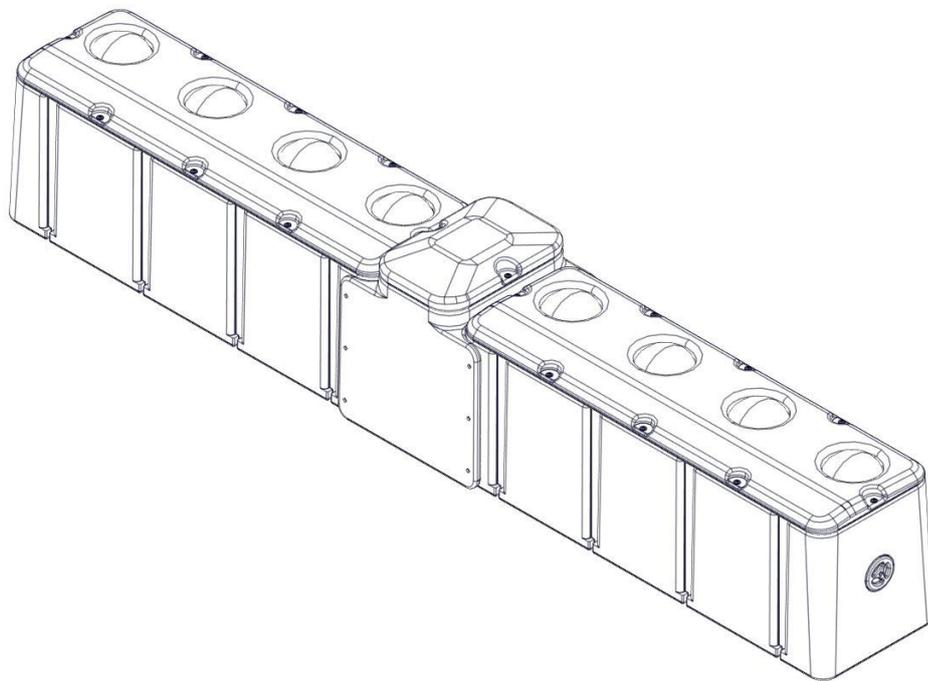


Паспорт

Поилка для КРС

4М с шарами и подогревом



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.. Отодвигаемые шары позволяют сохранить температуру воды и защитить от замерзания при минусовых температурах. Нагрев воды обеспечивается нагревательным элементом с термостатом, поддерживающим 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		320
Номинальное напряжение питания электронагревателей, В		220
Установленная мощность электроподогрева воды в поилке, Вт		300
Установленная мощность греющего кабеля, Вт		25
Диапазон включения/выключения нагревателей, °С		10/18
Расход воды через поплавокый клапан при 6 бар, л/мин		310
Морозостойкость в области клапана, °С		-35
Поголовье	Молочный скот, голов	250
	Мясной скот, голов	500
Присоединительный размер наружной резьбы магистрали, дюйм		1
Габаритные размеры	Длина, мм	4000
	Ширина, мм	630
	Высота, мм	755
Вес поилки, кг		60

В связи со свойствами материала реальные линейные размеры изделий могут изменяться в пределах 4%.

Комплектность

Поз.	Наименование	Кол-во, шт
1	Ванна	2
2	Крышка ванны	2
3	Крышка люка центрального отсека	1
4	Крышка центрального отсека	1
5	Пробка ванны	2
6	Прокладка межфланцевая	2
7	Прокладка пробки	2
8	Центральный отсек	1
9	Шар	8

10	Анкер клиновой М10х50 А2	16
11	Винт 8х35 ISO 7380	30
12	Винт 8х30 ISO 7380	2
13	Шайба М8 DIN 125 А2	12
14	Шайба М8 DIN 9021 А2	20
15	Саморез 4,8х16 DIN 7981 А2	3
16	Клапан в сборе 1"	1
17	Нагреватель	1
18	Термостат	1
19	Штуцер клапана 1"	1
20	Хомут нержавеющий	1

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 ТЭН-ы 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 подвода воды из трубы ПНД или иного материала ниже уровня промерзания грунта вместе с кабелем электропитания рис.1. Сделать защитное заземление в соответствии с местными нормами устройства сетей заземления. Залить армированную бетону площадку с колодцем диаметром не менее 180 мм как указано на рис.2.

