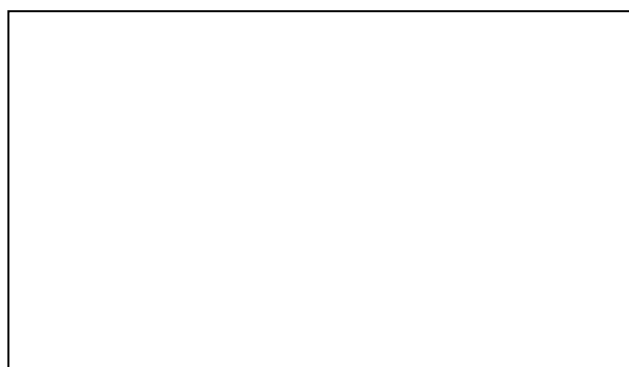


Оборудование для птицеводства



ООО «ЭнергоГазСервис», Российская Федерация
Свердловская Область, г. Екатеринбург
ул. Завокзальная д.5 оф.704
т./ф. (343) 378-74-46

Инструкция по эксплуатации

EGS-Carre

Издание 03/2006






СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания.....	3
1.1 Символы.....	3
1.2 Особые указания по безопасности.....	3
1.3 Общие указания по безопасности.....	3
1.4 Электрооборудования.....	4
1.5 Технический уход.....	4
1.6 Заказ запасных частей.....	4
1.7 Ответственность.....	4
1.8 Поломки и прекращение подачи электроэнергии.....	5
1.9 Оказание первой помощи.....	5
1.10 Авторское право.....	5
2 Введение.....	5
2.1 Описание системы.....	5
2.2 Удаление отходов.....	6
2.3 Ответственность.....	6
3. Технические данные.....	6
3.1 Размеры установки EGS-Carre.....	6
4. Инструкция по эксплуатации.....	9
4.1 Посадка и высадка.....	9
4.2 Кормление.....	9
4.2.1 Описание.....	9
4.2.2 Конструктивное исполнение.....	9
4.3 Обеспечение водой.....	10
4.3.1 Описание.....	10
4.3.2 Указания и требования к качеству воды.....	10
4.4 Удаление помета.....	14
4.5 Освещение клеточной батареи.....	14
4.6 Мероприятий с использованием химических веществ.....	15
5. Инструкция по техническому обслуживанию.....	15
5.1 Кормление.....	15
5.2 Водоснабжение.....	16
5.3 Удаление помета.....	16
6. Рекомендации периодичности технического обслуживания.....	21




1. Общие указания

1.1 Символы.

При чтении этого руководства встречаются следующие символы:

	- Предупреждение об общей опасности.
	- Предупреждение об опасности электрического напряжения.
	- Предупреждение об опасности ядовитых веществ.
	- Предупреждение от мороза.
	- Предупреждение об опасности скольжения.

1.2 Особые указания по безопасности.

	ВНИМАНИЕ	Указывает на опасности, которые могут привести к тяжелым травмам или к смерти
	ОСТОРОЖНО	Указывает на опасности, неуверенные действия, которые приводят к легким травмам или материальному ущербу
	УКАЗАНИЕ	Указывает на наиболее экономичное и экологически правильное обращение с оборудованием

1.3 Общие указания по безопасности

Установка EGS-Carpe должна использоваться только по назначению. Изготовитель не несет ответственности за использование установки не по назначению ее целей.

Для правильного использования надлежит также выполнение предписаний изготовителя по производству, техническому обслуживанию и текущему ремонту.

Всегда соблюдайте соответствующие инструкции по безопасности. А также общепризнанные правила по технике безопасности и охране труда.

Проверяйте работоспособность установки и приспособлений по безопасности:

- перед приемом в эксплуатацию
- в определенные промежутки времени
- после ремонта, и каких либо изменений.

1.4 Электрооборудование.

Все работы должны проводиться только специалистом электриком.

При всех работах обязательно отключить электропитание.

Перед приемом в эксплуатацию обязательно проверить всю электропроводку на видимые повреждения.


Перед пуском заменить поврежденную проводку.

Поврежденные или сломанные штекерные соединения должен заменить электрик.

Не вытаскивайте штепсель из розетки за провод.

Не закрывайте электродвигатели, иначе нарушится охлаждение, что приводит к порче оборудования и возникновению пожаров.

1.5 Технический уход.

	Перед работами по электрооборудованию отключать электропитание.
--	---

Монтаж оборудования проводить только лицам, которые обучены, имеют практический опыт и способны провести монтаж надлежащим образом.

Ремонт, работы по уходу, очистке и устранению неполадок проводить только при отключенном приводе.


Работать только специализированным инструментом, при опасности повреждений рук работать в защитных перчатках.

После монтажа убедиться в правильном состоянии прибора или машины. Принимать оборудование в эксплуатацию только после того, когда все ограждения или приспособления по безопасности смонтированы в должном порядке.

Запасные части должны соответствовать техническим данным изготовителя.

Это обеспечивается заказом оригинальных запасных частей.

1.6 Заказ запасных частей.

	Точное название деталей запасных частей можно определить по № позиции в списке запасных частей
---	--

При заказе запасных частей необходимо указать:

- № Шифра и название деталей или № позиции, название детали и № руководства при не кодированных деталях.
- № оригинального счета.
- Электропитание, например 220/380В-3фазы-50 Гц.

1.7 Ответственность.

Изменения вызванные заказчиком в оборудовании снимают ответственность поставщика в результате причиненного этими изменениями ущерб.

1.8 Поломки и прекращение подачи электроэнергии.

Для контроля работы производственных установок предлагается установка приборов сигнализации. Этим самым Вы предохраняете животных и свои финансовые потери. При поломках в электросети должен автоматически включаться запасной аварийный генератор. Дальнейшую информацию Вы можете получить у своего страховщика имущества.

1.9 Оказание первой помощи.

Для оказания помощи при несчастных случаях. На рабочем месте должна быть всегда аптечка первой медицинской помощи.

При вызове скорой помощи всегда сообщать следующие данные:

- - где произошел случай,
- - что произошло,
- - сколько пострадавших,
- какова степень травматизма.
- кто вызывает.

1.10 Авторское право.

