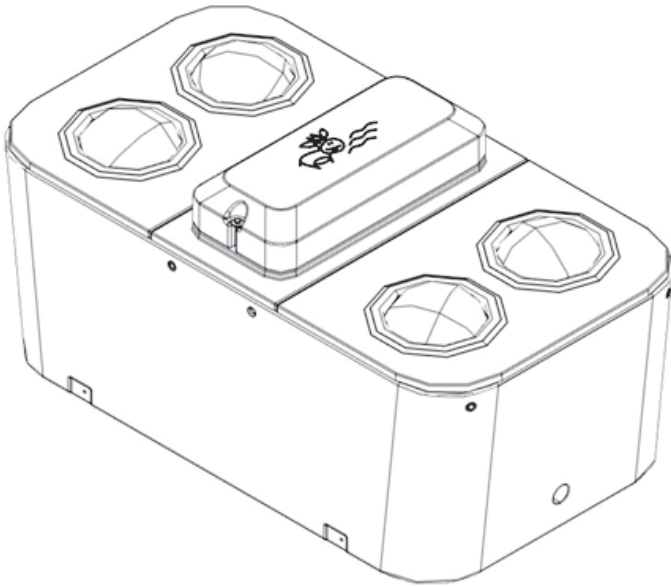


# РС АГРО



## PG4-265

Поилка 4-х шаровая с подогревом/265л

Паспорт

## Описание и назначение

Автономная шаровая поилка с подогревом (поилка) предназначена для круглогодичного уличного содержания крупного рогатого скота (КРС). Поилка оснащена отодвигаемыми шарами, которые закрывают поверхность воды от атмосферных осадков, грязи, пыли, насекомых и т.д.. Дополнительный внутренний изотермический слой и отодвигаемые шары позволяют сохранить температуру воды и защитить от замерзания при минусовых температурах. Нагрев воды обеспечивается нагревательными элементами с термостатом, поддерживающими постоянную температуру воды в зимний период. Поилка комплектуется поплавковым клапаном подачи воды, поддерживающим её постоянный уровень.

Поилки изготовлены из пищевого, химически стойкого, прочного полиэтилена, соответствуют необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ, не выделяют в окружающую среду токсичных веществ, устойчивы к ультрафиолетовому воздействию и не оказывают при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека и животного.

## Технические данные

| Наименование показателя                                    |                      | Значение |
|--|----------------------|----------|
| Номинальный объем воды, л                                  |                      | 265      |
| Номинальное напряжение питания электронагревателей, В      |                      | 220      |
| Установленная мощность электроподогрева воды в поилке, Вт  |                      | 150/300* |
| Установленная мощность греющего кабеля, Вт                 |                      | 24       |
| Диапазон включения/выключения нагревателей, °С             |                      | 10/18    |
| Расход воды через поплавковый клапан при 6 бар, л/мин      |                      | 80       |
| Максимально допустимое давление в системе подачи воды, бар |                      | 6        |
| Морозостойкость в области клапана, °С                      |                      | -30      |
| Поголовье  | Молочный скот, голов | 90       |
|  | Мясной скот, голов   | 200      |
| Диаметр подводящей трубы ПНД, мм                           |                      | 25       |
| Габаритные размеры   | Длина, мм            | 1515     |
|  | Ширина, мм           | 815      |
|  | Высота, мм           | 720      |
| Вес поилки, кг   |                      | 67,5     |

\*В стандартной комплектации установлены нагреватели (ТЭН-ы) суммарной мощностью 150 Вт, при необходимости за дополнительную плату допускается установка более мощных ТЭН-ов суммарной мощностью 300 Вт.

В связи со свойствами материала и технологией изготовления реальные линейные размеры и геометрические отклонения изделий могут изменяться в пределах  $\pm 4\%$  от номинальных размеров.