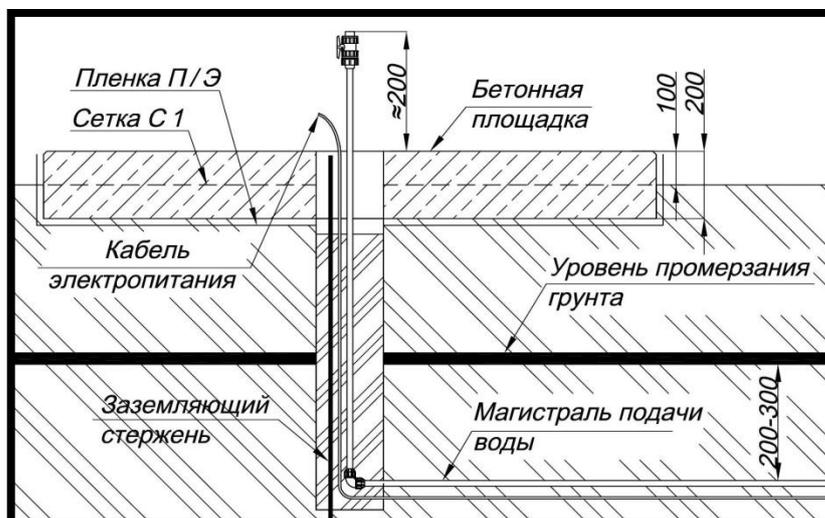


Рис.1.

Край магистрали с краном должен быть выше верхнего уровня бетонной площадки не менее чем на 200 мм, и при установке поилки данная высота подгоняется под размер подводящей системы клапана поилки.

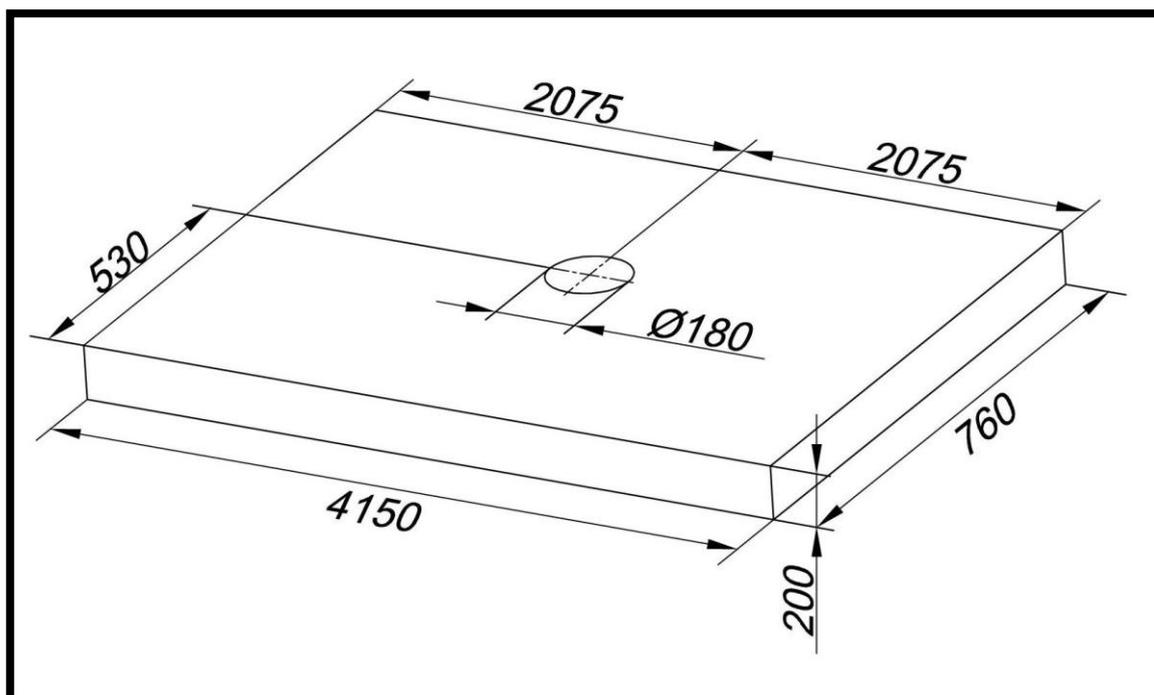


Рис. 2

Монтаж.

- 1) Установите центральный отсек поз. 8 на бетонную площадку над колодцем, предварительно обрезав в размер магистраль и вкрутив штуцер клапана поз.19 в кран (кран в комплект поставки не входит). На штуцер наденьте резиновый шланг и наживите хомут поз.20.

