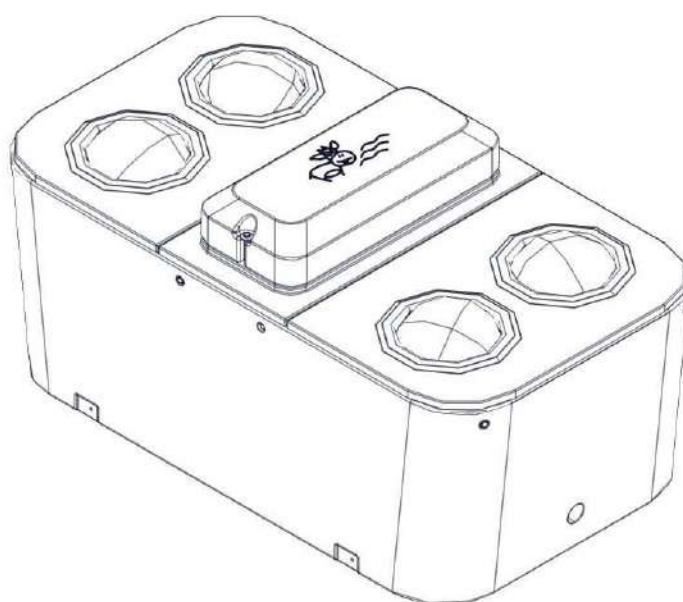


Паспорт

Поилка для КРС

4-ех шаровая



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, поддерживающий 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		310
Морозостойкость в области клапана, °С		-20
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 связи со свойствами материала реальные линейные размеры изделий могут изменяться в пределах 4%.

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	Шары, 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 М10х50 А2, шт	4
13	Болт М8х16 DIN933 А2, шт	4
14	Болт М8х20 DIN933 А2, шт	4
15	Болт М8х35 DIN933 А2, шт	4
16	Болт М8х90 DIN933 А2, шт	2
17	Шуруп 8х60 DIN571 А2, шт	4
18	Шайба М10 DIN125 А2, шт	18
19	Шайба М10 DIN9021 А2, шт	2
20	Уплотнитель CR/SBR А 8х15мм, м	4
21	Уголок 25х3/4 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

К техническому обслуживанию электрооборудования поилки допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и сдавшие квалификационные испытания в установленном порядке.

Запрещается подавать электропитание на ТЭНы поилки, при отсутствии в ней воды.

При обслуживании и ремонте поилок необходимо перекрыть подачу воды к поилке и отключить её от электропитания.

Монтаж и подготовка к работе

Предмонтажная подготовка

Перед установкой поилки необходимо проложить магистраль ниже уровня промерзания грунта вместе с кабелем электропитания, сделать защитное заземление в соответствии с местными нормами устройства сетей заземления, залить армированную бетону площадку с колодцем диаметром не менее 300 мм, рис. 1.

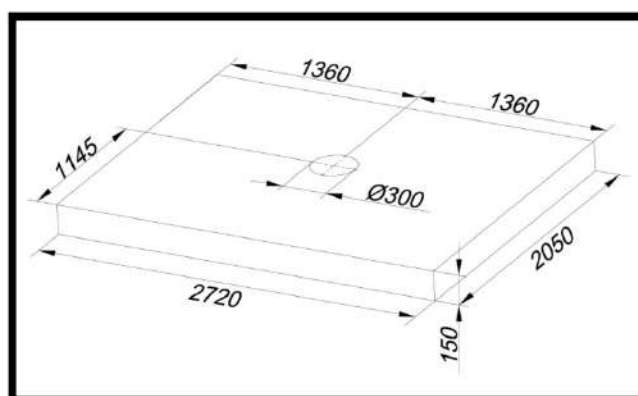


Рис. 1.

Край трубы ПНД должен быть выше верхнего уровня бетонной площадки на 650 мм, так как показано на рис.2.