## Комплектность

| Поз. | Наименование                      | Кол-во |
|------|-----------------------------------|--------|
| 1    | Ванна поилки, шт                  | 1      |
| 2    | Крышка ванны правая, шт           | 1      |
| 3    | Крышка ванны левая, шт            | 1      |
| 4    | Центральный отсек, шт             | 1      |
| 5    | Крышка центрального отсека, шт    | 1      |
| 6    | Крышка лючка, шт                  | 1      |
| 7    | Шар, шт                           | 4      |
| 8    | Муфта поилки 4", шт               | 1      |
| 9    | Труба клапана, шт                 | 1      |
| 10   | Уголок крепления поилки, шт       | 4      |
| 11   | Поплавковый клапан 3/4" , шт      | 1      |
| 12   | Анкер клиновой M10x50 A2, шт      | 4      |
| 13   | Болт M8x16 DIN933 A2, шт          | 4      |
| 14   | Болт M8x20 DIN933 A2, шт          | 4      |
| 15   | Болт M8x35 DIN933 A2, шт          | 4      |
| 16   | Болт M8x90 DIN933 A2, шт          | 2      |
| 17   | Шуруп 8x60 DIN571 A2, шт          | 4      |
| 18   | Шайба M10 DIN125 A2, шт           | 18     |
| 19   | Шайба M10 DIN9021 A2, шт          | 2      |
| 20   | Уплотнитель CR/SBR A 8x15мм, м    | 4      |
| 21   | Уголок 25x3/4 ВР ПНД, шт          | 1      |
| 22   | Терморегулятор ТК24-08, шт        | 1      |
| 23   | Кабель греющий , м                | 1      |
| 24   | ТЭН патронный 75/150 Вт, шт       | 2      |
| 25   | Пробка резиновая конусная ф50, шт | 2      |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав комплектующих, конструкцию изделия без изменения эксплуатационных характеристик изделия. Технические изменения могут быть совершены без предварительного уведомления Заказчика.

## Меры безопасности

Обслуживанием поилок должны заниматься специалисты, прошедшие специальную подготовку и знающие особенности оборудования. Слесарям или электромонтерам по ремонту и обслуживанию электроустройств разрешается взаимодействовать с подобными устройствами лишь при условии, что они обладают достаточным уровнем знаний «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», что подтверждено результатами квалификационной комиссии. Все другие специалисты могут работать с электрооборудованием только под наблюдением ответственных лиц.

**Запрещается** подавать электропитание на нагреватели (ТЭН-ы) поилки, при отсутствии в ней воды или при ее уровне ниже 50 мм над поверхностью ТЭН-ов.

При обслуживании и ремонте поилок необходимо в начале отключить её от электропитания и после перекрыть подачу воды к ней.

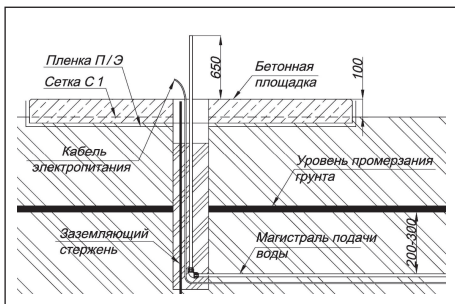
## Монтаж и подготовка к работе

### Предмонтажная подготовка.

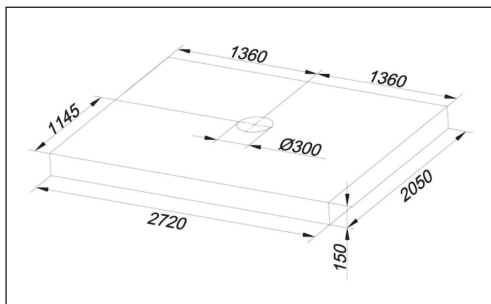
Перед установкой поилки необходимо проложить магистраль подвода воды из трубы ПНД или иного материала ниже уровня промерзания грунта (Глубина промерзания грунта для разных регионов определяется по СП 131.13330.2012 и СП 22.13330.2011. Магистраль должна быть зафиксирована.) вместе с кабелем электропитания рис.1 (Глубина прокладки кабеля, его тип согласно Правила устройства электроустановок Издание 7 Глава 2.3 Кабельные линии напряжением до 220 кВ. и СНиП 3.05.06-86). Сделать защитное заземление в соответствии с местными нормами устройства сетей заземления. Залить армированную бетону площадку с колодцем диаметром не менее 300 мм как указано на рис.2. Габаритные размеры бетонной площадки носят рекомендательный характер.

Покупатель вправе изменить указанные размеры, обеспечив должные условия эксплуатации поилки.

Край трубы ПНД должен быть выше верхнего уровня бетонной площадки на 650 мм так, как показано на рис.1.



