

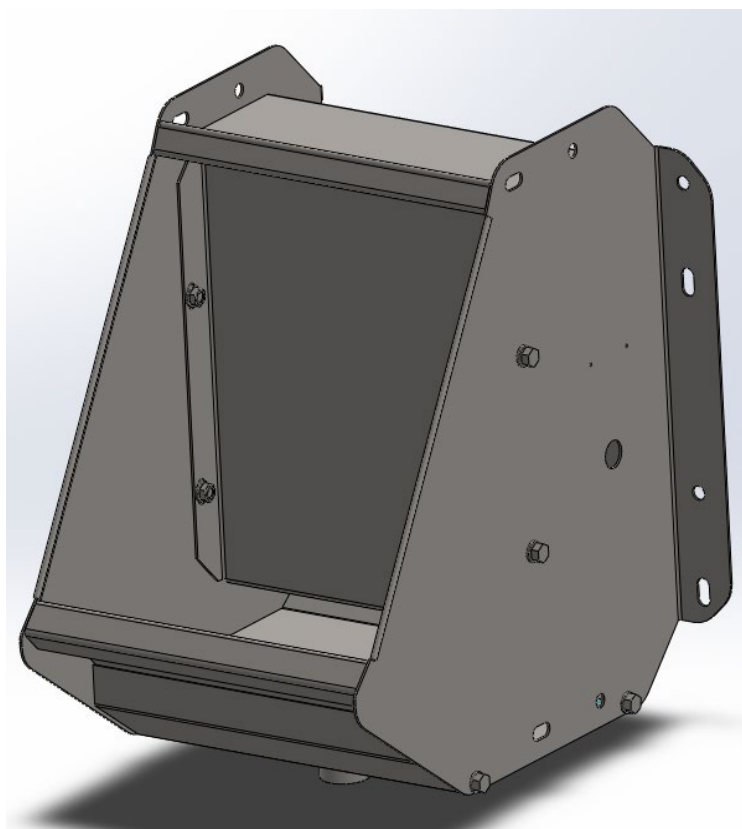


ЭКСТРАСЕРВИС

Автопоилка АП-СН-ИН

Руководство по эксплуатации

АП-СН-ИН 00.00.00.005 РЭ



Редак. 07.2026

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством и эксплуатацией автопоилки АП-СН-ИН (далее по тексту автопоилка).

Надёжная работа и срок службы автопоилки зависит от правильной эксплуатации, поэтому перед включением необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию автопоилок, повышающей их надёжность и улучшающей характеристики, в электрическую схему и в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем РЭ.

Информационные и предупредительные символы:



Этот символ предупреждает об опасности поражения электрическим током.



Этот символ информирует о месте расположения заземления автопоилки.

Общие сведения

Автопоилки предназначены для поения КРС. Идеально подходят для беспривязного содержания.

Автопоилки изготовлены в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Обогрев может осуществляться ТЭНом, ТЭНом и дополнительной нагревательной секцией (термошнур) для трубопровода, либо ТЭНом и устройством циркуляционного обогрева (УЦО). Рекомендуемый диаметр питающего трубопровода - G3/4")

1 Техническая характеристика изделия

Основные параметры и технические характеристики автопоилки приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
	АП-СН-ИН
Тип	стационарная
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	430
- ширина	410
- высота	495
Масса, кг, не более	50
Максимальное кол-во животных, гол.	10
Полезный объем ванны, л не более	10
Напряжение питающей сети, В	230±10 %*
Рабочее напряжение, В	24*
Установленная мощность ТЭНа	0,08кВт
Установленная мощность термошнура	0,036кВт
Частота, Гц	50*

Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/л	0,015*
Коэффициент готовности	0,99
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,15*
Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел-ч/ч, не более	0,01
Срок службы, лет	12
* Только для поилки с подогревом	

В зависимости от исполнения автопоилка может отличаться по комплектации. Исполнения автопоилки показаны в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение АП-СН-ИН	Нагреватель	Трансформатор, Вт	Арматура питающая
АП-СН-ИН	-	-	-
АП-СН-ИН 1	ТЭН 56А 8,5/0,08 Т24	-	+
АП-СН-ИН 2	ТЭН 56А 8,5/0,08 Т24	200 или 300	+

2 Устройство и работа автопоилки

Устройство автопоилок показано на рисунке 1.