Эта инструкция защищена авторским правом. Данная здесь информация и чертежи запрещается без согласования размножать, изменять или передавать третьим лицам для ознакомления. Содержание инструкции может быть изменено поставщиком без дополнительного согласования ..

За обнаруженные и предоставленные ошибки ли неточные описания, мы будем Вам благодарны.

Все названия и изображенные в тексте товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев и охраняются законом.

При возникновении вопросов обращайтесь, пожалуйста:

ООО «ЭнергоГазСервис». РФ, свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Завокзальная д.5. оф. 704, т/ф. 378-74-46.

2. Введение.

2.1 Описание системы.

Оборудование EGS-Carpe относится к клеточной установке для продолжительного содержания Бройлеров (см. рисунок 1 а, б).

Клеточная батарея содержит многоярусный каркас 1 с секциями из клеток 2. Несущие элементы клеточной батареи выполнены из оцинкованной листовой стали. Все решетчатые части батареи имеют антикоррозийное покрытие. Внутри каждой клетки 2 вдоль ее продольной оси размещена чашеобразная кормушка 3, и nippleный трубопровод 4, выполненные с возможностью регулирования по высоте с помощью червячных лебёдок. В верхней части клеток 2 размещена кормолиния 5 для автоматической подачи корма из бункера и трубопровод

системы водоснабжения для подачи воды в каждую клетку. В нижней части клеток расположена пометоуборочная лента для периодического удаления помета из помещения птичника.

Каждая клетка снабжена двумя большими передними раздвижными дверками с каждой стороны, позволяющими открывать клетку на всю ширину.

Система водоснабжения состоит из участка подготовки воды и трубопровода квадратного сечения на всю длину батареи с установленными на нем ниппельными поилками. Трубопровод с ниппелями располагается внутри вдоль оси батареи. Количество ниппельных поилок в клетке 6 шт. Высота ниппельного трубопровода регулируется в широком диапазоне, что позволяет осуществлять поение птицы на различных стадиях роста. Дополнительно на трубопровод можно установить каплеулавливающие чашечки для поддержания пера птицы и подстилки в сухости и чистоте.

Кормораздаточное устройство каждой секции из клеток выполнено в виде чашеобразной кормушки, с возможностью ее регулирования по высоте. Чашеобразная кормушка конструктивно проста и легка в обслуживании, она снабжена кормолинией для автоматической подачи корма и позволяет контролировать ее наполняемость кормом. В качестве чашеобразной кормушки могут быть использованы кормушки Флукс, Аугерматик, Биг пан (Германия) и другие. Как правило, в каждой клетке расположено по одной кормушке. Регулирование по высоте каждой кормушки осуществляют с помощью червячных лебёдок, смонтированных на каждом ярусе батареи. Время кормления может управляться вручную или автоматически при помощи таймера.

Клеточная установка EGS-Carre оснащена системой пометоудаления. Помет падает с этажей на пометоуборочную ленту после чего транспортируется за пределы помещения птичника. Для соответствия различным требованиям к оптимальному содержанию бройлеров клеточная батарея может быть поставлена с оборудованием для создания микроклимата или без него.

2.2 Утилизация отходов.

После окончания монтажа установки или снятия ее с эксплуатации, упаковочный материал, неиспользованные остатки или детали, не имеющие дальнейшего применения, утилизируются согласно положению законодательства или для дальнейшей переработки.

2.3 Ответственность.

За ущерб, нанесенный при использовании установки не в предназначенном для нее целях, изготовитель не несет никакой ответственности. Всю ответственность принимает пользователь.

3. Технические данные.

3.1 Размеры установки EGS-Carre (см. рисунок 1. а,б).

Тип установки	EGS-Carre
Высота установки*, в мм.	2085
Ширина установки в мм.	1360
Расстояние между ярусами, в мм.	630
Высота первого яруса, в мм.	324
Число ярусов, шт.	3,4,5
Глубина клетки, в мм.	1313

Длина клетки, в мм.	1206
Высота клетки, в мм.	530
Площадь клетки**. м.кв.	1,583
Гол./клетку при 0,025 кв.м	63
Гол./клетку при 0,030 кв.м	52,78
Гол./клетку при 0,033 кв.м	48

*- Выравнивание высоты на + - общее регулирование на 60 мм.

1 Блок = 2 секции (2 клетки).

