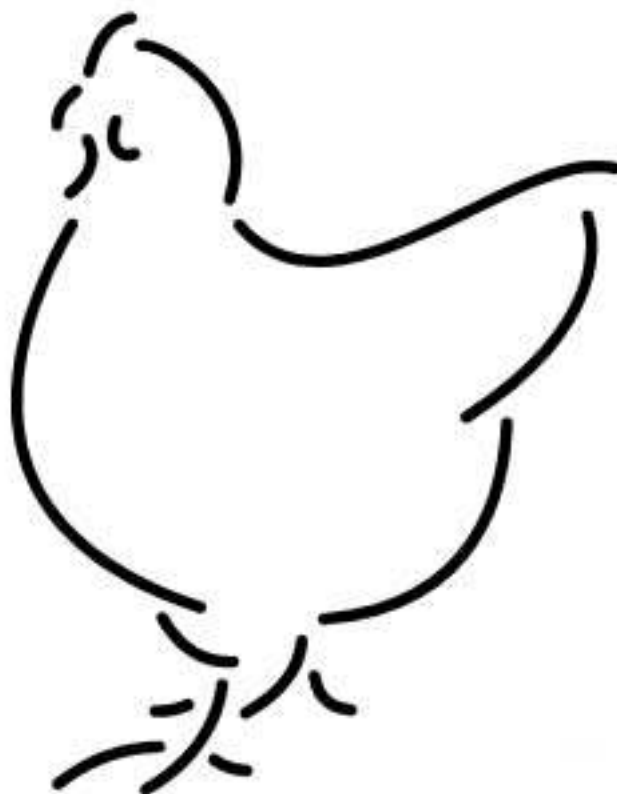




СИСТЕМА ПОЕНИЯ для напольного содержания птицы

**Руководство по установке
Комплектующие части
Руководство по эксплуатации
Руководство по уходу**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Размещение

Техническая страница	2
Схема бройлеров	3
Схема для родительского стада	4

2. Инструкция по установке и комплектующие

Узел подготовки воды	6
Фильтр с устройством обратной промывки	7
Регулятор высокого давления	7
Медикатор	8
Использование цистерны для воды	8
Система подвешивания и подъема	9
Ниппельные поилки	10
Сборка	11
Регулятор	12
Регулятор в середине линии	13
Крышка уровня	13
Наклонный регулятор	14
Вентиль в линии	15
Элемент конца линии	16
Слив	17
Антинасет	18
Блокировка ниппеля	18
Устройство охлаждения воды	19
Изоляция	19
Минипоилки	20
Поилки для индейки с чашкой	21

3. Эксплуатация, управление, уход

Порядок действий	24
Ниппель и регулятор	25
Чистка	26
Вакцинация	27
Фактор воды	28
Запрещенные химикаты	29

СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ



Привет! Меня зовут Val.
Хочу познакомить Вас с лучшей
системой в мире по подаче воды в
птичник. Хочу, чтобы все птицы пили
воду из поилок фирмы Val!
Это комфортно!

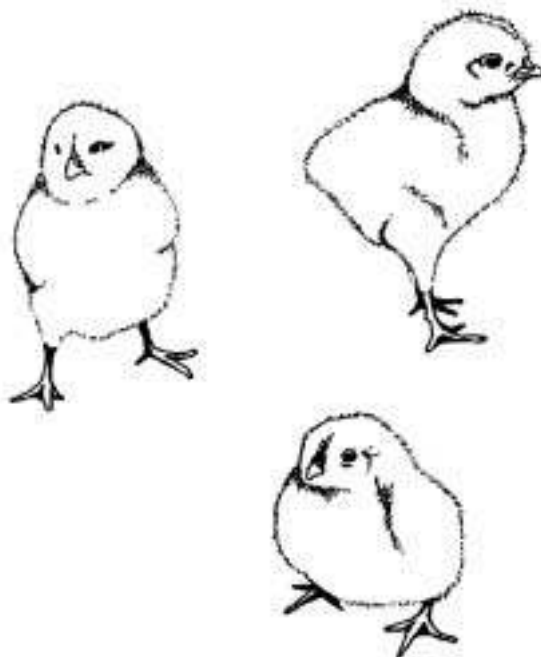


ВНИМАНИЕ!