Автопоилка обеспечивает удобное и быстрое водопоеение животных благодаря высокой скорости подачи воды клапаном КПИ-35 (до 35 л/мин, присоединительный размер G1/2") поплавкового типа. Клапан оборудован сменным демпфером, который обеспечивает надежное перекрытие воды (с давлением в водопроводе до 5 бар.). Подача воды осуществляется автоматически, при падении уровня от номинального. Все узлы включая нагревательный элемент выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Возможно подключение автопоилки к циркуляционному водопроводу с подогревом или без подогрева. При необходимости слива воды и очистки поилки можно воспользоваться сливной пробкой.

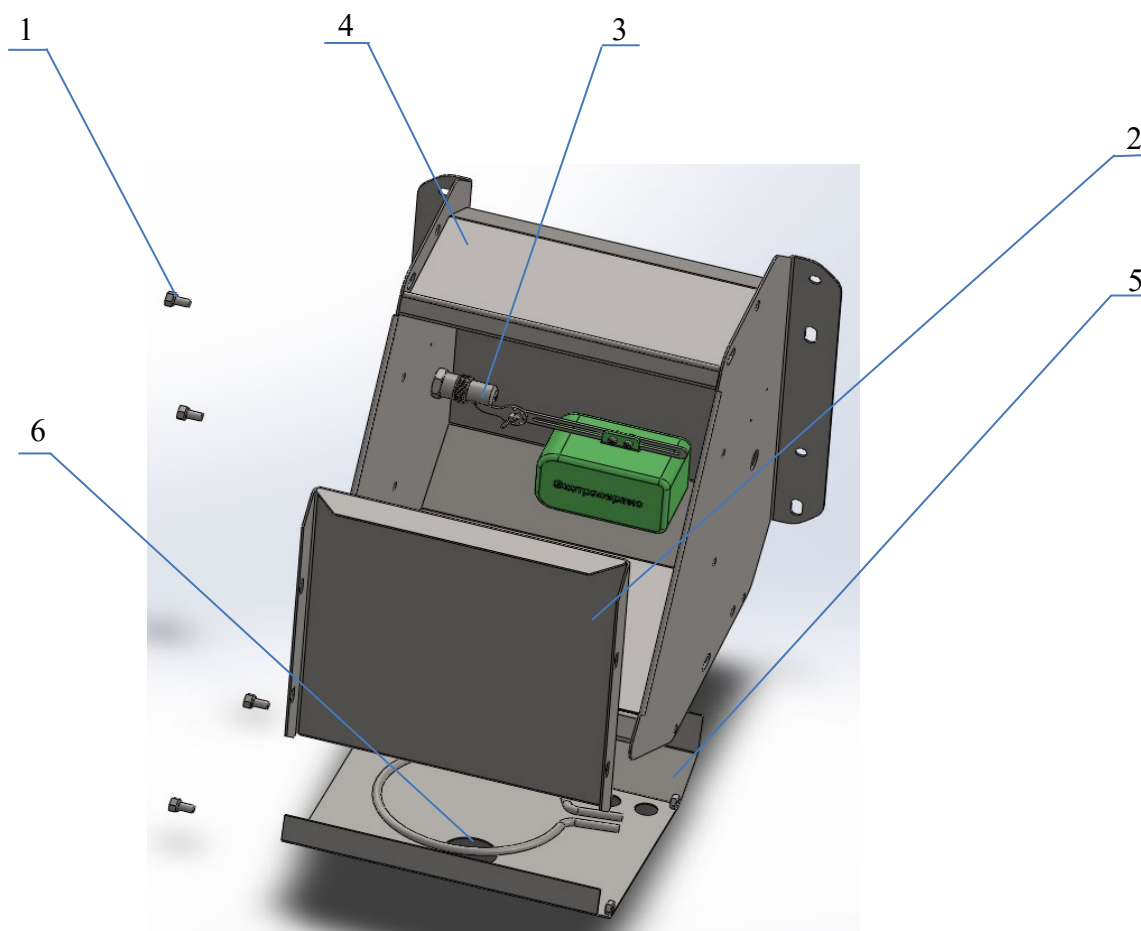


Рисунок 1

1- Болты М8 (крепление стенки); 2– Стенка; 3 – Клапан КПИ-35; 4 – Корпус поилки; 5 – крепление ТЭНа с болтами М8; 6– Сливная пробка.

3 Требования безопасности

К обслуживанию автопоилки допускаются лица, ознакомленные с правилами эксплуатации автопоилки и правилами по технике безопасности.