** - без учета площади занимаемой кормушкой.

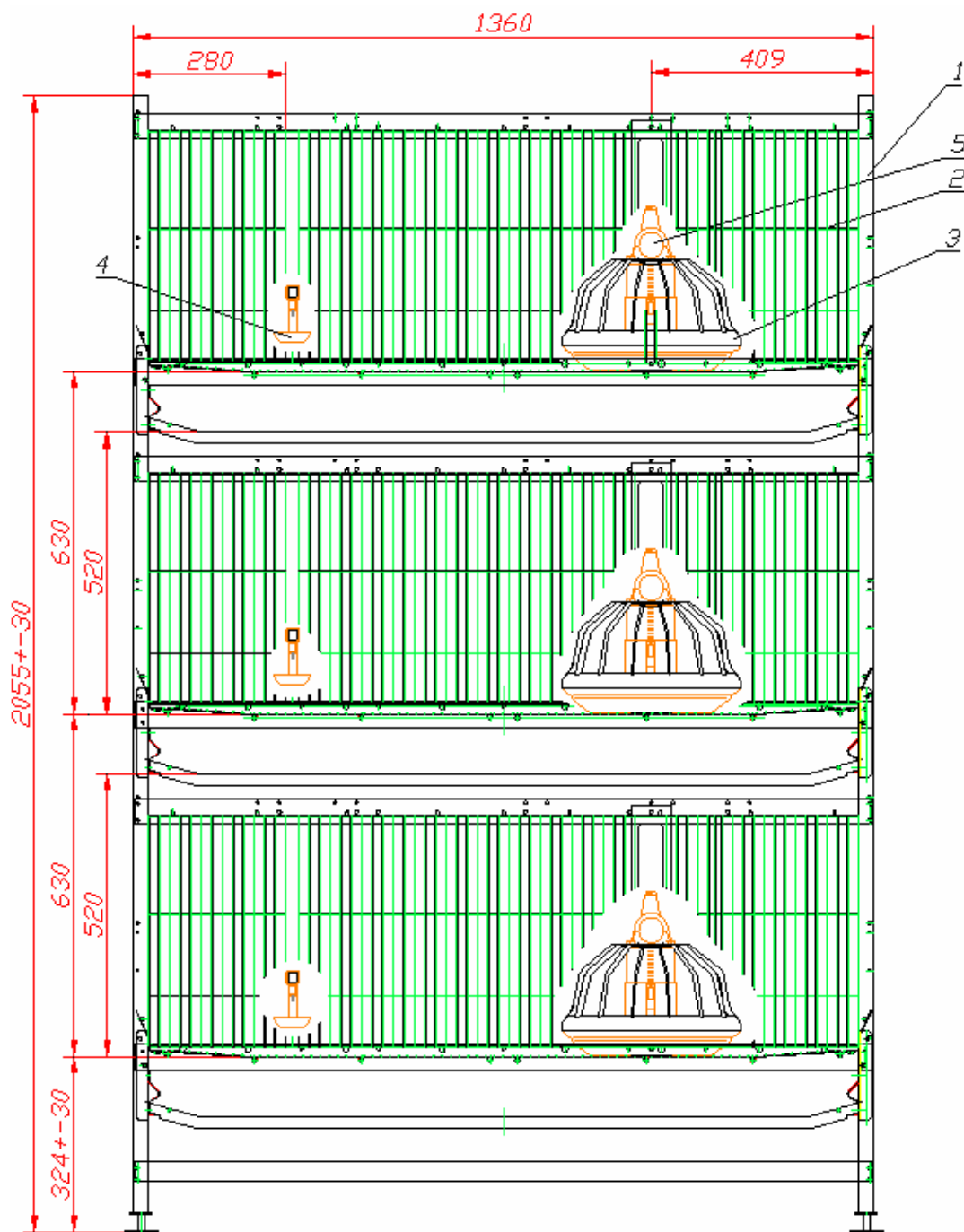
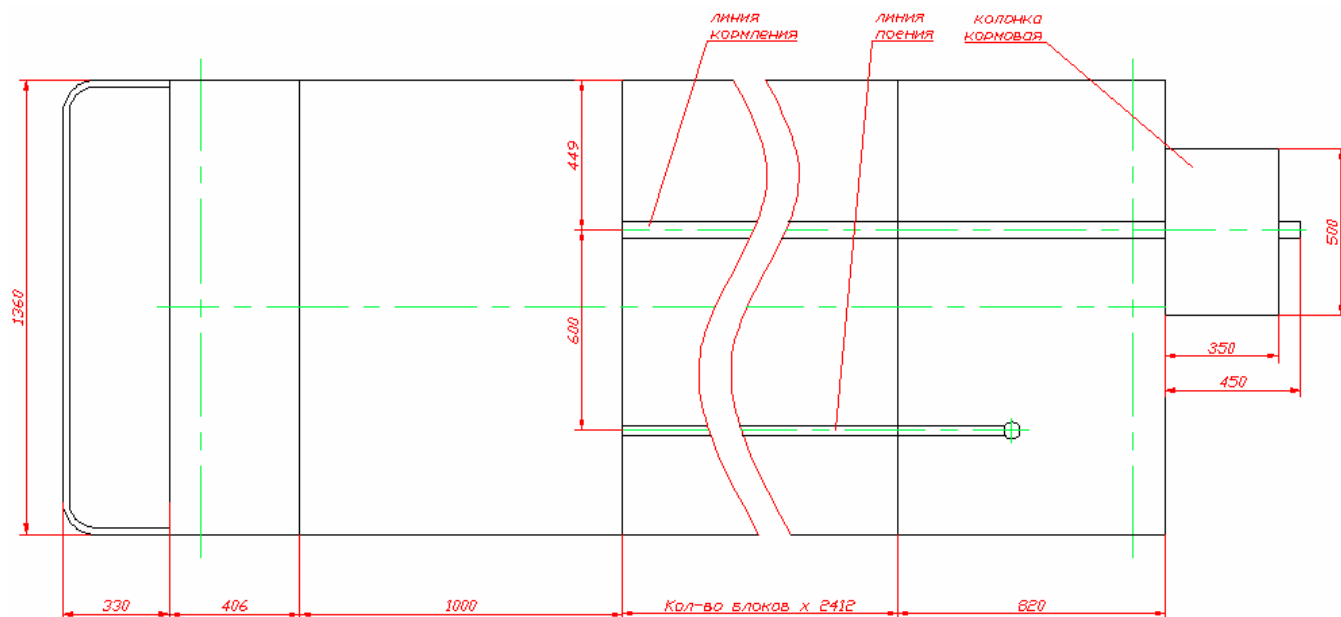


Рисунок 1. а)



б)

Решетка на полу:

- размер ячейки 16x24 мм.,
- проволока диаметром 2 мм.

4. Инструкция по эксплуатации.

4.1 Посадка и высадка.

Избегайте чрезвычайных стрессовых ситуаций и ранения птицы!

При посадке и высадке необходимо убрать все препятствия, подняв систему кормления и поения при помощи червячных лебедок, чтобы процесс был более комфортным для птицы и занимал мало времени.

4.2 Кормление.

4.2.1 Описание.

Система кормления фирмы Big Datchman Fluxx с различными видами кормушек является специальной системой кормления кормушками, которая предназначена как для требований однодневного цыпленка, так для взрослого бройлера.

Исходя из того, что птица генетически предрасположена к реализации большого прироста веса необходимо постоянно повышать требования к системе кормления. Система Augermatic позволяет выполнять эти требования.

4.2.2 Конструктивное исполнение.

Соблюдение и удержание параметров конструктивного исполнения предлагает оптимальный подход системы кормления к соответствующему птичнику.

Установка EGS-Carre с использованием системы Augermatic позволяет осуществлять кормление на всех стадиях роста птицы путем подъема кормушек на требуемую высоту с помощью специального подъемного механизма. Быстрая перемена высоты системы кормления гарантируется.

Система кормления должна легко перемещаться для очистки в оптимальную позицию. Для очистки с помощью высокого давления моющей жидкости, необходимо переместить систему кормления с помощью лебедки на оптимальную высоту.

При очистке кормушек отверстия подающих корм труб должны быть закрыты, чтобы вода не могла попасть в трубы.

Приводы системы являются относительно легкими в техническом обслуживании.