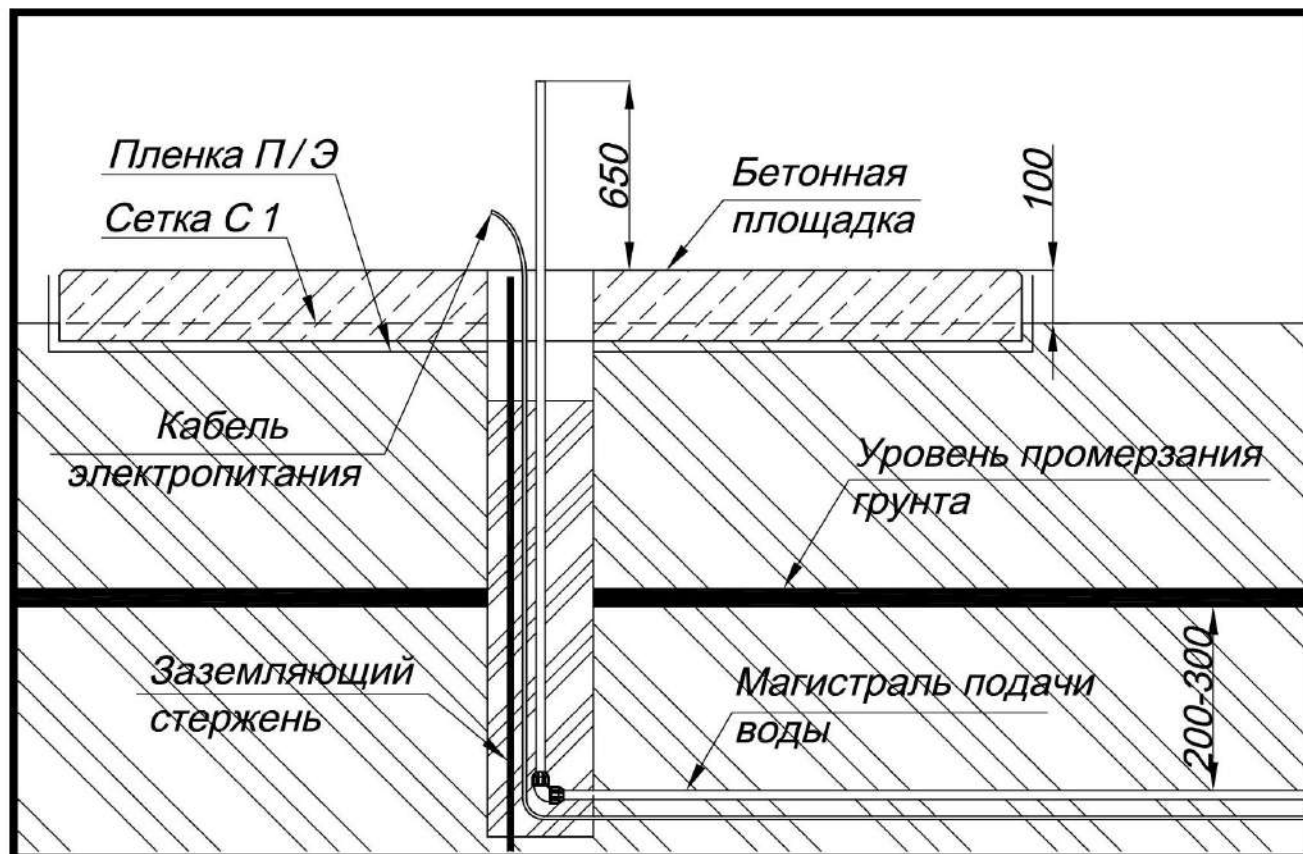


Рис. 2

Монтаж

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

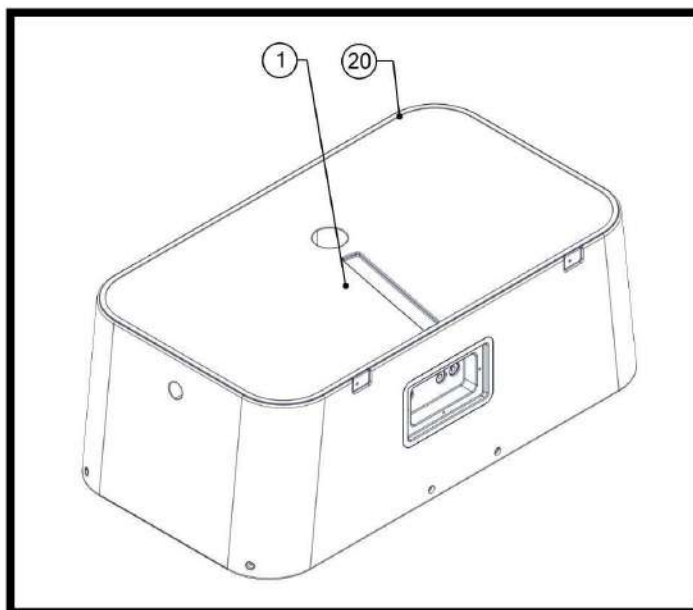


Рис. 3

2) Нижний конец трубы клапана поз. 9 смажьте нетаксичным силиконовым герметиком (в комплект поставки не входит) и вставьте в муфту поилки поз.8 до упора. Силиконовый герметик должен быть безопасным для живых организмов.