Автопоилка должна быть защищена от механических повреждений.

Ремонт и техническое обслуживание автопоилки необходимо проводить только после ее отсоединения от электросети.

4 Порядок монтажа автопоилки и ее подключение

Конструкцией автопоилки предусмотрено крепление как настенное, так и на стойловое оборудование (основные размеры - рисунок 2), как при помощи дюбель-гвоздей, так и при помощи скоб для труб. Ориентировочная высота монтажа автопоилки относительно напольной поверхности должна находиться в пределах 800-900 мм. Подвод воды к автопоилке может осуществляться как гибкими шлангами, так и при помощи полиэтиленовых труб (при этом водопроводные трубы должны быть хорошо утеплены и, в местах досягаемости их животными, защищены металлическими коробами). Для защиты от замерзания водопроводных труб тупикового водопровода необходимо обмотать их

термошнуром, подключённым к трансформатору. Давление в водопроводе не должно превышать 5 бар.

На рисунке 3 показан доступный для заказа вариант подключения поилки к питающему трубопроводу через кран шаровый (G1/2"-G3/4"), тройник прямой (G3/4") и соединение угловое (американка) либо угольник (G3/4"). Межосевое расстояние подсоединения может составлять 69 и 47 мм.

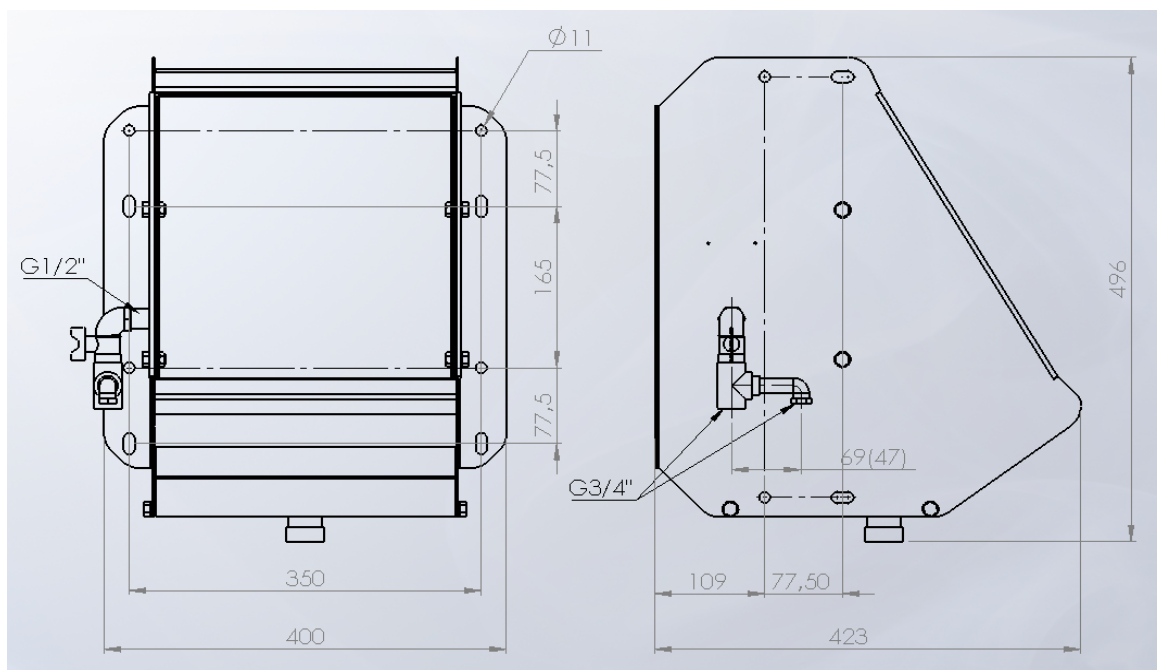
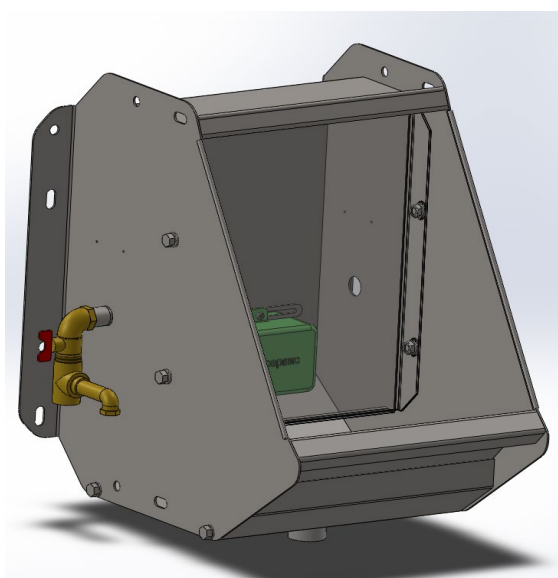