Прочие мероприятия обслуживания заключаются в минимальных проверках, как настройка датчиков управления, прокрутка приводных двигателей и подъемного механизма.

4.3 Обеспечение водой.

4.3.1 Описание.

Батарея EGS-Carre снабжена ниппельной поилкой. Ниппели находятся в клетке в количестве 6 штук на каждую клетку и регулируются по высоте. Ниппельная поилка может быть снабжена (по желанию Заказчика) каплеулавливающей чашей. Это дает следующие преимущества:

- каждая птица имеет свободный доступ к корму или воде. Борьба за очередность исключается.
- птица не касается ниппельных поилок гребешком или перьями хвоста, что позволяет сохранять перо птицы сухим.
- благодаря ниппельной системе поения, сохраняется достаточно места в клетке.
- птицы находящиеся в одной клетке имеют возможность доставать до нескольких ниппелей.

4.3.2 Указания и требования к качеству воды.

Рекомендуемое качество воды для птицеводства.

Параметр	Единица	Предел показания	Замечание
Содержание микробов	Колич./мл.	100	-
Coliform микробы	Колич./мл.	0	-
Нитрат	мг/л	25	Величина между 3 и 20 мг/л может задерживать развитие.
Нитрит	мг/л	4	-
Хлорид	мг/л	250	При величине 14 мг/л уже наносится вред. Как только величина натрия находится выше мг/л.
Медь	мг/л	0,6	Повышенное содержание придает горький вкус
Синец	мг/л	0,02	Содержание свыше – токсично
Натрий	мг/л	50	Содержание свыше 50 мг/л при повышенном хлориде или сульфате приводит к плохому развитию.

Сульфат	мг/л	250	Повышенное содержание вызывает понос. При повышенной величине хлорида или магнезиума и при 50 мг/л сульфата задерживается развитие
Цинк	мг/л	1,5	Содержание свыше – токсично

Ограничения по содержанию химических и твердых веществ.

Параметр	Единица	Предел показания	Примечание
Гранулы нерастворенных и взвешанных веществ	мкм	менее 60	В противном случае требуется установка фильтра.
РН - величина		6,5-8,5	
Жесткость	мг/л	менее 20	
Кальций	мг/л	менее 100	
Магнезиум	мг/л	менее 50	
Железо	мг/л	менее 0,2	
Марганец	мг/л	менее 0,05	

Рекомендации по уровню воды при эксплуатации относительно возраста птицы.



Уровень воды должен быть в пределах от 10 до 25 см.



- Входное давление (нормальное давление) должно находиться в пределах 1,5-6 Ат.

- Основное оборудование узла водоподготовки должно содержать фильтр для воды, счетчик воды, редукционный клапан, кронштейн, байпас.
- Вода при использовании медикаментного раствора, должна быть профильтрована. Спускной кран при этом устанавливается за фильтром.

ВНИМАНИЕ. Утечка воды и смешивание ее с пылью или остатками корма может привести к возникновению скользких покрытий. Это может повлечь за собой возникновение травмоопасных ситуаций.

Система поения (до ниппельной магистрали).

В начале установки EGS-Carre , со стороны поворотной станции каждого яруса находятся поплавковые емкости (см. рисунок 2), которые соединены между собой одной магистралью. Поплавковые камеры соединены с ниппельной магистралью посредством пластиковых рукавов.


- Проверяйте минимум три раза в день уровень воды в поплавковых камерах и герметичность соединений. Необходимый уровень воды смотрите по наклейкам на камерах.

Система поения (после ниппельной магистрали).

На конце ниппельной магистрали установлены вентиляционные трубки, которые вертикально подвешены за S-крючки, и необходимы для свободного выхода воздуха в атмосферу. Для предотвращения скапливания воздушных пузырей шланги не должны провисать.

- Проверяйте ежедневно минимум три раза в день уровень воды:
 - в ниппельных вентиляционных трубках или в прозрачных пластмассовых трубках.
 - герметичность соединений.

Поплавковая емкость.

	ОСТОРОЖНО	Максимальное рабочее давление воды на входе поплавковой емкости не должно превышать 3 атмосфер. Превышение давления ведет к повреждениям муфт и ниппельных трубок.
---	-----------	---

- Контролировать доставку и чистоту воды. Чистить центральный водяной фильтр.
- Проверять давление воды при подаче. Максимально допустимое давление воды составляет 3 Ат.

