастрации 3-5 дневных поросят, малый

- Unit for Castration of 3-5 day piglets, small



- Газовый купируватель хвостов с прижимом
- Запасной нож для газ. аппарата
- Запасной цилиндр для газ. аппарата

- Gas Docking Device with a hold-down clamp

- Spare Knife for Gas Device

- Spare Cylinder for Gas Device

Перегон и усмирение животных Driving and Suppression of Animals



- Электропогонялка PIKADOR
- Electric Picking Unit PIKADOR



- Погонялка ВЕСЛО
- Picking Stick VESLO

Ушные бирки Ear Tags



- Бирка MS TAG кругл., б/н, бел, жел, зел, кр, гол
- Бирка MS TAG кругл., с номером
- Tag MS TAG, round, n/number, white, yellow, green, red, blue
- Tag MS TAG, round w/number



- Бирка PRIMAFLEX №2 б/н (КРС)
- Бирка PRIMAFLEX №2 пронумерованные
- Tag PRIMAFLEX No.2 n/number (RED)
- Tag PRIMAFLEX No.2 numbered



- Клеши-биркователь для бирок PRIMAFLEX
- Tagger Pincers for PRIMAFLEX tags





Крепежи

Fixing Arrangements



Комплект крепления
к бетонной решетке
(Т-образное)

Комплект крепления
к пластиковой решетке
(Т-образное)



Комплект крепления
к бетонной решетке



Комплект крепления
к пластиковой решетке



Комплект крепления
к пластиковой решетке II



Комплект крепления к
бетонному полу



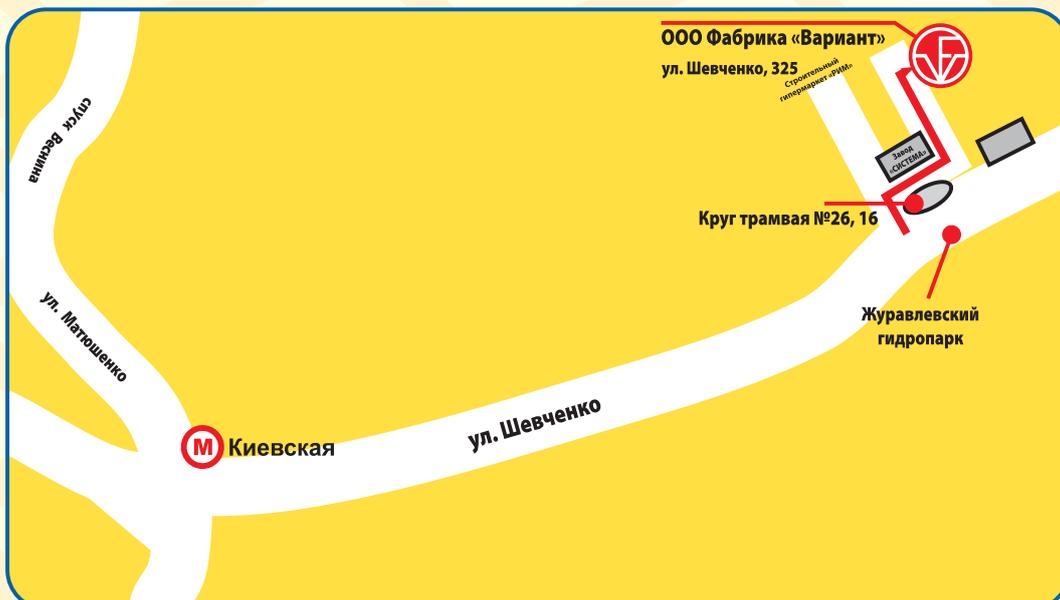
Комплект крепления
к пластиковой решетке 3



Тележка для перевозки корма
Feed Transport Trolley



Тележка для перевозки свиных туш
Swine Bodies Transport Trolley



- СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ
- СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПОРОСА
- СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРУППОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
- СИСТЕМА НАВОЗОУДАЛЕНИЯ
- СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА И ВЕНТИЛЯЦИИ
- СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ И ПОЕНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАЗДАЧИ КОРМОВ
- ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- MACHINES FOR ARTIFICIAL INSEMINATION AND BOXES FOR SOWS IN FARROW
- FARROW MACHINES FOR SOWS
- MACHINES FOR GROUP SOWS MANAGEMENT
- MANURE REMOVAL SYSTEM
- MICROCLIMATE AND VENTILATION CONTROL SYSTEM
- FEEDING AND WATERING SYSTEMS
- AUTOMATIC FEED DISTRIBUTION SYSTEMS
- VETERINARY EQUIPMENT