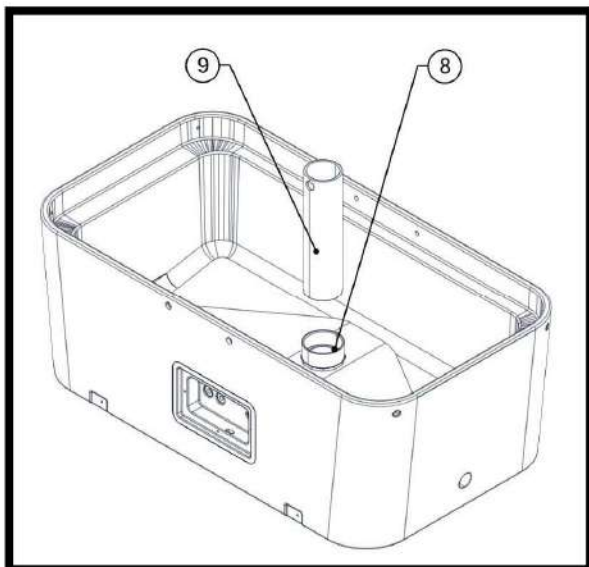


Рис. 4

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

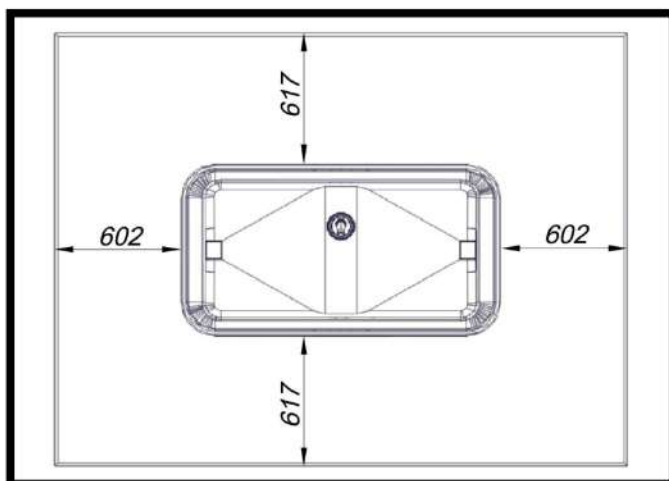


Рис. 5

4) Подрежьте трубу ПНД так чтобы после окончательной фиксации поилки клиновыми анкерами поз.12 отверстие уголка 25x3/4 ВР ПНД поз. 21 было соосно с отверстием трубы клапана поз.9. Засыпьте колодец грунтом.