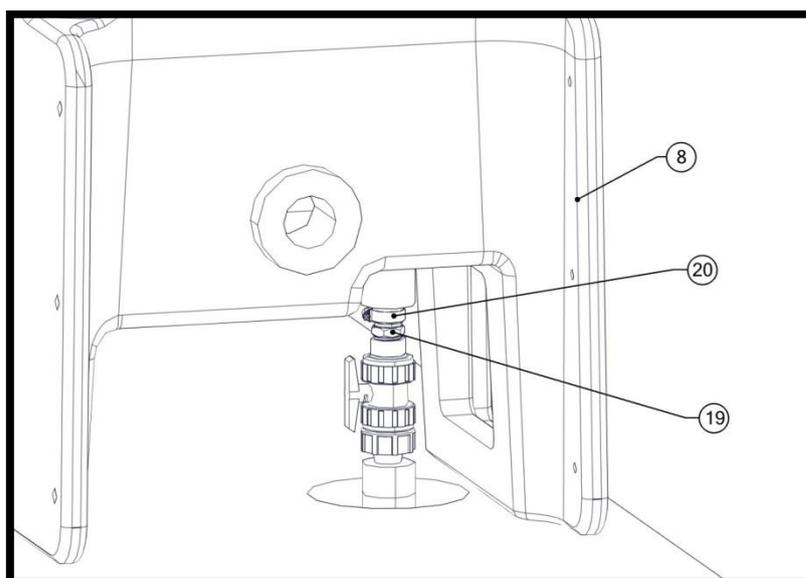


Рис. 3

- 2) Проведите из колодца в распределительную коробку кабель питания поилки и кабель стационарного заземления рис. 4.

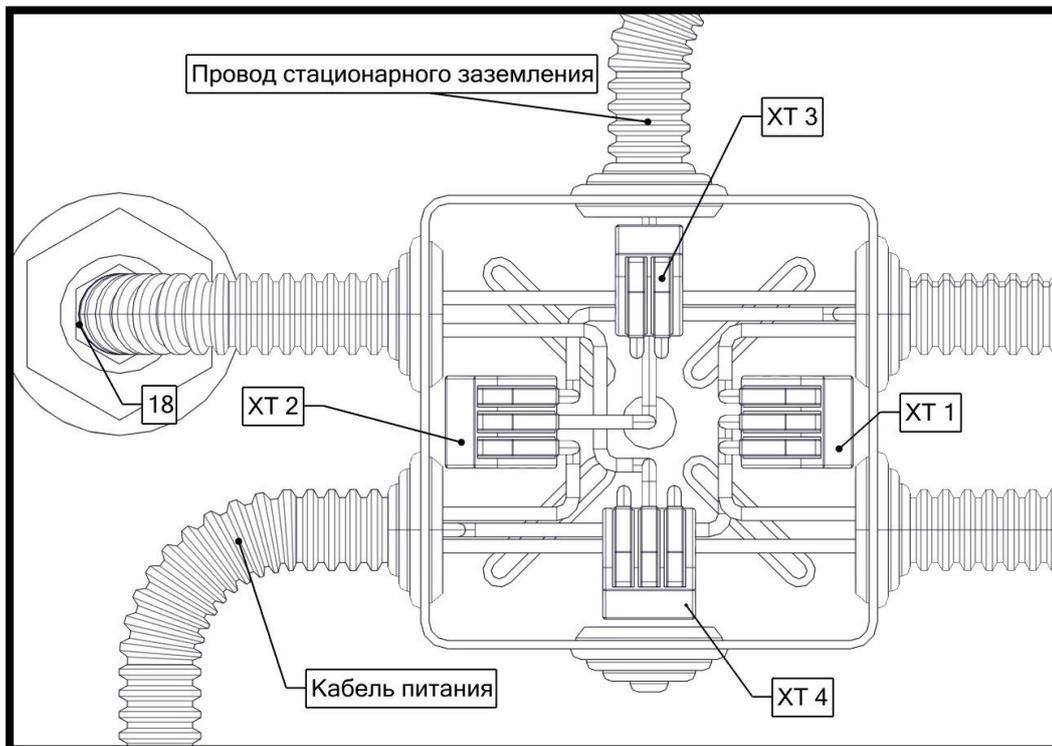
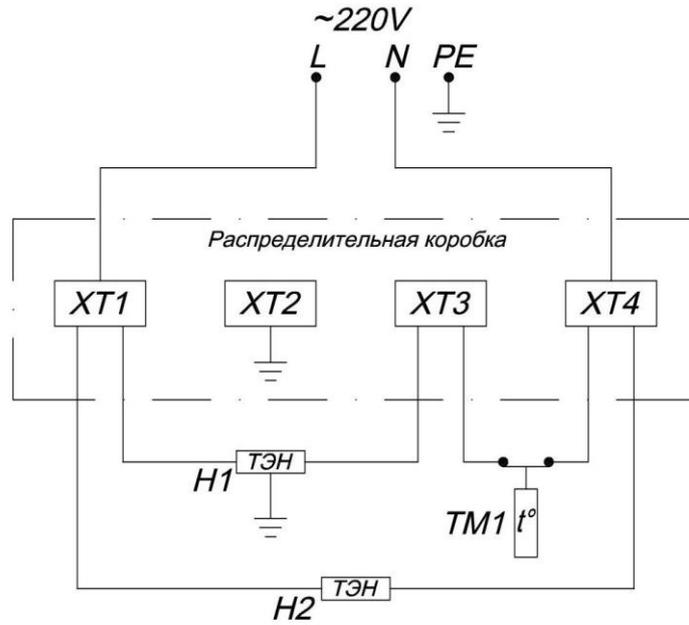