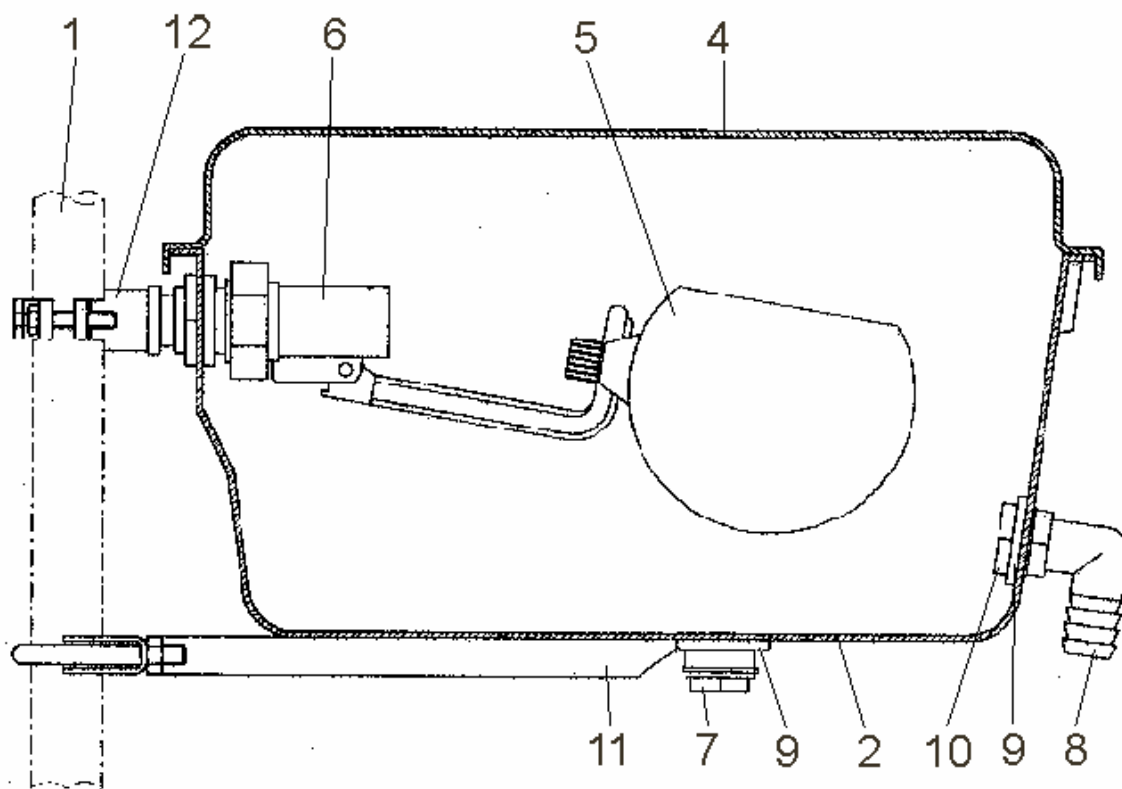


Рисунок 2. Поплавковая емкость.

- 1 - Спускная труба (стояк).
- 2 - Емкость для воды.
- 3 - Емкость для воды 2 слива (модификация).
- 4 - Крышка емкости.
- 5 - Поплавок шариковый для клапана.
- 6 - Поплавковый клапан .
- 7 - Заглушка.
- 8 - Уголок.
- 9 - Прокладка резиновая.
- 10 - Контргайка.
- 11 - Крепление емкости для воды к трубе-стояку
- 12 - Хомут.

Медикаментная раздача через ниппельные поилки.

Медикаменты, содержащие жиры и клейкие вещества, нельзя добавлять в воду ниппельного поения.

Все применяемые медикаменты. Должны хорошо растворяться в воде.

Дозирование и приготовление медикаментов должно проводиться за пределами установки, в определенной емкости при тщательном перемешивании.

Обратите внимание на полное растворение медикамента. Готовую, приготовленную по инструкции отдозированную питьевую воду заливают в емкости.

Автоматическое дозирование медикамента проводится с помощью участия дозирующего аппарата Big Datchman DOSATRON.

Медикаменты, имеющие в составе жиры, подаются с кормом.

4.4 Удаление помета.

Интервалы между удалением помета.

Интервал между удалением помета зависит от вида установки, с вентиляцией и без нее, а также от длины рядов.

При невыполнении этих правил возникает опасность, которая ведет к плохому продвижению помета по ленте ведущими роликами.

Интервалы между удалением помета (см. табл.).

Установка	Количество ярусов	L max (m)	t max (t)	X	L max (m)	t max (t)	X	L max (m)	t max (t)	X
EGS-Carre	3	40	2	1	100	1	1	120	1	2

Где:

X= число мотор редукторов в ряду для удаления помета

t max = максимальная продолжительность хранения помета в днях.

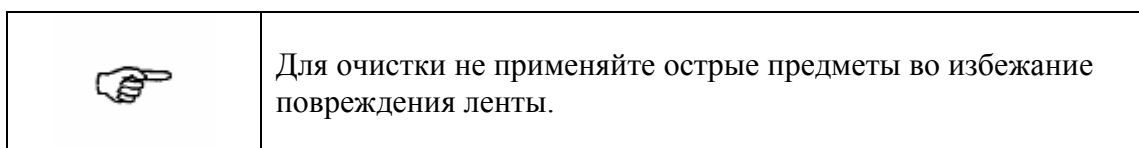
Контроль перед удалением помета.

- Ролики привода и поворота, должны быть чистыми, скребки должны плотно прилегать к роликам.
- Лента пометоудаления должна располагаться по центру ролика. Ленту располагающуюся не по центру установить заново (см. указания по тех. обслуживанию).
- Между двумя направлениями ленты и на ней не должно находиться инородных тел.

Удаление помета

- Включить привод. Следить за режимом работы.
- При движении лента должна располагаться по середине ролика.
- Скребки при большом загрязнении очистить.

Очистка после удаления помета.



- После каждого удаления помета очистите скребки на роликах поворота.
- После каждого удаления помета уберите помет и перья между лентами перед роликами.

4.5 Освещение клеточной батареи.

В ферме, с многоярусными клеточными установками, необходимо обращать внимание на хорошее, равномерное освещение всех этажей.

При недостаточном освещении на этажах, могут возникнуть проблемы с потреблением воды для животными. Особенно опасности подвержены животные сразу после заселения.

При перемещении птицы из помещения напольного содержания (с открытыми поилками) в помещение с клеточной установкой (с ниппельными поилками) очень важно достаточное освещение нижних ярусов., так как животные при недостаточном освещении не смогут найти поилки.

Источники света в проходах по возможности оборудовать с регулицией.

Источники освещения в соседних параллельных проходах следует размещать со смещением относительно друг друга (в шахматном порядке) для обеспечения более равномерного освещения. Расстояние между двумя соседними источниками в ряду должно составлять 3-3,5 метра. Освещение должно быть регулируемым.

5.6 Мероприятий с использованием химических веществ.

При проведении мероприятий **категорически запрещается** использование веществ обладающих высокой химической активностью по отношению к металлам, из которых выполнены элементы оборудования.

При профилактической или вынужденной дезинфекции **категорически запрещается** использование дезинфицирующих средств на основе растворов каустической соды.

Для более длительного использования клеточного оборудования в хорошем функциональном состоянии рекомендуется использование дезинфицирующих средств нейтральных по отношению к металлам, из которых выполнено оборудование. Наилучшим вариантом для дезинфекции будет использование средств на основе: глутарового альдегида, четвертичных аммонийных соединений, обладающих широким спектром бактерицидного, вирулицидного и фунгицидного действия, таких как – глутекс, глутарал, виркон-С и др.

5. Инструкция по техническому обслуживанию.

5.1 Кормление.

Таймер, пульт управления, мотор

- Всегда держите названные узлы в частоте и порядке.
- Не допускайте проникновение конденсата в устройства.
- Защищайте мотор от проникновения влаги (брызги капли).
- Смазка этих узлов не требуется.