Рисунок 2

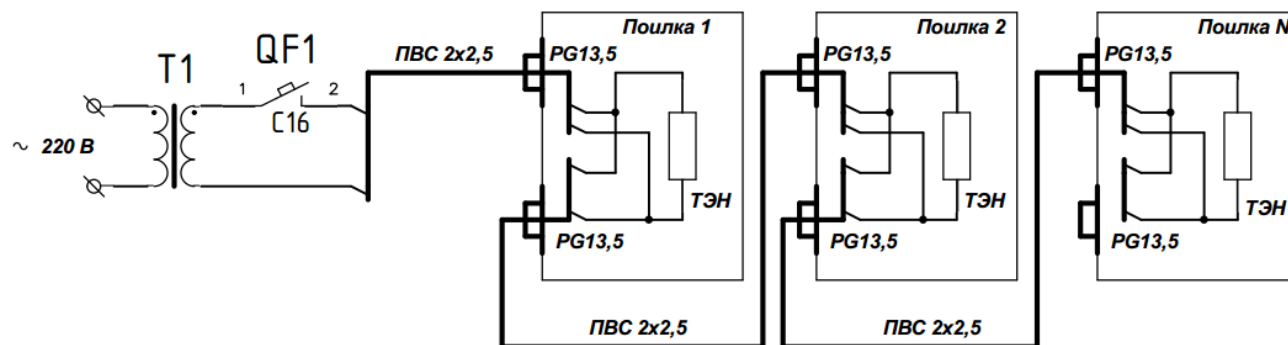


Риунок 3

В случае установки подогрева поилка подключается к сети переменного тока 230В через трансформатор напряжением 24В переменного тока. Для подключения поилок к клеммам трансформатора 24В рекомендуется использовать двухжильный провод ПВС

2х2,5. Кабель и пускозащитная аппаратура в комплект поставки не входит. Схема подключения рисунок 3.

Подключить провода к клеммам 24В трансформатора и к клеммам нагревательного элемента поилки в соответствии со схемой, показанной на рисунке 4. Количество поилок, подключаемых к одному трансформатору, определяется исходя из мощности трансформатора и мощности установленных нагревательных элементов поилок (не более 2-х поилок мощностью 80 Вт при подключении к трансформатору мощностью 200 Вт, не более 3-х поилок мощностью 80 Вт при подключении к трансформатору мощностью 300 Вт). Для защиты проводки поилки от короткого замыкания установить автоматический выключатель. Номинальный ток автоматического выключателя, в случае использования провода сечением 2,5 мм.кв., равен 16А.



Максимальное количество поилок N , подключаемых к одному трансформатору, определяется мощностью трансформатора и мощностью поилок: $P_{\text{транс}} > P_1 + P_2 + \dots + P_N$.
Если мощность поилок одинаковая, то $N = P_{\text{транс}} / P_{\text{поил}}$.
К трансформатору мощностью 300 Вт подключается не более 3 поилок мощностью 80 Вт

Рисунок 4 - Электросхема подключения

5 Порядок работы

Пополнение автопоилки водой происходит автоматически при падении уровня воды от номинального.

Для слива воды из автопоилки есть сливная пробка, расположенная на дне.

При комплектации автопоилки шаровым краном есть возможность перекрытия подачи воды для техобслуживания и при неисправности.

6 Техническое обслуживание

Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании, приведен в таблице 3.