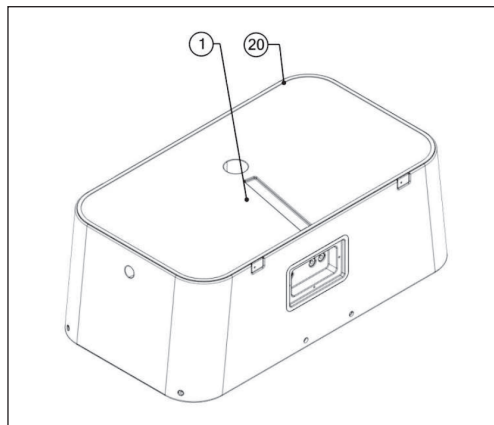
(Рис. 1)



(Рис. 2)

### Монтаж.

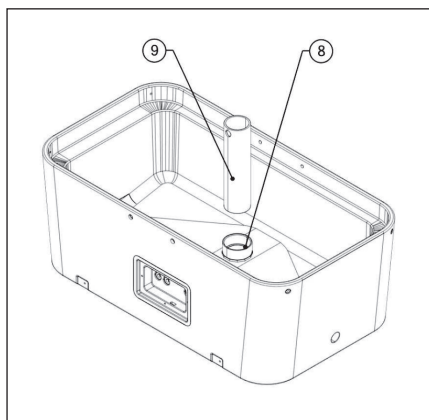
1. Наклейте уплотнительную ленту поз. 20 по периметру нижней части поилки поз.1 как показано на рис.3



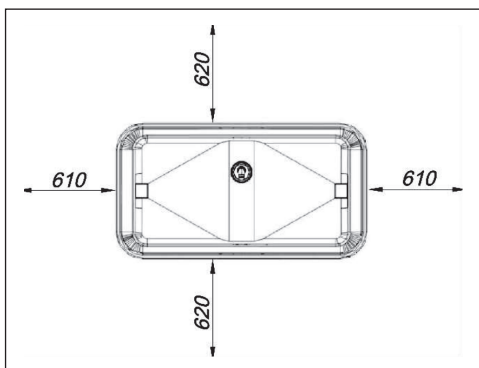
(Рис. 3)

2. Нижний конец трубы клапана поз. 9 смажьте нетоксичным силиконовым герметиком (в комплект поставки не входит) и вставьте в муфту поилки поз.8 до упора, при необходимости допускается трубу аккуратно забить киянкой. Верхний край трубы должен отстоять от верхнего края муфты не более чем на 420 мм. Перед установкой трубы, убедитесь в герметичности соединения ванна-муфта, и при необходимости также загерметизируйте данное соединение. Силиконовый герметик должен быть безопасным для живых организмов.

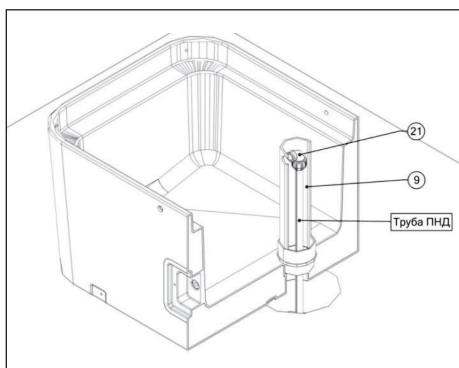
3. Установите поилку на бетонной плите так, чтобы труба ПНД оказалась внутри трубы клапана поз.9.



(Рис. 4)



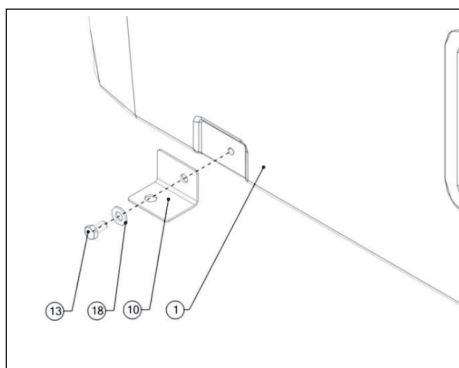
(Рис. 5)



(Рис. 6)

4. Подрежьте трубу ПНД так чтобы после окончательной фиксации поилки клиновыми анкерами поз.12 отверстие уголка 25х3/4 ВР ПНД поз. 21 установленного на эту трубу было соосно с отверстием трубы клапана поз.9.

5. Проведите из колодца в электрический лючок поилки кабель электропитания поилки и провод от заземляющего стержня. Проведите греющий кабель поз.23 от лючка поилки внутрь трубы поз.9 так, чтобы свободный конец выходил за край трубы.