Мотор- редуктор


- Перед пуском в эксплуатацию вытащите заглушку из вентиляционного отверстия мотор-редуктора.
- При нормальных производственных условиях, замена масла и смазки не требуется.
- Замена масла проводится по предписанию изготовителя мотор-редуктора (смотри наклейку на моторе-редукторе).
- Для исключительных случаев (утечка жидкости), предлагаются виды смазки:

ARAL	aral grease FDO
BP	Bp energrease HT-EP-00
CALIPSOL	calipsol D 8024
ESSO	esso fibrax EP 370
MOBIL OIL	mobilflex 46
SHELL	shell special rductor grease H
SHELL	shell grease S 3655
SHEL	shel semnia grease-O

TEXACO glissando GF 1664

Количество смазки для мотор-редуктора Тур ESTA составляет при 0,37 кВт – 90 г., при 0,75 кВт -280 г.

5.2 Водоснабжение.

	<p>Утечка воды и смешивание ее с пылью или остатками корма может привести к возникновению скользких покрытий. Это может повлечь за собой возникновение травмоопасных ситуаций.</p>
---	--

Поплавковые камеры.

- Проверяйте еженедельно поплавки в поплавковых камерах на правильное положение и надежное закрепление.
- Поплавковые камеры заполняются водой на половину.
- Давление воды перед поплавковым краном должно быть в пределах 3 атмосфер. Иначе кран может пропускать воду и камеры могут переполняться, за счет снижения потребления воды в ночное время.
- Проведите осмотр соединений и при необходимости загерметизируйте.
- Очищайте поплавковые камеры от отложений. Закройте заглушкой подвод к ниппельной магистрали и только затем открывайте спускную пробку под поплавковыми камерами и вычистите их.

Шаровой бачок

- Проверяйте еженедельно шаровой бачок на правильное положение и регулировку.
- При споласкивании проверьте на надежное закрепление шланга в стоке.

Чистка ниппельного трубопровода.

- В зависимости от загрязнения питьевой воды, необходимо регулярно раз в 2 недели или раз в месяц проводить очистку трубопровода. Для очистки необходимо выход шланга на конце ниппельного трубопровода опустить на 5 см. ниже трубы. Это облегчает выход споласкиваемой воды, а с другой стороны не дает проникновению воздуха в ниппельные трубки.
- Вставьте шланг подвода воды в стойку выхода из поплавковой камеры и тщательно промойте под давлением ниппельные трубки. Длительность процесс промывки составляет 2-4 мин.
- После окончания промывки и демонтажа шланга со стойки производится подача воды из поплавковой емкости.
- Уровень воды в шланге должен быть на 10-15 см. выше уровня воды в емкости.
- После очистки проверьте уровень воды в емкости, по правилам предписаний, в системе должно исключаться наличие пузырей.

5.3 Удаление помета.

Регулирование ленты пометоудаления.

Причина для плохого хода ленты является загрязнение роликов привода или прижимных роликов.

Перед регулировкой ленты помета, удалите загрязнения.

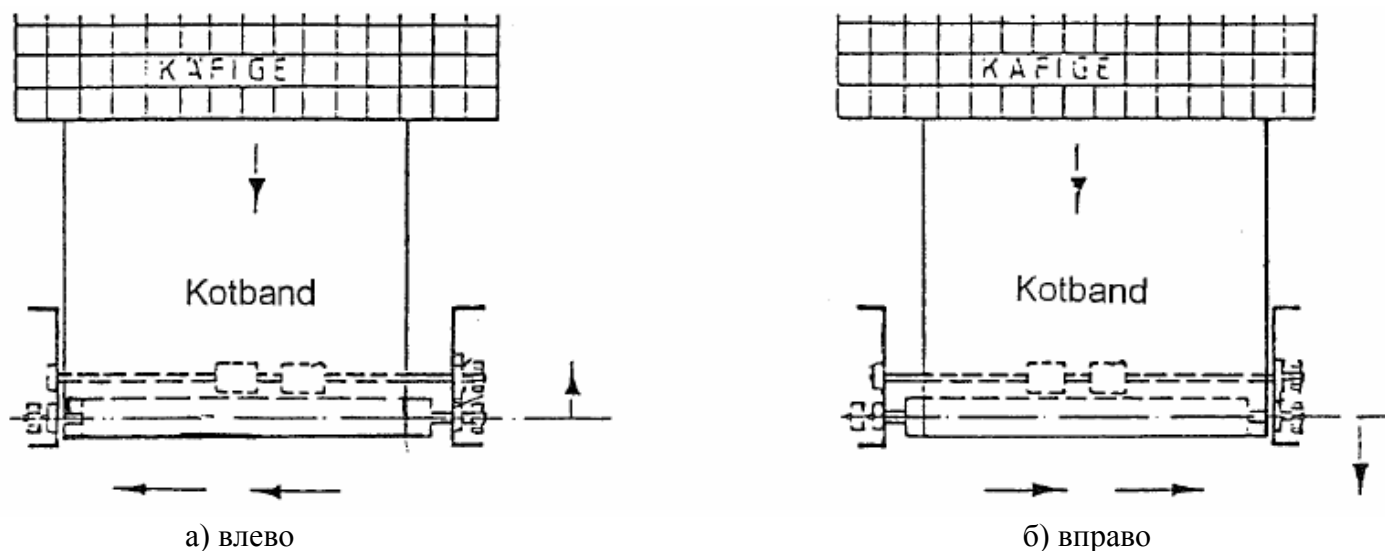


Рисунок 3. Смещение пометоуборочной ленты

Если лента помета сдвинулась вбок, то регулировка производится путем перемещения пластины основания, на которой закреплены ролики привода ленты и прижимные ролики ленты помета (см. рисунок 3 а, б).

Смещение ленты пометоудаления влево

- Ослабить 6 болтов пластины основания, на которой закреплены ролики привода ленты и прижимные ролики ленты помета.
- Сместить пластину основания, поворотом регулировочного винта на $\frac{1}{2}$ оборота (см. рисунок 3 а).
- Затянуть болты пластины основания.
- Привести в движение ленту пометоудаления на $\frac{1}{2}$ оборота ленты.
- При необходимости, процесс повторить.

Смещение ленты пометоудаления вправо

- Ослабить 6 болтов пластины основания, на которой закреплены ролики привода ленты и прижимные ролики ленты помета.
- Сместить пластину основания, поворотом регулировочного винта на $\frac{1}{2}$ оборота (см. рисунок 3 б).
- Затянуть болты пластины основания.
- Привести в движение ленту пометоудаления на $\frac{1}{2}$ оборота ленты.
- При необходимости, процесс повторить.