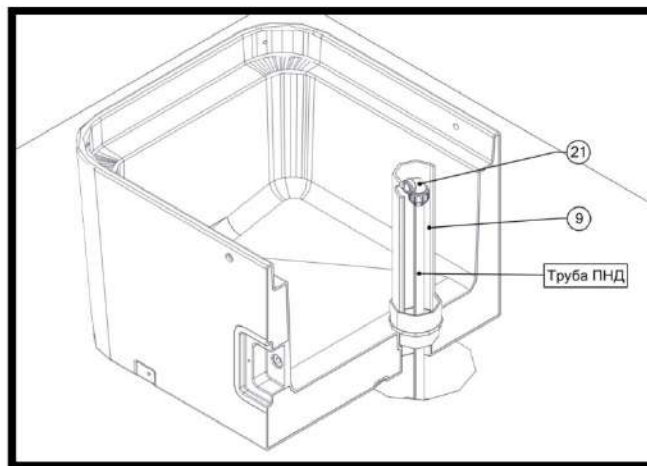


Рис. 6

5) Проведите из колодца в электрический лючок поилки кабель электропитания поилки, провод от заземляющего стержня. Проведите греющий кабель в колодец от лючка поилки.
6) Прикрутите к поилке поз.1 четыре уголка крепления поз.10 болтами поз.13 с шайбами поз.18

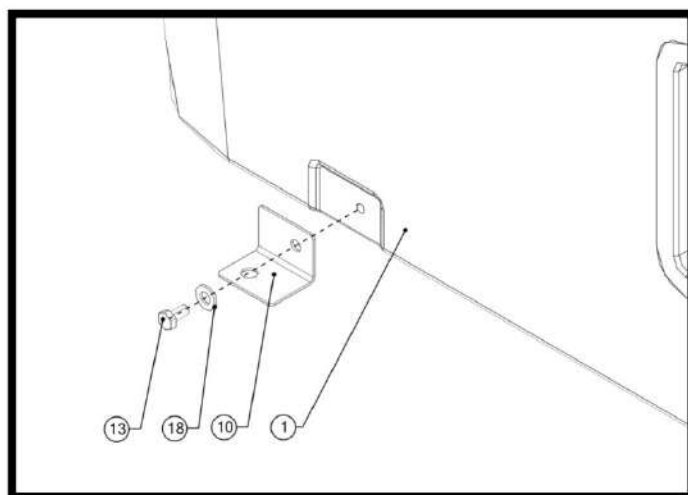


Рис. 7

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.

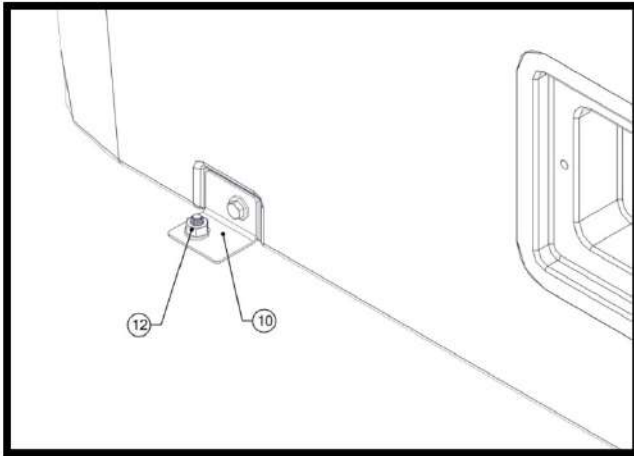


Рис. 8

8) Установите гайку клапана с прокладкой между трубой клапана поз. 9 и уголком 25х3/4 ВР ПНД поз. 21.

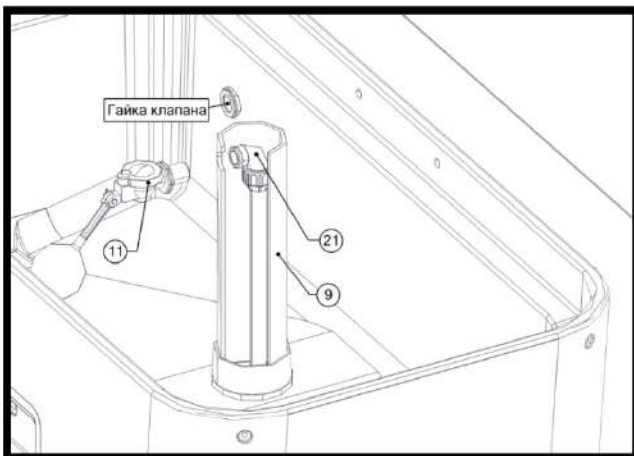


Рис. 9

9) Вставьте поплавковый клапан 3/4" поз. 11 в трубу клапана и закрутите его.