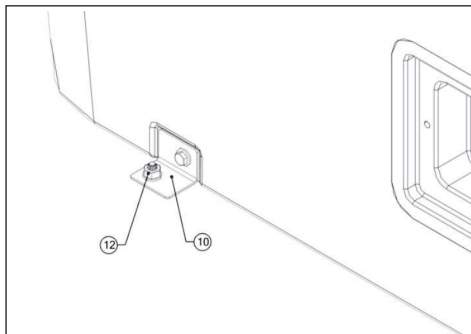


(Рис. 7)

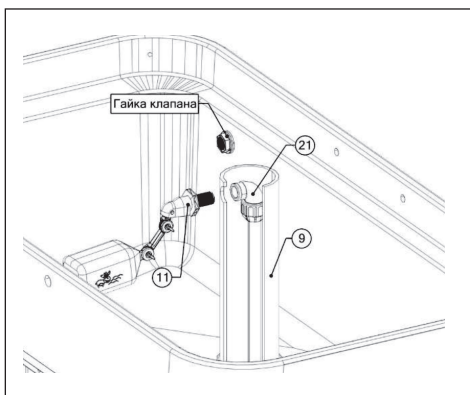
6. Прикрутите к поилке поз.1 четыре уголка крепления поз.10 болтами поз.13 с шайбами поз.18 как указано на рис. 7.

7. Разметьте места крепления поилки к бетонной площадке через отверстия в уголках крепления поз.10. Просверлите отверстия под анкер клиновой поз.12 и зафиксируйте поилку.

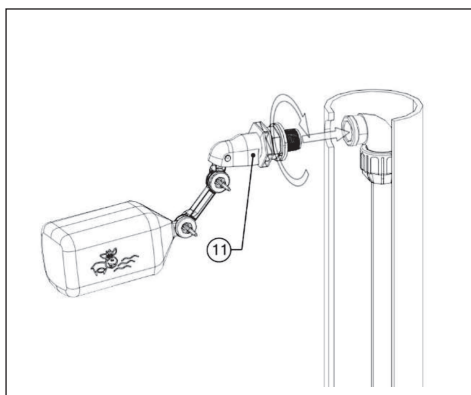
8. Накрутите гайку клапана с прокладкой на клапан поз.11 так чтобы гайка была между корпусом клапана и трубой поз.9.



(Рис. 8)



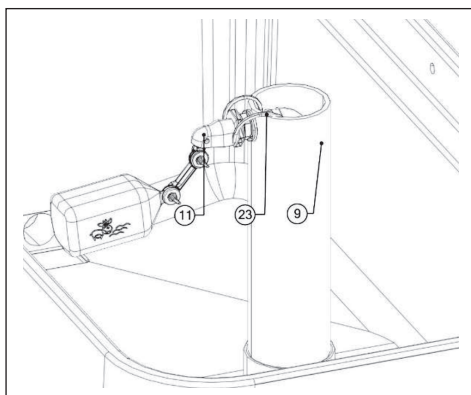
(Рис. 9)



(Рис. 10)

9. Вставьте поплавковый клапан 3/4" поз. 11 в трубу клапана, предварительно смазав резьбу клапана нетоксичным силиконовым герметиком (в комплект поставки не входит), и закрутите его в уголок поз.21. Выставьте клапан так чтобы сбрасывающее отверстие клапана стало вертикально и законтрогайте клапан гайкой клапана.

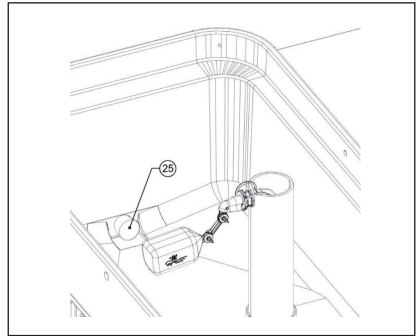
10. Оберните поплавковый клапан поз.11 и трубу ПНД греющим кабелем поз.23 и зафиксируйте хомутами.



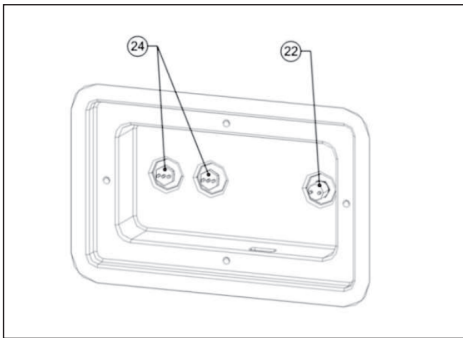
(Рис. 11)

11. Установите пробки поз. 25 с внутренней стороны поилки в сливные отверстия.  
Для более плотной посадки пробок, допускается последнюю забивать киянкой.