Регулировка ленто-прижимных роликов ленты на приводе.

Пробуксовка ленты чаще всего происходит из-за перегрузки ленты. В этом случае привести ленту в движение можно с помощью натяжения ленты от руки при включенном приводе. При этом следует внимательно следить за тем чтобы части тела и/или элементы одежды сотрудника не попали под движущиеся части установки.

Сильное давление прижимных роликов на ленту приводит:

- к большому износу пластмассовой шестерни,
- перелому вала прижимных роликов.


ВНИМАНИЕ

- Сварку и натяжение ленты осуществлять при свободных прижимных роликах.
- Предварительное натяжение ленты должно быть такое, чтобы на холостом ходу не возникало проскальзывания.
- В случае проскальзывания ленты необходимо увеличить давление прижимного ролика для равномерного движения ленты.

Предварительное натяжение пометоуборочной ленты.

Точная регулировка пометоуборочной ленты проводится под нагрузкой при первом удалении помета.

- Протяните ленту через поворотные ролики с обеих сторон клеточной батареи.
- Проведите раскрой ленты согласно инструкции.
- Проведите соединение двух концов одной ленты с помощью сварки согласно инструкции.
- Обратите внимание на величину натяжения с обеих сторон ролика. Обе стороны ленты на ролике должны быть равномерно натянуты или ослаблены, иначе пометоуборочная лента в процессе работы разорвется.
- Пометоуборочная лента при работе должна провисать примерно 50 мм. на участке от вала приводной станции до близь расположенной первой секции батареи.
- Температурный режим в помещении при работе пометоуборочной ленты должен быть в пределах 15-25 град. цельсия выше нуля. При несоответствии температуры данному пределу необходимо провести корректировку натяжения ленты.

	<p>При большом понижении температуры размеры ленты уменьшаются. Необходимо провести корректировку натяжения пометоуборочной ленты.</p>
---	--

Восстановление соединения ленты

Разрыв ленты пометоудаления может произойти только из-за перегрузки или механического повреждения.

Перед восстановлением соединения ленты выясните причину повлекшую разрыв.

В случае разрыва ленты разорванное место вырезается и заменяется новым отрезком ленты длиной не менее 2 метров.

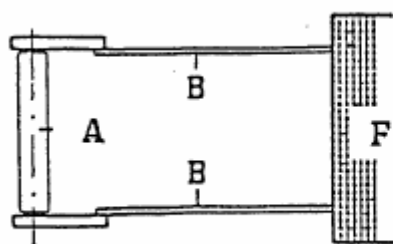
Раскрой пометоуборочной ленты (см. рисунок 4, а-к).

- Протяните ленту через поворотные ролики с обеих сторон клеточной батареи так чтобы будущий стык оказался на участке привода и была возможность соединить концы ленты при помощи сварки Позиция №1.
- Расположите горизонтально подкладку, на которой будет проводиться раскрой ленты. Позиция №2

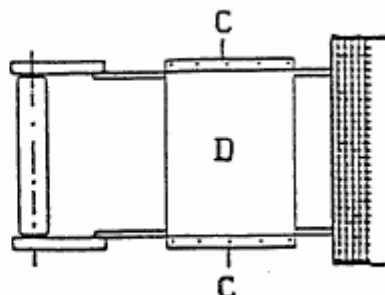
- Поместите один из концов ленты на подкладку и вырежете по шаблону. При этом стрелка, образуемая шаблоном, должна указывать направление движения ленты при работе. Позиция № 3, 4, 5.
- Поместите второй конец ленты на подкладку и вырежете по шаблону так, чтобы линия соединения одного конца ленты совпала с линией соединения другого конца ленты. Позиция № 6, 7, 8.
- Соедините два конца ленты «внахлест» 50 мм. Позиция № 9.

ВНИМАНИЕ.

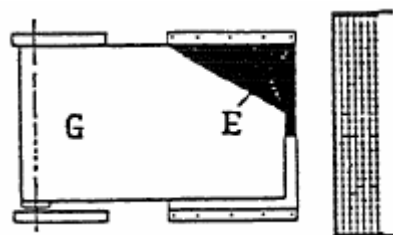
- Продольные края ленты должны располагаться в одну линию. Перекос недопустим.
- Конец ленты, попадающий под скребок пометоуборочной ленты первым по ходу движения, должен располагаться сверху. Это необходимо для того, чтобы стык ленты проходя ролик не упирался в скребок и не «шел в задир».



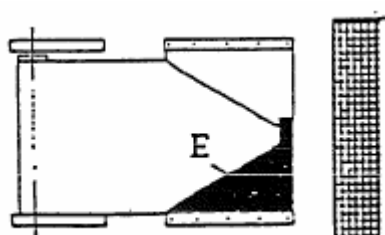
а)



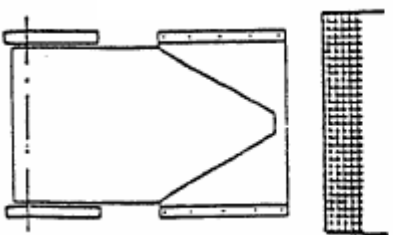
б)



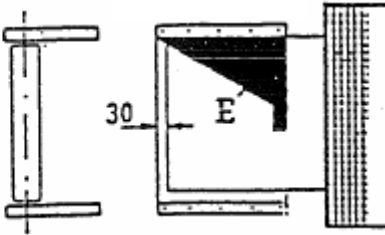
в)



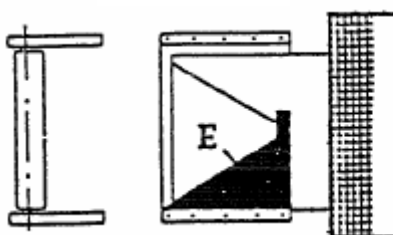
г)



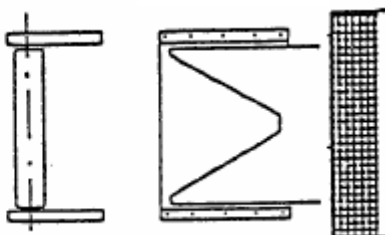
д)