Не используйте продукты на
нефтяной основе при
установке и эксплуатации
системы

**Инструменты , необходимые
для установки системы Val:**

- молоток
- отвертка
- перфоратор дрель
- кусачки для кабеля
- пила
- клей ПВХ
- тефлоновая лента
- плоскогубцы
- измерительная линия
- резак (пила) для ПВХ труб



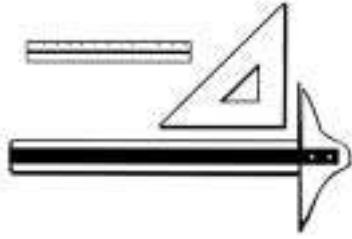


Схема брудеров

1. Зона брудера. 30 голов (до 10 дней) на 1 поилку.
2. Зона выращивания. 15 голов на поилку.
3. Линии поения размещаются с двух сторон от линий водоподачи.
4. Место линии поения в 61-91 см от кормления

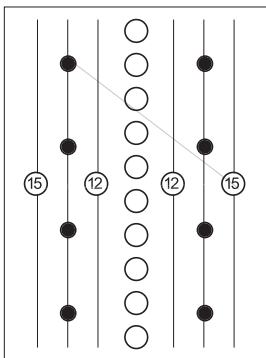
Условные обозначения



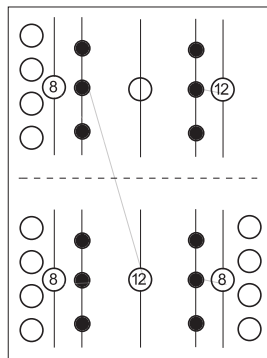
Напоминание: при использовании брудеров на 1/2 и 1/3 птичника можно использовать несколько схем размещения. Свяжитесь с фирмой Val для решения технических вопросов размещения.

ШИРИНА ПТИЧНИКА 11 - 11,6 м

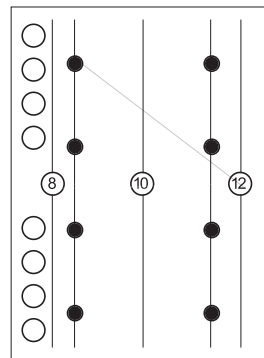
(напоминание: длина птичника не ограничена)



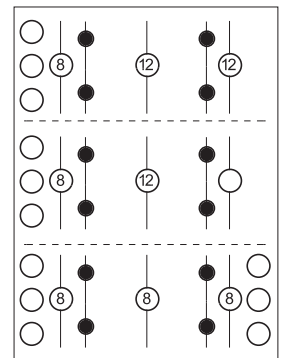
БРУДЕРЫ (центральное расположение) на полный птичник или на 1/2 птичника



БРУДЕРЫ (по бокам) на 1/2 птичника



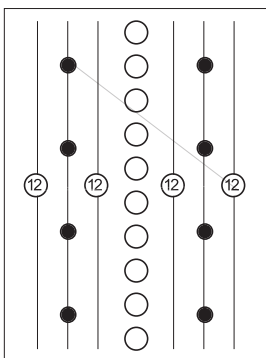
БРУДЕРЫ (по бокам) на полный птичник



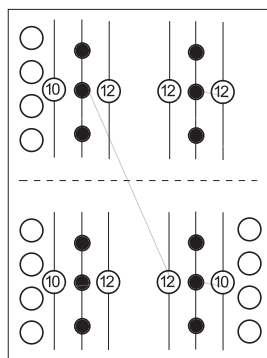
БРУДЕРЫ (по бокам) на 1/3 птичника

ШИРИНА ПТИЧНИКА 12 - 12,8 м

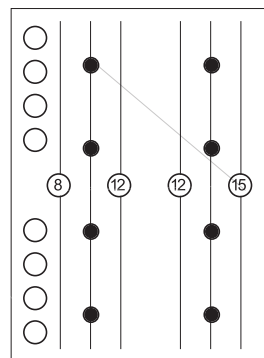
(напоминание: длина птичника не ограничена)