Рис. 4

- 3) Подключите провода и кабеля через клеммы согласно электрической схеме Рис. 5, где ХТ 1- Клемма L (фазы); Н1 –ТЭН плоский нагреватель поз. 17; Н2- кабель греющий, ХТ 2- Клемма РЕ (заземления); ТМ1 – термостат поз. 18; ХТ 4 - Клемма N (нуля), ХТ 3- клемма соединения проводов. 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!**

Электрическая схема подключения бойлера с водяным нагревом.



XT1,2,4 - Зажим безвинтовой WAGO 3 pin.

XT3 - Зажим безвинтовой WAGO 2 pin.

H1 - Погружной нагревательный элемент.

H2 - Греющий кабель.

TM1 - Термостат.

Рис. 5

- 4) Установите между центральным отсеком поз. 8 и ваннами поз. 1 прокладки поз.6, как показано на рис. 6 и зафиксируйте ванны винтами поз.11 с шайбами поз. 13, как указано на рис. 7. Крышки ванн поз.2, шары поз.9 и клапан в сборе поз. 16 на рис.6 и рис.7 не отображены.

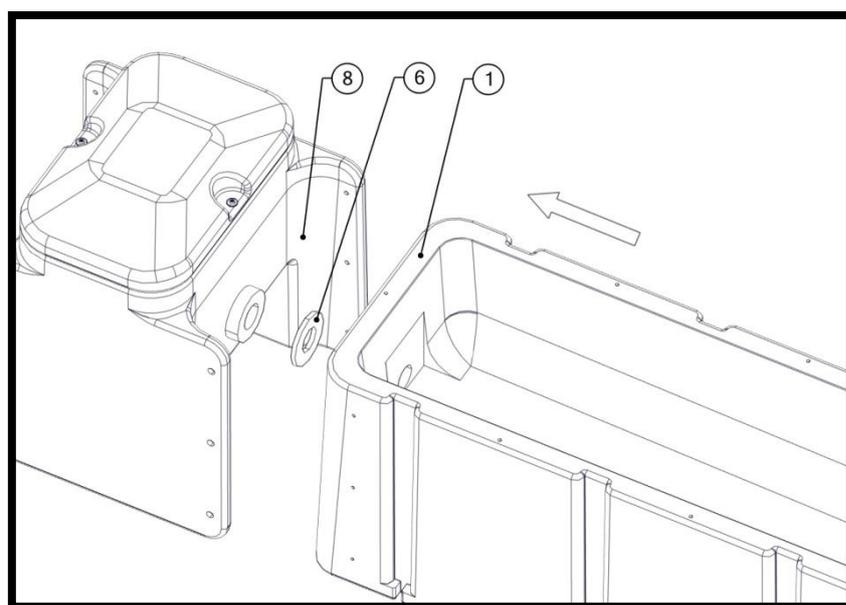


Рис. 6

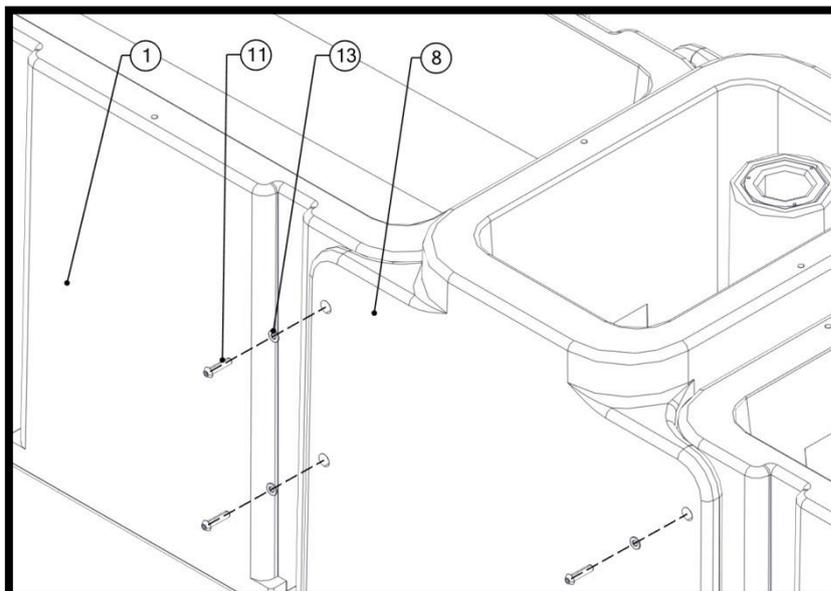


Рис. 7

- 5) Выставьте равномерно поилку на бетонной плите так, как показано на рис.8.

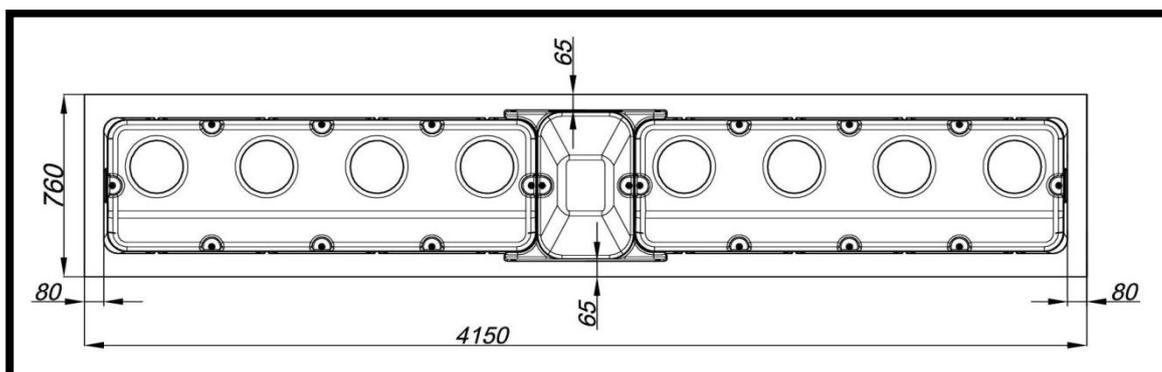


Рис. 8

- 6) Разметьте места крепления поилки к бетонной площадке через проушины ванн. Просверлите отверстия под анкер клиновой поз. 10 и зафиксируйте поилку.

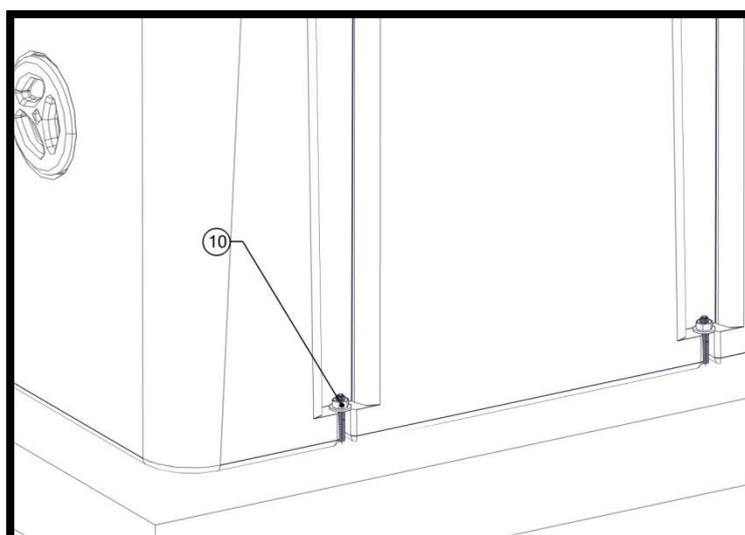


Рис. 9

- 7) Вскройте крышку центрального отсека и разрежьте транспортировочную стяжку, отсоединив ТЭН от корпуса термостата.
- 8) Выставьте поплавок клапана на необходимую высоту, ослабив болт фиксации поплавок.