е)



ж)



з)

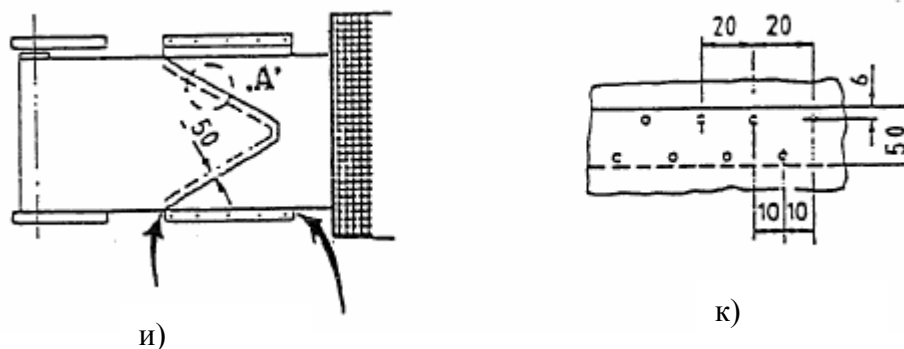


Рисунок 4. Раскрой ленты.

Сварка лент пометоудаления.

	<p>ВНИМАНИЕ</p>	<p>Будьте осторожны при сваривании ленты с помощью ультразвукового генератора. Можно получить сильные ожоги.</p>
--	------------------------	--

К узлу сваривания относятся:

- Генератор.
- Ручной пистолет с соединительным кабелем.
- Кабель электропитания.

Для работы ультразвукового генератора требуется подключение к сети 220V. Генератор преобразует частоту 50 Гц. В 40 КГц.

Пистолет состоит из звуковой головки и волновода-концентратора. Звуковая головка превращает эл/энергию 40 КГц в механические колебания. Эти колебания передаются через волновод- концентратор на ленту. Вследствие микродвижений и легкого давления, лента нагревается под воздействием волновода-концентратора до температуры плавления. В результате чего концы ленты свариваются друг с другом.

После подключения к сети на сварочном аппарате загорается лампа сети (1) и спустя 30 секунд аппарат готов к работе.

Для проверки аппарата нажимается кнопка (2). Если сигнальная лампа загорится и показатель мощности укажет на минимальное отклонение, то аппарат готов к эксплуатации.

На сварочном триммере (4) устанавливается время сварки.

Насадите на сварочный пистолет наконечник волновода-концентратора, направьте на ленту.

Накладываемое давление не должно превышать собственного веса сварочного пистолета.

При нажатии кнопки пистолета начинается процесс сварки.

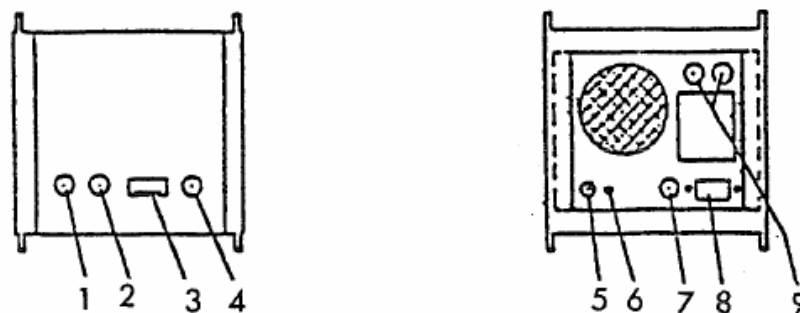


Рисунок 4. Ультразвуковой сварочный аппарат.

Сигнальная лампа (2) во время сварочных работ должна гореть, так как аппарат работает под нагрузкой. После сварки пистолет задержите на некоторое время, чтобы место сварки охладилось и поверхность ленты осталась гладкой. Соответственно все остальные точки соединить и заварить таким же образом.

При работе со сварочным аппаратом необходимо обратить внимание на следующее:

- Сварочный аппарат состоит из электрических частей и узлов. Поэтому необходимо избегать сильных сотрясений и ударов аппарата.
- Перед каждой сваркой проводите экспериментальную сварку на использованных или ненужных отрезках ленты.
- Несмотря на выполнение указаний инструкции необходимо добиваться наилучшего качества сварки. Проверяйте кабели, штекерные соединения (5) – (8) и предохранитель на задней стороне аппарата.
- Если сигнальная лампа сети (1) не загорается проверьте предохранители.
- Сигнальная лампа (2) не горит в случае большой нагрузки волнового концентратора на ленту.
- Указатель мощности (3) указывает величину мощности. При этом отметка 5 на шкале соответствует 150W. При этом отметку 2 на шкале превышать нельзя.
- Для отсутствия помех надежно закрепите волновод-концентратор.
- В случае повреждения волновода концентратора необходима новая настройка. Обращайтесь к поставщику.
- Следите за тем, чтобы в аппарат не попадала пыль и грязь это может привести к затруднению охлаждения.
- Самостоятельный ремонт сварочного аппарата запрещается, в этом случае поставщик снимает с себя обязательства гарантийного ремонта.
- Аппарат с дефектами отправляйте поставщику.

6. Рекомендации периодичности технического ухода.

Кормление

- Проверьте ежемесячно режимы работы приводов системы кормления.
- Следите за температурой приводов.

- Ежедневно проводите осмотр транспорта системы кормления на повреждения или посторонние шумы.
- Ежемесячно проводите проверку датчиков системы кормления.

Водоснабжение

- Ежедневно проверяйте уровень воды в шланге в конце батареи.
- Ежедневно проверяйте уровень воды в поплавковых камерах и регулировку поплавков.
- Ниппельные трубки рекомендуется чистить каждые 2 недели, но не реже 1 раза в месяц.
- Регистрируйте ежедневно расход воды записывайте и анализируйте данные.

Удаление помета

- При каждом удалении помета проверяйте движение ленты, ее натяг, и при необходимости проведите регулировку.
- После каждого удаления помета чистите скребки на роликах и проверяйте их работоспособность.
- Ежедневно чистите ролики привода от помета и перьев.
- Ежедневно проверяйте сварочное соединение ленты.
- Ежедневно проводите смазку всех подшипников, цепных передач, роликов передач и др. вращающихся частей.
- Ежемесячно проводите очистку поворотной и приводной станции от помета и перьев.