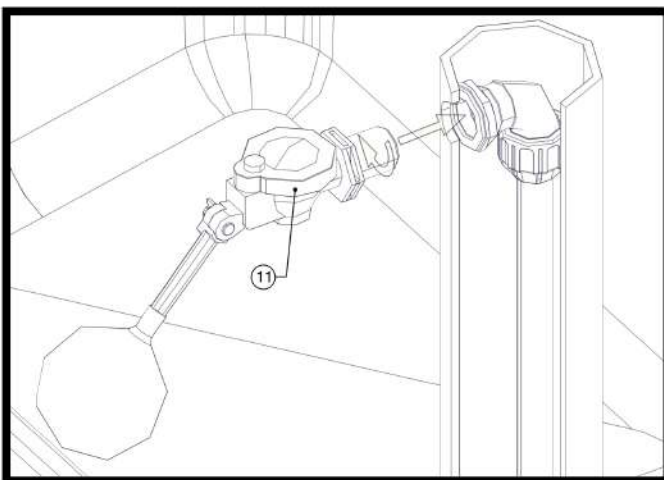


Рис. 10

10) Вставьте пробки поз. 25 с внутренней стороны поилки в сливные отверстия.

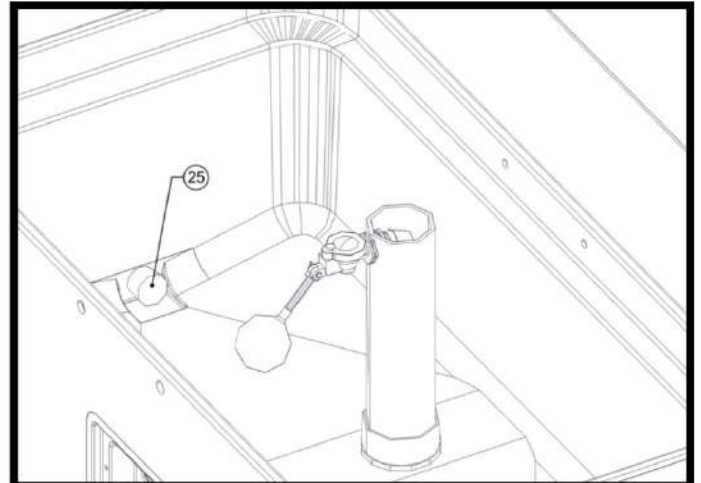


Рис.11

11) Установите ТЭНы поз. 24 и терморегулятор ТК 24-08 поз. 22 в электрический лючок поилки. Провода ТЭНов, терморегулятора, кабель электропитания, кабель греющий, провод заземления не отображены на Рис. 12.

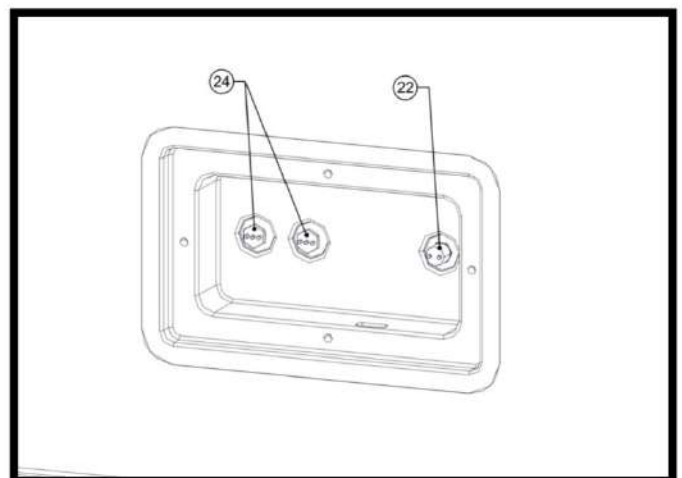


Рис. 12

12) Подключите провода и кабели через клеммы (клеммы в комплект поставки не входят) согласно электрической схеме Рис. 13, где ХТ 1-Клемма N (нуля); Н1,2 –ТЭНы патронные поз. 24; Н3- кабель греющий поз.23, ХТ 2- Клемма РЕ (заземления); ТМ1 – термостат поз. 22; ХТ 4 - Клемма L (фазы), ХТ 3- клемма соединения проводов. Белые провода ТЭНов равнозначны, красные провода ТЭНов - 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!