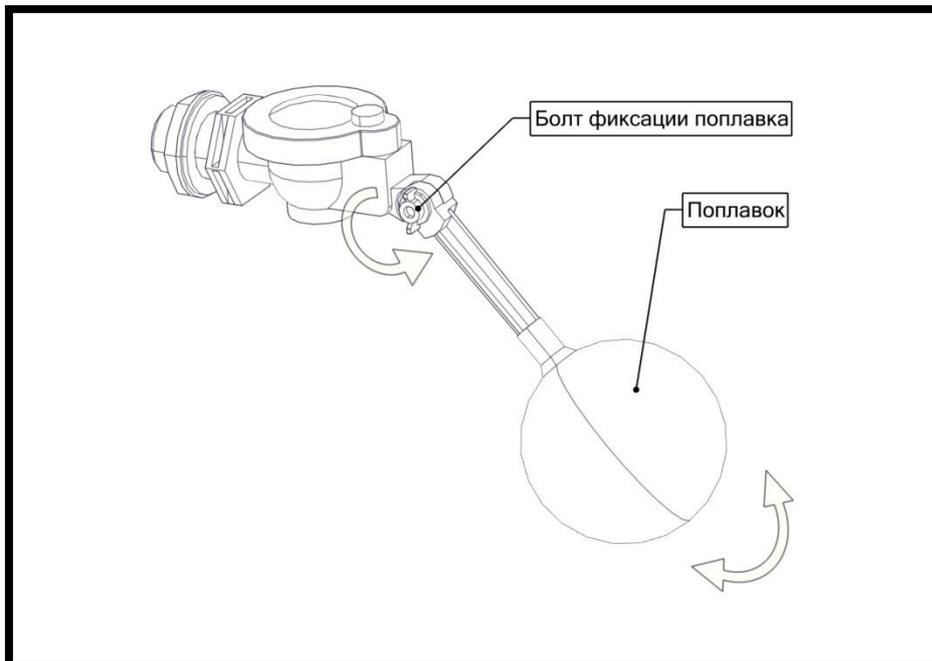


Рис. 10

- 9) Проверьте наличие прокладок пробок поз.7 и затяжку пробок ванн поз. 5. На рис.11 крышка ванны поз.2, шары поз.9 и анкера клиновые поз. 10 не отображены.

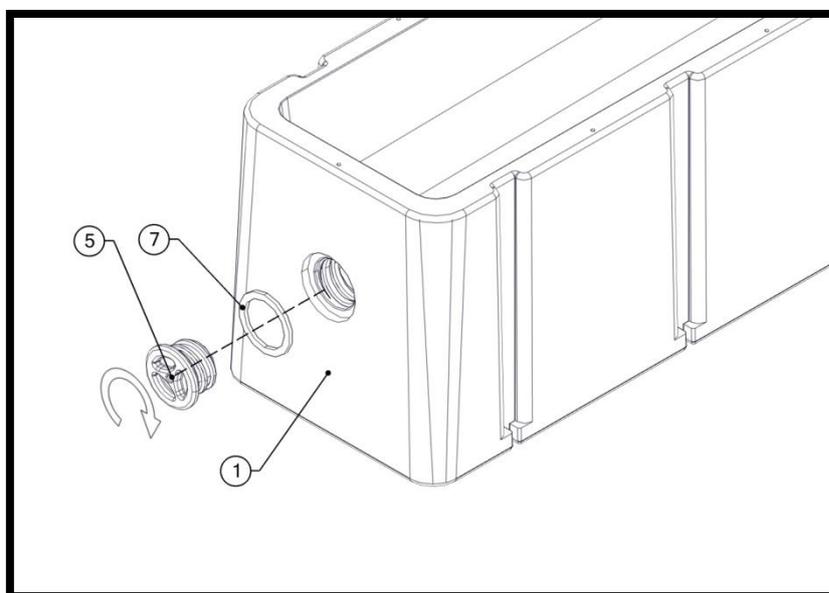


Рис.11

- 10) Откройте кран подачи воды и установите крышку центрального отсека на место.

Правила эксплуатации

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

ТЭН должен подключаться к электросети только при наличии воды в поилке. Перед сливом воды ТЭН необходимо отключить, иначе ТЭН может перегореть.

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	Перепополнение 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 заменить 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
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.