Таблица 3

Содержание работ	Периодичность	Технические требования	Примечание
Проверить работоспособность клапана и при необходимости произвести чистку либо замену демпфера	Ежемесячно	При замене демпфера демонтировать стенку 2, открутив болты 1, перекрыть кран, заменить демпфер клапана	Для проверки работоспособности клапана можно воспользоваться сливной пробкой либо вручную надавить на клапан из-под стенки 2. Полный демонтаж клапана не требуется
Произвести осмотр и чистку ТЭНа, проверить целостность изоляции	Ежегодно перед холодным периодом	Произвести демонтаж крепления ТЭНа	Предварительно отключить электропитание
Проверить течь сливной пробки	Ежемесячно	Визуально	Каплеобазование недопустимо

7 Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Виды неисправностей	Причины неисправностей	Методы устранения
Не подается вода в поилку	Засорение клапана	Проверить положение флажка шаровой крана (при наличии). Прочистить клапан
Замерзает вода в холодное время года	Обрыв сети или перегорание ТЭНа	Вызвать сервисную службу
Течь сливной пробки	Засорение либо износ уплотнения	Прочистить либо заменить уплотнение

8 Комплектность и упаковка

Комплектность автопоилки приведена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Автопоилка	1	Без упаковки
ТЭН с кожухом и болтами крепления М8*	1	В упаковке поставщика
Понижающий трансформатор*	1	В упаковке поставщика
Руководство по эксплуатации**	1	Упаковано в полиэтиленовый пакет по ГОСТ 10354
Термошнур***	1	В упаковке поставщика
Устройство циркуляционного обогрева (УЦО)***	1	В упаковке поставщика
Арматура питающая*(***)	1	В упаковке поставщика
Защита***	1	Без упаковки
Комплект трубопроводов***	1	Без упаковки
Комплект крепежа***	1	В упаковке поставщика
* - поставляется в зависимости от исполнения ** – выдается на руки потребителю *** - поставляется дополнительно по заявке потребителя		

9 Маркировка

Табличка должна быть закреплена и содержать следующие данные:

- наименование и товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации изготовителя;
- дата изготовления (месяц, год);
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- масса автопоилки.

Размеры знаков, материал, способ крепления таблички и способ нанесения надписей определяется изготовителем в соответствии с требованиями ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971.

10 Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование автопоилки осуществляется железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих для этих видов транспорта.

Способ погрузки, а также размещение и крепление автопоилки должны гарантировать ее полную сохранность, комплектность, качество и товарный вид.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать п.10.5 по ГОСТ 15150, а в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

Хранение автопоилки у потребителя в соответствии с требованиями ГОСТ 7751.

Утилизацию автопоилок и ее составных частей производить по общим правилам, действующим у потребителя.

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие автопоилки требованиям настоящих технических условий и ее работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода установки в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня приобретения потребителем.

Настоящая гарантия осуществляется на следующих условиях:

- наличие правильно заполненного гарантийного талона;
- предоставление неисправного изделия.

Настоящая гарантия не распространяется на случаи:

- если не будут предоставлены вышеуказанные документы или содержащаяся в них информация будет неполной или неразборчивой;
- изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;
- присутствуют механические повреждения, попадание жидкости, посторонних предметов, грызунов, насекомых и т.п. внутрь изделия;
- при ударе молнии, пожаре, затоплении или иных форс-мажорных причинах, находящихся вне контроля производителя;
- изделие используется с нарушением порядка работы и условий эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации;
- производился ремонт или доработки изделия неуполномоченным лицом или организацией.
- на быстроизнашиваемые детали.

Перечень быстроизнашиваемых деталей представлен в таблице 6

Таблица 6 – Быстроизнашиваемые детали

№ п.п	Изделие	Место установки
1	Демпфер	Шток клапана

[illegible]

УНП 101099023, ОКПО 37400935.

P/C BY08 BPSB 30121078860139330000, БИК BPSBBY2X,

ОАО "Сбер Банк", г. Минск

Автопоилка АП- ТУ ВУ 101099023.008-2010

Габаритные размеры, мм:

длина _____

Заводской номер: _____ соответствует требованиям
ТУ ВУ 101099023.008-2010.

Дата выпуска _____

Сертификат соответствия №ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР010 150.01 00127 от
21.07.2026г.

Ответственный за приемку _____
(подпись Ф.И.О.)

М.П.

Дата	Ф.И.О.	Дата продажи	Модель/зав номер
_____	_____	_____	Модель АП-_____
Корешок талона N3	_____	М.п. _____	Зав. N _____
_____	_____	_____	Модель АП-_____
Корешок талона N2	_____	М.п. _____	Зав. N _____
_____	_____	_____	Модель АП-_____
Корешок талона N1	_____	М.п. _____	Зав. N _____

Ф.И.О. работника сервиса	Подпись покупателя
--------------------------	--------------------



_____	М.п. _____

_____	М.п. _____

_____	М.п. _____