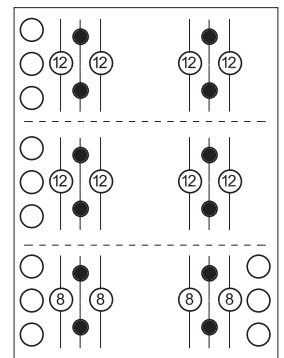
БРУДЕРЫ (центральное расположение) на полный птичник или на 1/2 птичника



БРУДЕРЫ (центральное расположение) на 1/2 птичника



БРУДЕРЫ (центральное расположение) на полный птичник

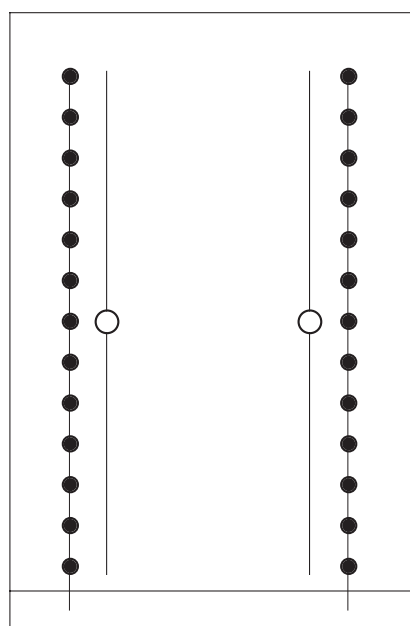
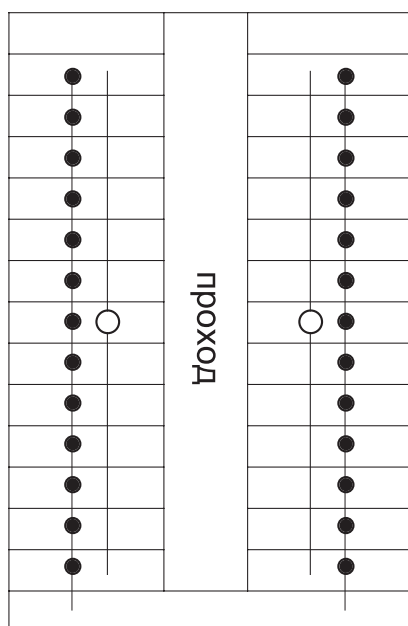
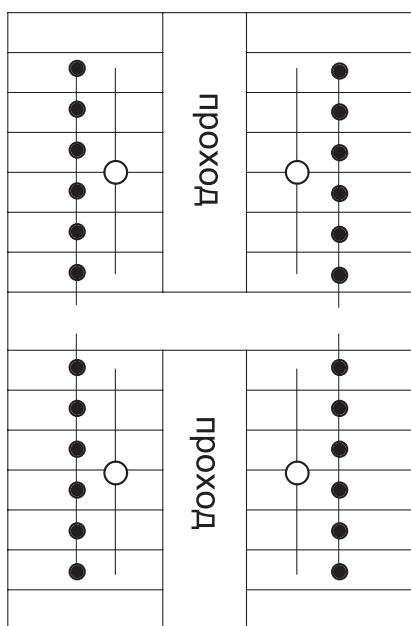
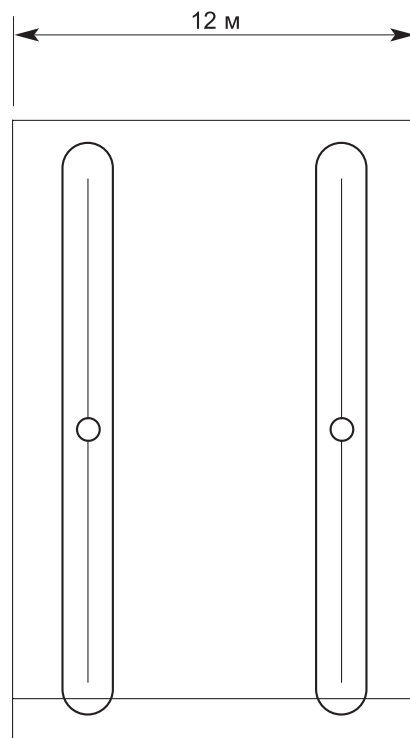
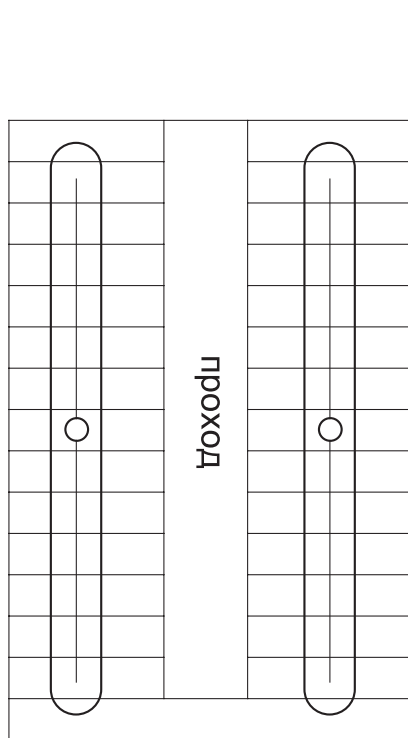
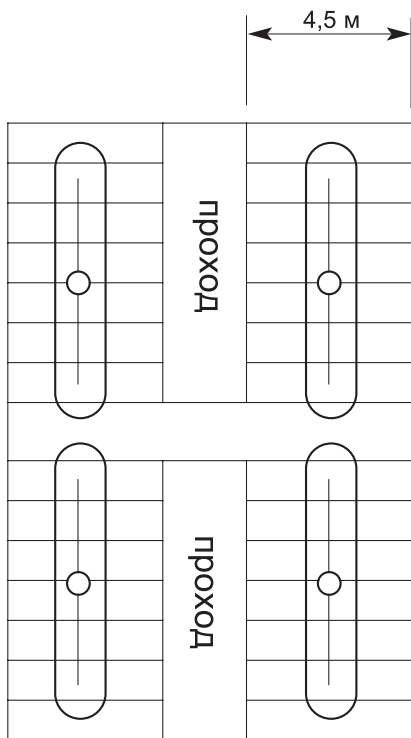
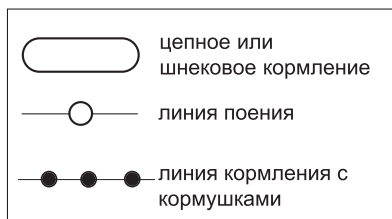