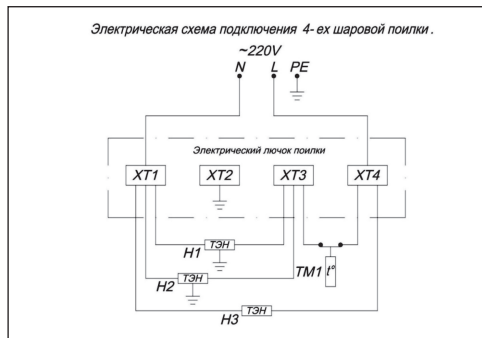
12. Установите ТЭН-ы поз. 24 и терморегулятор ТК 24-08 поз. 22 в электрический лючок поилки. Провода ТЭН-ов, терморегулятора, кабель электропитания, кабель греющий, провод заземления не отображены на рис. 13.



(Рис. 12)

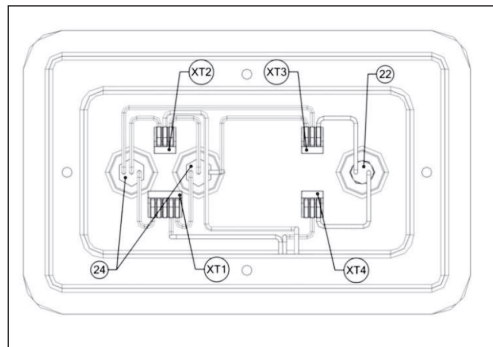


(Рис. 13)

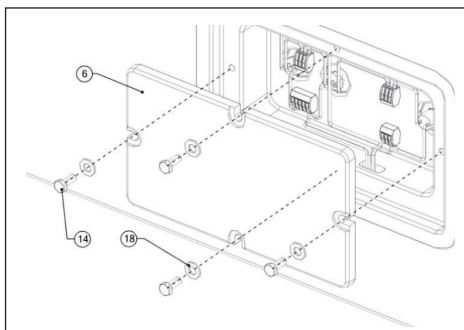


(Рис. 14)

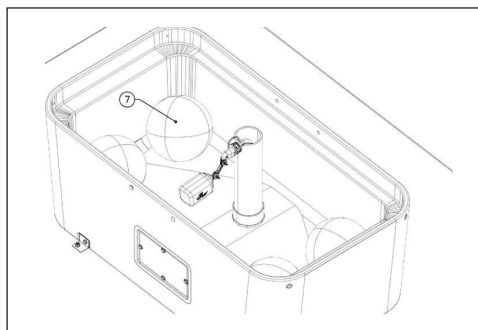
13. Подключите провода и кабели через клеммы (клеммы в комплект поставки не входят) согласно электрической схемы рис. 14, где ХТ 1-Клемма N(нуля); Н1,2 –ТЭН-ы патронные поз. 24;Н3- кабель греющий поз.23, ХТ 2- Клемма PE (заземления); ТМ1 – термостат поз. 22; ХТ4- Клемма L (фазы), ХТ 3- клемма соединения проводов. Белые провода ТЭН-ов равнозначны, красные провода ТЭН-ов - земля. Провода термостата равнозначны. Каждая поилка должна иметь **стационарное заземление и должна быть запитана от индивидуального автоматического выключателя и УЗО с номинальным дифференциальным током утечки до 30мА. Подключением поилки к электросети должен заниматься исключительно квалифицированный специалист!**



(Рис. 15)



(Рис. 16)



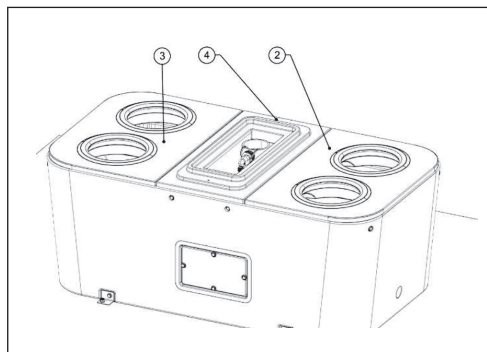
(Рис. 17)

14. Закройте электрический лючок поилки крышкой лючка поз. 6 и закрутите болты поз. 14 с шайбами 18, так как показано на рис.16.