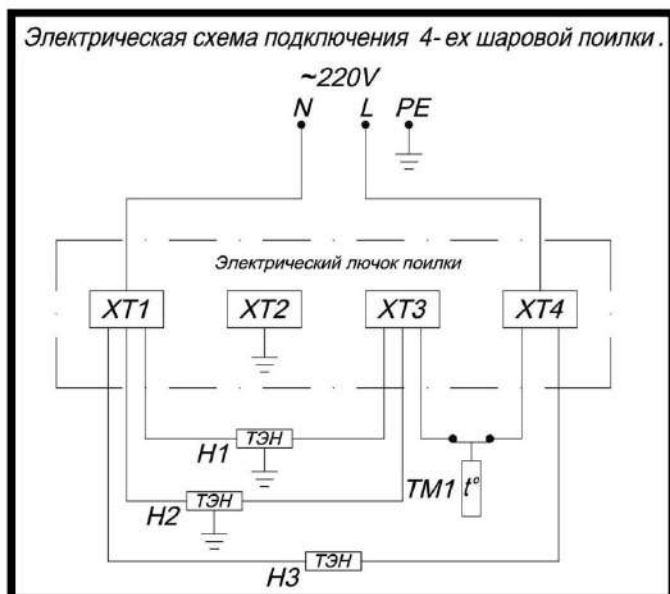


Рис. 13

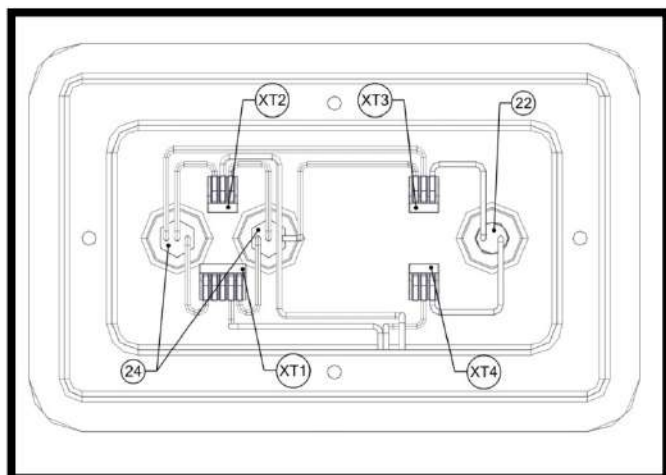


Рис. 14

13) Закройте электрический лючок поилки крышкой лючка поз. 6 и закрутите болты поз. 14 с шайбами 18, так как показано на рис.15.

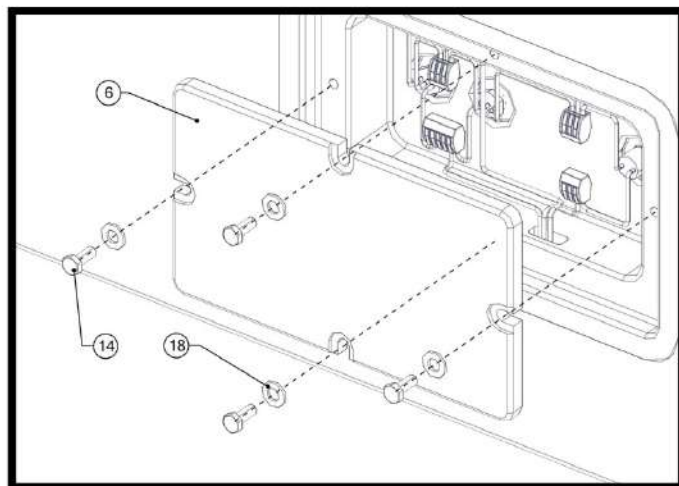


Рис. 15

14) Уложите шары поз.7 в поилку как показано на рис. 16.