БРУДЕРЫ (центральное расположение) на 1/3 птичника

План содержания родительского стада

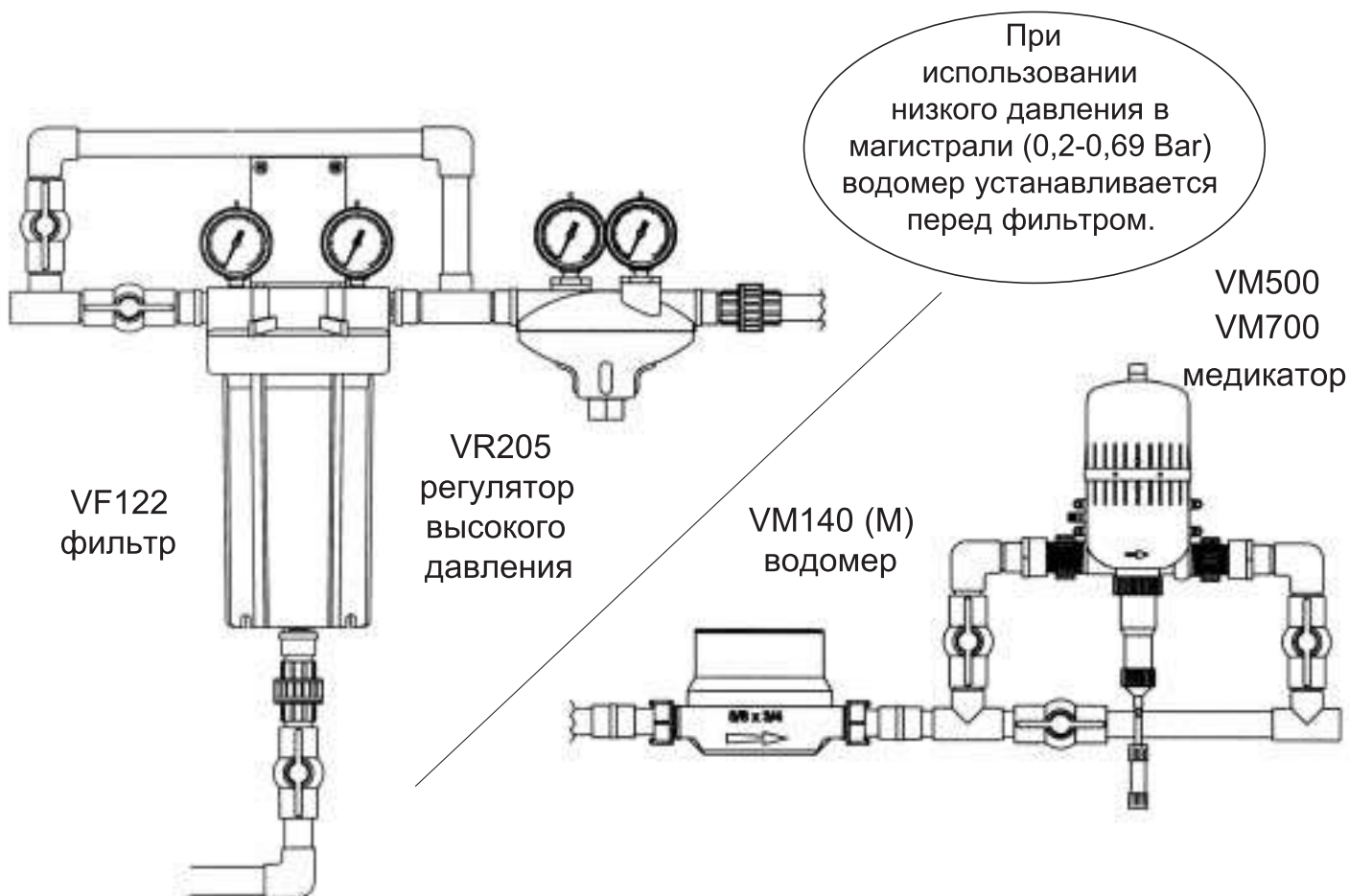
1. Вся птица (женские и мужские особи), 10-12 на поилку.
2. Промежутки между ниппелями не более 25 см.
4. Место линии поения в 61-91 см от кормления