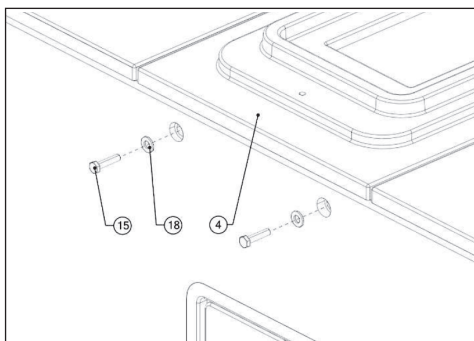
15. Уложите шары поз.7 в поилку как показано на рис. 17.

16. Установите центральный отсек поз.4, крышку ванны правую поз.2 и крышку ванны левую поз.3.

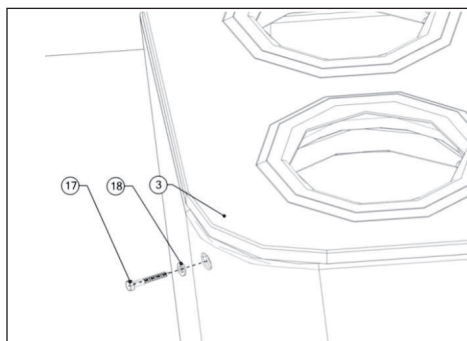
17. Зафиксируйте центральный отсек поз.4 болтами поз 15 с шайбами поз. 18 так, как показано на рис.19.



(Рис. 18)

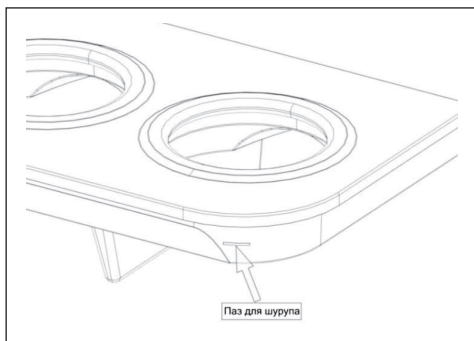


(Рис. 19)

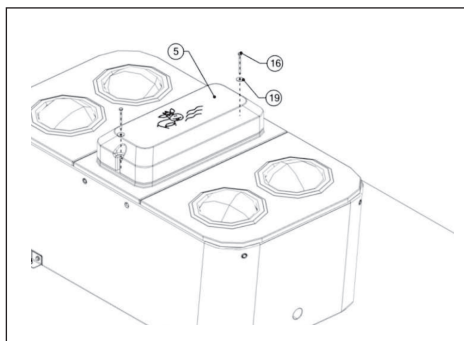


(Рис. 20)





(Рис. 21)



(Рис. 22)

18. Зафиксируйте крышку ванны правую поз.2 и крышку ванны левую поз.3 шурупами поз. 17 с шайбами поз. 18 так, как показано на рис.19. Шурупы должны попасть в пазы на крышках рис. 21.

19. Откройте подачу воды и отрегулируйте поплавковый клапан поз.11 так, чтобы уровня воды в поилке было достаточно для подъема шаров поз.7 до крышек ванны поз.3 и 2. Убедитесь, что нет течи воды через сливные отверстия поилки, места установки ТЭН-ов и места сопряжения муфты поз.8 с трубой клапана поз.9.

20. Установите крышку центрального отсека поз.5 и зафиксируйте ее болтами поз.16 с шайбами поз.19, так как показано на рис.22.

## Правила эксплуатации

Вода в поилку должна поступать через фильтр грубой очистки, чтобы предотвратить загрязнение клапана и поение КРС грязной водой.

Допускается подключать ТЭН-ы к электросети только при подключенной и исправной магистрали подачи воды и наличии воды в поилке, уровень которой не должен быть ниже 50 мм над поверхностью ТЭН-ов. Перед сливом воды ТЭН-ы необходимо отключить, иначе ТЭН-ы перегорят.

Необходимо регулярно мыть ванну, не реже одного раза в неделю, с целью удаления накопившейся грязи и предотвращения неправильной работы поилки.

Требуется проводить периодический осмотр поилки с целью выявления различных неисправностей.