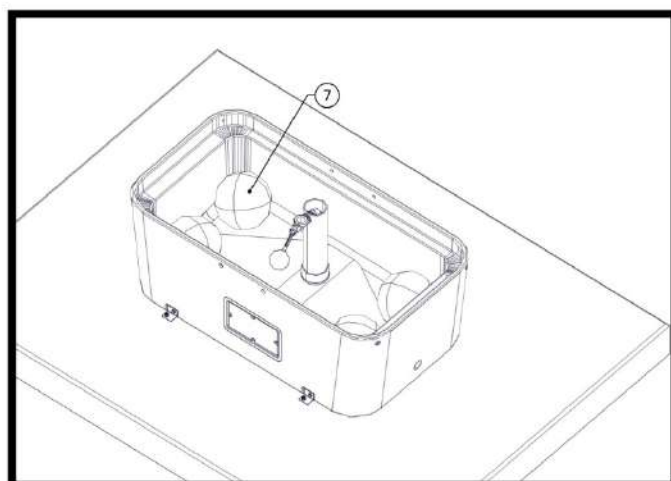


Рис. 16

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

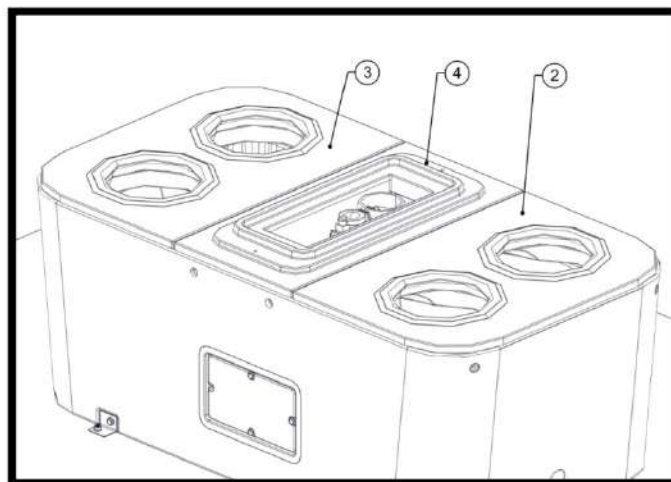


Рис. 17

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

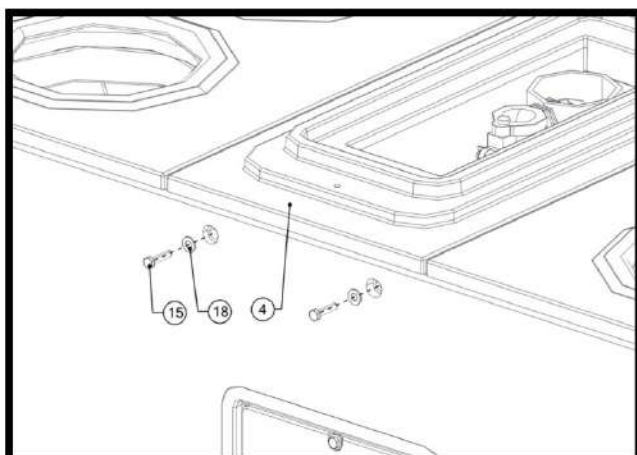


Рис. 18

16) 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. 20.