4. Ниппели могут быть установлены в зоне мужских особей (обычно это неважно).

Условные обозначения



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Познакомьтесь с инструкциями прежде, чем приступите к установке оборудования.



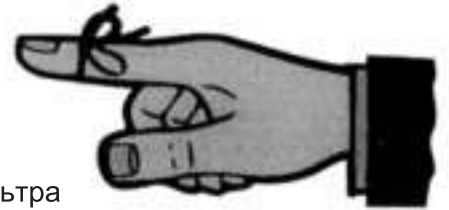
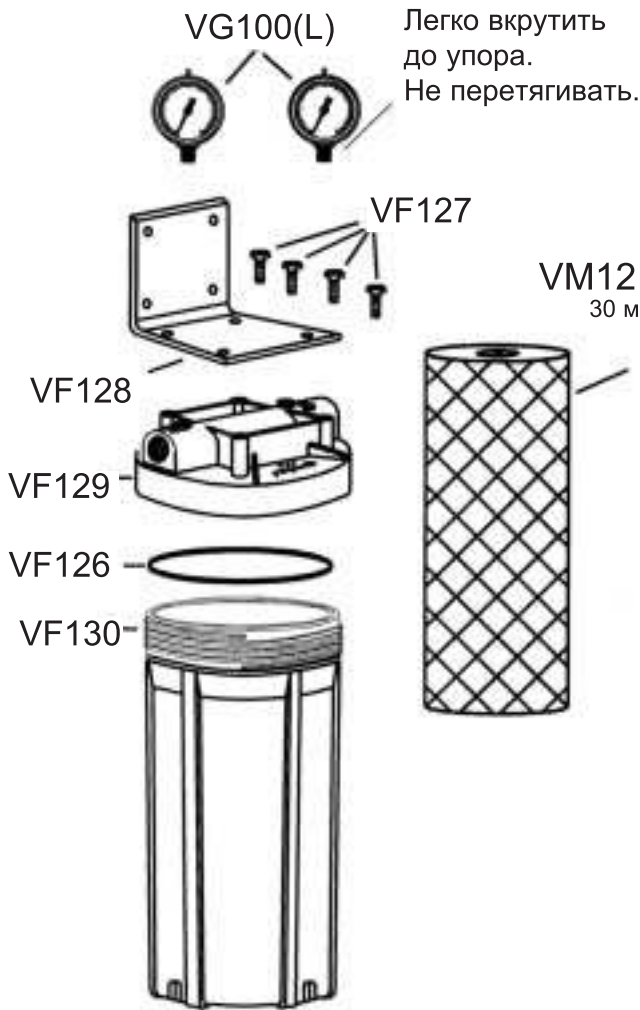
Инструкция по установке фильтра