## Возможные неисправности и методы их устранения

| №  | Наименование неисправности            | Вероятная причина                                   | Способ устранения   |
|----|---------------------------------------|---|---|
| 1  | Переполнение и перелив воды из поилки | Не отрегулирован поплавковый клапан                 | Отрегулируйте поплавковый клапан  |
| 2  |                                       | В клапан попала грязь                               | Разберите и промойте детали поплавкового клапана  |
| 3  | Течь воды из под корпуса термостата   | Контргайки корпуса термостата закручены не до конца | Затяните контргайки корпуса термостата*   |
| 4  | Заледенел поплавок                    | Слишком большой уровень воды                        | Отогрейте поплавок теплой водой и снизьте уровень воды в поилке                           |
| 5  | Шары примерзли к крышкам              | Слишком высокий уровень воды                        | Обильно полейте шары теплой водой, чтобы они разморозились, снизьте уровень воды в поилке |
| 6  | Нет подачи воды через клапан          | Засорился клапан                                    | Разберите и промойте детали поплавкового клапана  |
| 7  |                                       | Засорился фильтр грубой очистки                     | Очистите фильтр грубой очистки  |
| 8  |                                       | Нарушена целостность магистрали подачи воды         | Восстановите целостность магистрали   |
| 9  |                                       | Низкое давление в магистрали                        | Проверьте работоспособность насоса  |
| 10 |                                       | Замерзла магистраль ниже бетонного основания        | Отогрейте магистраль  |
| 11 |                                       | Замерзла магистраль выше бетонного основания        | Отогрейте магистраль и замените ленточный нагреватель                                     |
| 12 | Вода перегревается                    | Вышел из строя термостат                            | Замените термостат  |
| 13 | Вода не нагревается                   | Вышел из строя термостат                            | Замените термостат  |
| 14 |                                       | Вышел из строя ТЭН                                  | Замените ТЭН-ы  |
| 15 |                                       | Нарушено соединение в клеммах                       | Замените клеммы соединения кабелей и проводов   |
| 16 |                                       | Нет подачи электроэнергии                           | Проверьте автоматический выключатель и УЗО  |

## Транспортировка и хранение

Поилки могут транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

Необходимо исключить воздействие огня и нагревательных приборов на поилку. Поилки должны храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией или под навесами в горизонтальном положении.

Допускается штабелирование поилок не более 3 шт. Поилка поставляется упакованной в стретч пленку.

## Гарантия изготовителя

Гарантийный срок на поилки со всеми комплектующими кроме корпуса, крышек и шаров при их наличии составляет 1 год со дня ввода в эксплуатацию. Исчисление гарантийного срока начинается с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 1 месяца с даты приобретения. На корпус, крышки и шары при их наличии предоставляется платная гарантийная замена в течение 4 лет с учетом амортизации после первого года эксплуатации.

При возникновении гарантийного случая в первый год эксплуатации для замены корпуса, крышек, шаров при их наличии или иных комплектующих потребуются предоставить оригиналы счетов или накладные, акт ввода в эксплуатацию, фото/видео материалы, подтверждающие наступление гарантийного случая, после чего комиссия гарантийного отдела примет решение о удовлетворении по гарантийному обращению. При возникновении гарантийного случая во второй год эксплуатации и последующие, но не более 5 лет с ввода в эксплуатацию, необходимо также предоставить оригиналы счетов, накладные, акт ввода в эксплуатацию, фото/видео материалы, подтверждающие наступление гарантийного случая и в случае удовлетворительного решения по замене оплатить 20% во второй год, 30% в третий год, 40% в четвертый год и 50% в пятый год от действующей стоимости той части или частей, которые подлежат замене.

Гарантия прекращает свое действие при нарушении потребителем правил монтажа, эксплуатации, а также правил хранения и транспортирования.

Ни при каких обстоятельствах компания производитель и его контрагенты не будут нести юридическую ответственность и не будут признавать за собой какие-либо обязательства в связи с любым ущербом, возникшим в результате установки или использования поилки с нарушением правил монтажа, эксплуатации, а также правил хранения и транспортирования.

Гарантия не распространяется на случаи, при которых элементы поилки были сильно повреждены или выведены из строя животным (например, съедены, надкусаны или изгрызаны любые элементы поилки, проткнут рогом корпус поилки или иной элемент и прочее).

При использовании поилки не по назначению, изменении комплектации или самостоятельной доработки без согласования с изготовителем, действия непреодолимой силы (пожар, удар молнии, ураган и т.д.) гарантия не распространяется.

