

**ИНСТРУКЦИЯ ПРОДАВЦА**  
**Автоматический регулятор уровня**  
**питьевой воды**  
**LSTL XM4287 · подключение G1/2 (1/2")**



**Для систем поения сельскохозяйственных животных и птицы**

Электропитание не требуется

# 1. Назначение и устройство

Регулятор предназначен для автоматического поддержания уровня воды в открытой поилке или корыте. Вода поступает через боковой вход, проходит через клапанный узел и направляется в вертикальную трубу. При достижении рабочего уровня мембранный механизм прекращает подачу; после расхода воды подача возобновляется.

## Комплектность

Вертикальная труба, крепёж, подающий шланг, фильтр, редуктор давления и сама поилка могут не входить в комплект. Сверяйте состав конкретного заказа.

## Основные элементы



Внешний вид деталей может незначительно отличаться в зависимости от партии.

## Основные данные

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Модель / артикул</b>       | LSTL XM4287                                          |
| <b>Вход и выход</b>           | G1/2 (1/2"), по данным карточек товара               |
| <b>Ориентировочный размер</b> | около 20 × 14 × 9 см; проверяйте фактическое изделие |
| <b>Рабочее давление</b>       | 0,5–2,5 бар, по данным карточки продавца             |

## 2. Монтаж

### До начала работ

Перекройте воду. Промойте подающую магистраль до удаления песка, стружки и других загрязнений. Рекомендуется установить перед регулятором отдельный кран и фильтр механической очистки.

**1**

**Установите вертикально.** Круглый корпус должен находиться сверху, чёрная накидная муфта - снизу. Не монтируйте регулятор плашмя или корпусом вниз.

**2**

**Подсоедините выход.** Закрепите чёрную нижнюю муфту на вертикальной трубе G1/2, опускающейся к поилке. Труба не должна передавать на пластиковый корпус изгибающее усилие.

**3**

**Подсоедините вход.** Подайте воду на боковой зелёный резьбовой штуцер G1/2. Уплотните резьбу лентой PTFE, пригодной для питьевой воды. Не допускайте попадания ленты внутрь канала.

**4**

**Задайте рабочую отметку.** Расположите нижний выпуск вертикальной трубы в зоне предполагаемого уровня воды. Точную высоту подберите пробным запуском: она зависит от формы поилки, длины трубы и давления.

**5**

**Зафиксируйте систему.** Жёстко закрепите вертикальную трубу и защитите регулятор от ударов и раскачивания животными. Оставьте доступ к ручному крану и защёлкам крышки.

**6**

**Откройте местный кран.** Переведите рычаг на корпусе в положение подачи воды, затем переходите к пробному запуску.

## Пример правильной ориентации



- 1 Корпус сверху**  
Круглая крышка расположена вертикально.
- 2 Муфта вниз**  
Чёрный выход соединён с вертикальной трубой.
- 3 Труба закреплена**  
Не допускайте раскачивания животными.
- 4 Нижний выпуск у поилки**  
Рабочий уровень уточняют пробным запуском.

Пример монтажа. Форма стойки и поилки может отличаться.

### Не допускается

Монтаж круглым корпусом вниз или плашмя; работа при давлении выше допустимого; раскачивание трубы животными; перетяжка пластиковой резьбы; эксплуатация с загрязнённой мембраной.

### 3. Первый запуск и проверка

1

**Открывайте воду медленно.** Плавно откройте запорный кран магистрали. Одновременно контролируйте резьбовые соединения и положение вертикальной трубы.

2

**Дождитесь наполнения.** Вода должна поступать в поилку и автоматически остановиться около установленной отметки.

3

**Проверьте повторное включение.** Удалите часть воды из поилки. После понижения уровня подача должна возобновиться, а затем снова прекратиться.

4

**Повторите не менее трёх циклов.** Убедитесь, что остановка и возобновление подачи происходят стабильно, без перелива и продолжительной утечки.

5

**Осмотрите соединения.** Проверьте отсутствие подтекания сразу после запуска, через 10–15 минут и повторно после первого дня работы.

#### Давление воды

Для ХМ4287 в карточке продавца указан диапазон 0,5–2,5 бар. Если давление выше, неизвестно или заметно меняется, установите манометр и редуктор. Не эксплуатируйте изделие при давлении выше 2,5 бар без письменного подтверждения поставщика.

### 4. Ежедневная эксплуатация

- Оставляйте местный кран открытым только при исправной и проверенной системе.
- Ежедневно проверяйте уровень, наличие перелива и подтеканий.
- Не допускайте попадания корма, подстилки и навоза в нижний выпуск трубы.
- При изменении давления или высоты поилки повторно проверьте рабочий уровень.
- Используйте только чистую воду. Не подавайте горячую воду, агрессивные моющие растворы или лекарства без подтверждения совместимости пластика и мембраны.

### 5. Регулировка уровня

Уровень корректируют **изменением высоты нижнего выпуска вертикальной трубы** относительно чаши или корыта. Меняйте положение небольшими шагами, затем каждый раз выполняйте полный цикл наполнения и повторного включения.

## 6. Очистка и обслуживание

1

**Перекройте воду.** Закройте магистральный и местный краны, затем сбросьте остаточное давление.

2

**Очистите снаружи.** Удалите грязь вокруг защёлок, чтобы она не попала внутрь корпуса.

3

**Откройте крышку.** Аккуратно освободите защёлки по периметру. Не отгибайте их чрезмерно и не применяйте отвёртку как рычаг.

4

**Промойте детали.** Промойте доступные каналы, мембрану и уплотнения чистой водой. Не используйте абразивы, растворители, металлические щётки и острые предметы.

5

**Осмотрите.** Проверьте мембрану и уплотнения на разрыв, деформацию, налипшие частицы и потерю эластичности. Повреждённые детали замените.

6

**Соберите и испытайте.** Установите детали без перекоса, защёлкните крышку равномерно и выполните пробный запуск.

### Защита от замерзания

Перед морозами полностью слейте воду из контроллера и труб. Замерзание воды внутри корпуса может повредить мембрану, резьбу и пластиковые детали.

## 7. Возможные неисправности

| Симптом                               | Вероятная причина                                                               | Что проверить                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Вода не поступает</b>              | Закрыт кран; нет давления; засорён вход; ошибочное подключение                  | Подачу воды, положение рычага, фильтр, вход G1/2 и нижний выход |
| <b>Вода не перекрывается</b>          | Неверная ориентация; загрязнение мембраны; негерметичность; чрезмерное давление | Вертикальность, чистоту, уплотнения, давление не выше 2,5 бар   |
| <b>Уровень слишком высокий/низкий</b> | Неправильно выбрана высота нижнего выпуска                                      | Изменить положение трубы и повторить полный цикл                |
| <b>Подача пульсирует</b>              | Воздух или мусор в линии; скачки давления; труба раскачивается                  | Промыть линию, стабилизировать давление, закрепить трубу        |
| <b>Течь на резьбе</b>                 | Недостаточное уплотнение, перекос или перетяжка пластика                        | Пересобирать без перекоса; осмотреть резьбу на трещины          |

### Статус документа

Инструкция продавца. Не является техническим паспортом, декларацией соответствия, гарантийным талоном или оригинальным руководством производителя.