1. Соединить посадочный кронштейн с крышкой винтами.
2. Уплотнить 4-5 слоями силиконовой ленты главную трубу.
3. Соединить трубы с крышкой. Не перетягивать.
4. Уплотнить посадочные места манометров и трубы регулятора.
5. Соединить все элементы.
6. Для более плотной посадки и исключения течи использовать только тефлоновую ленту.

Инструкция по установке регулятора

1. Все соединения уплотнить тефлоновой лентой (4-5раз).
2. Уплотнить посадочные места манометров.
3. Собрать элементы в линии после фильтра, но до манометра.
4. Для всех линий низкого давления в птичнике необходимо всегда устанавливать регулятор высокого давления для понижения давления в системе. Идеальное давление 25 PSI.

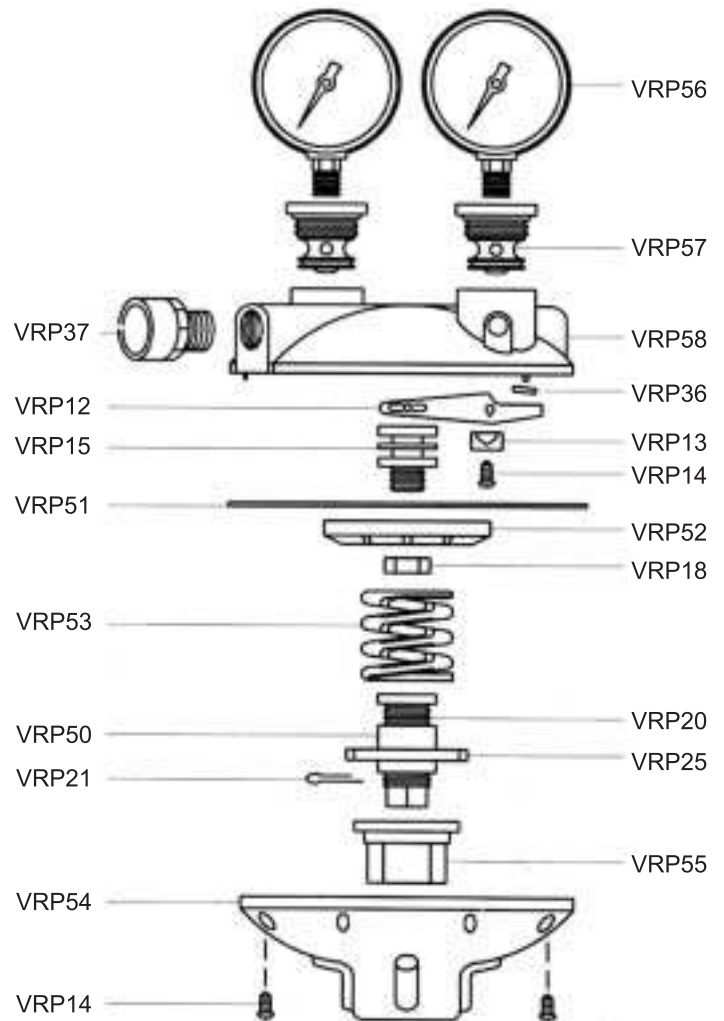
Фильтр с обратной промывкой VF122(L)



Промывку фильтра осуществлять при разнице показаний манометра 10 PSI (0.69 Bar).