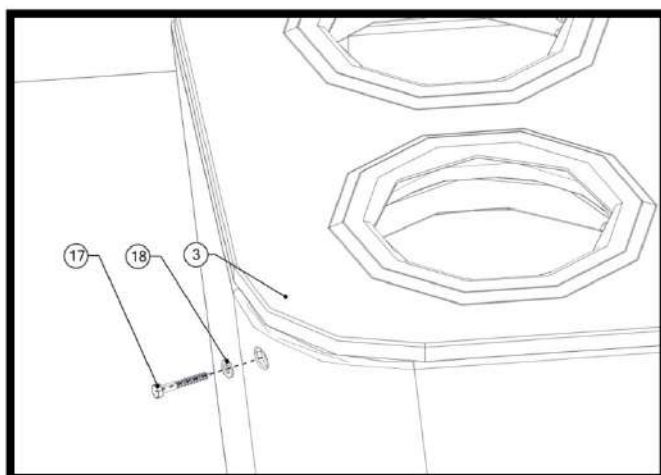


Рис. 19

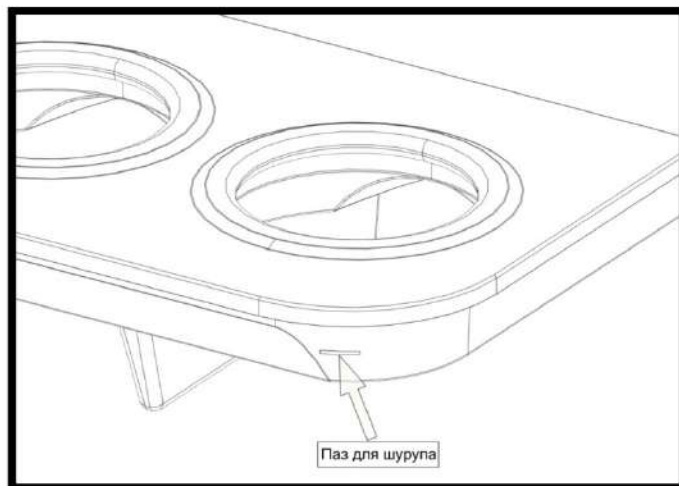


Рис. 20

17) 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, мест установки ТЭНов и места сопряжения муфты поз.8 с трубой клапана поз.9.

18) Установите крышку центрального отсека поз.5 и зафиксируйте ее болтами поз.16 с шайбами поз.19, так как показано на рис.21.

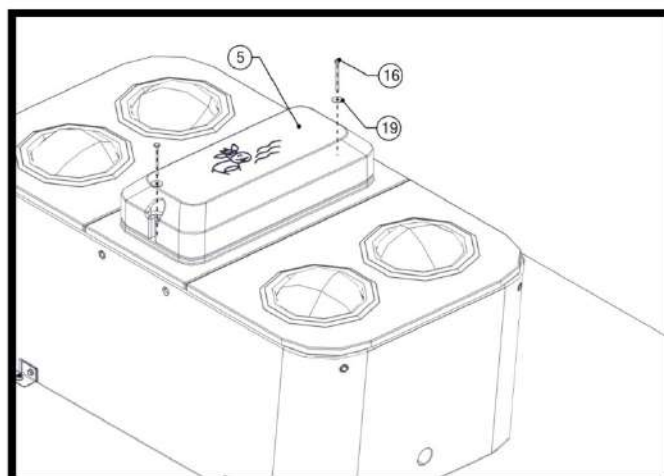


Рис.21

Правила эксплуатации

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

ТЭНы должны подключаться к электросети только при наличии воды в поилке. Перед сливом воды ТЭНы необходимо отключить, иначе ТЭНы перегорят

Необходимо регулярно мыть ванну, 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 ТЭНа	ТЭН закручен не до конца	Закрутите патронный ТЭН
4	Течь воды из под трубы клапана	Труба клапана вставлена не до упора	Вставьте трубу клапана до упора
5		Нарушена герметичность соединения трубы клапана и муфты	Извлеките трубу клапана из муфты, очистите конец трубы от герметика, нанесите новый слой герметика, вставьте трубу клапана до упора
6	Заледелел поплавок	Слишком большой уровень воды	Отогрейте поплавок теплой водой и снизьте уровень воды в поилке
7	Шары примерзли к крышкам	Слишком высокий уровень воды	Обильно полейте шары теплой водой, чтобы они разморозились, снизьте уровень воды в поилке
8	Нет подачи воды через клапан	Засорился клапан	Разберите и промойте детали поплавкового клапана
9		Засорился фильтр грубой очистки	Очистите фильтр грубой очистки
10		Нарушена целостность магистрали подачи воды	Восстановите целостность магистрали
11		Низкое давление в магистрали	Проверьте работоспособность насоса
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 ТЭНы
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 4 шт.

Поилка поставляется упакованной в стретч пенку.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации поилки 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, кроме термостата, греющего кабеля, ТЭНов и клапана, на данные комплектующие гарантийный срок эксплуатации 1 год. Исчисление гарантийного срока начинается с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты приобретения.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить узлы поилки в случае, если потребителем не были нарушены правила монтажа и эксплуатации, а также правила хранения и транспортирования.

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

Порядок предъявления претензий по качеству в период гарантийного срока согласно действующему законодательству.