Для системы низкого давления (до 0,69 Bar) использовать 50 мкм фильтр и промывать при разнице 1 PSI (0.069 Bar).

Регулятор высокого давления VR205



Регулятор высокого давления необходимо использовать при давлении воды на главном входе в систему больше 20 PSI (1,5 Bar).

Не использовать регулятор при давлении ниже 25 PSI (1.7 Bar).

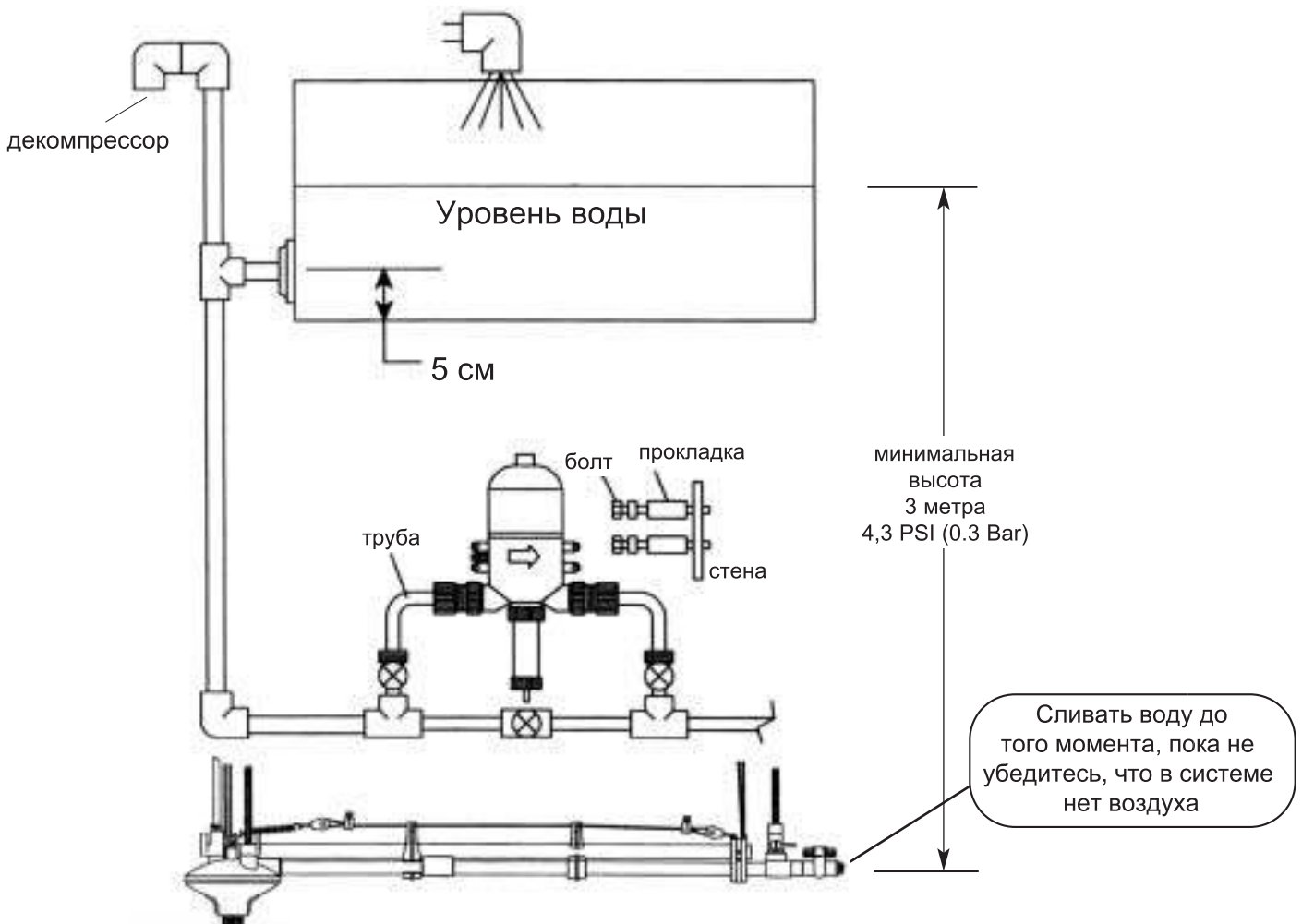
Медикатор

- Жесткая вода кристаллизуется при контакте с хлором и возможно отложение осадков на механических частях.
- Всегда пропускайте очищенную воду через медикатор после использования.

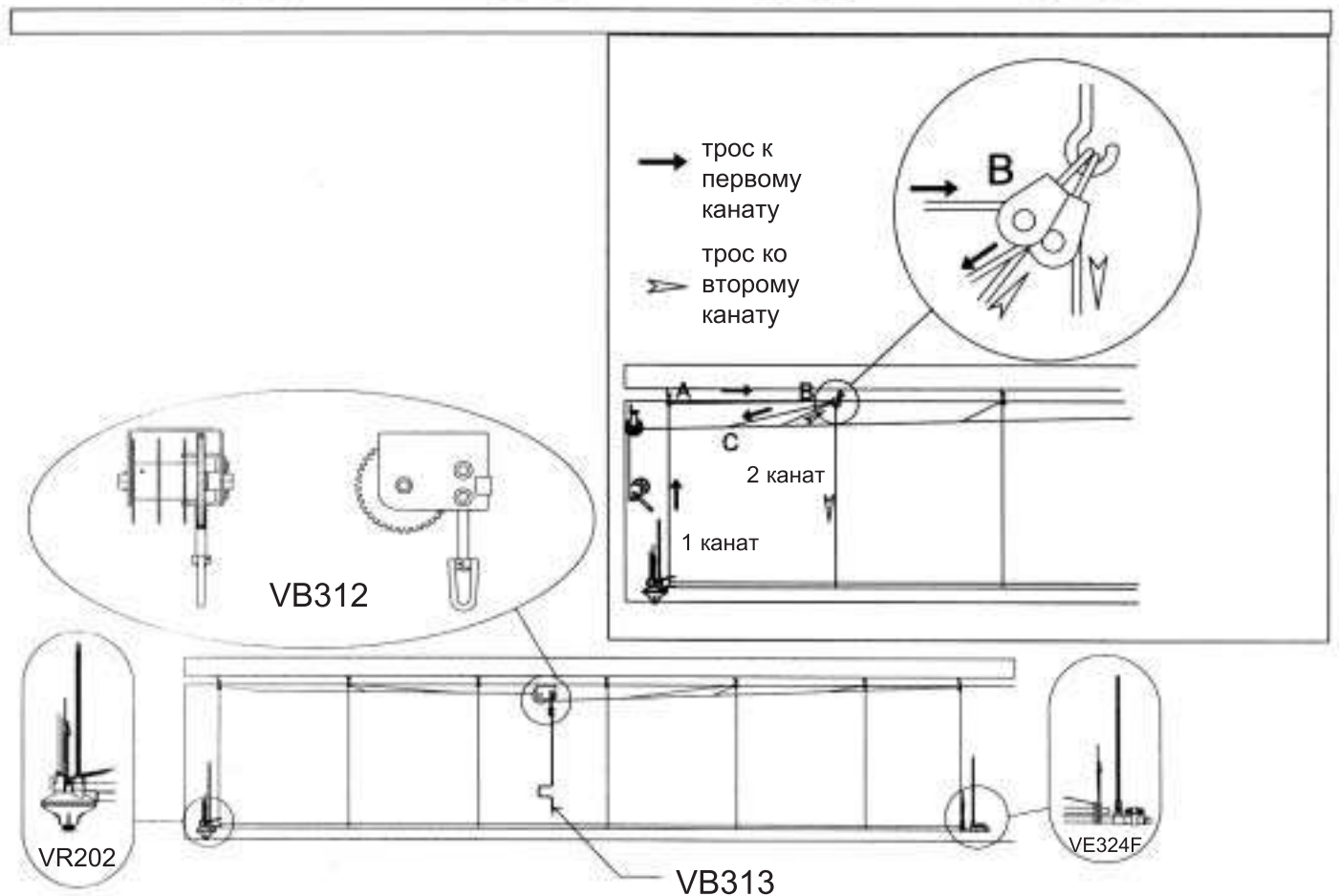
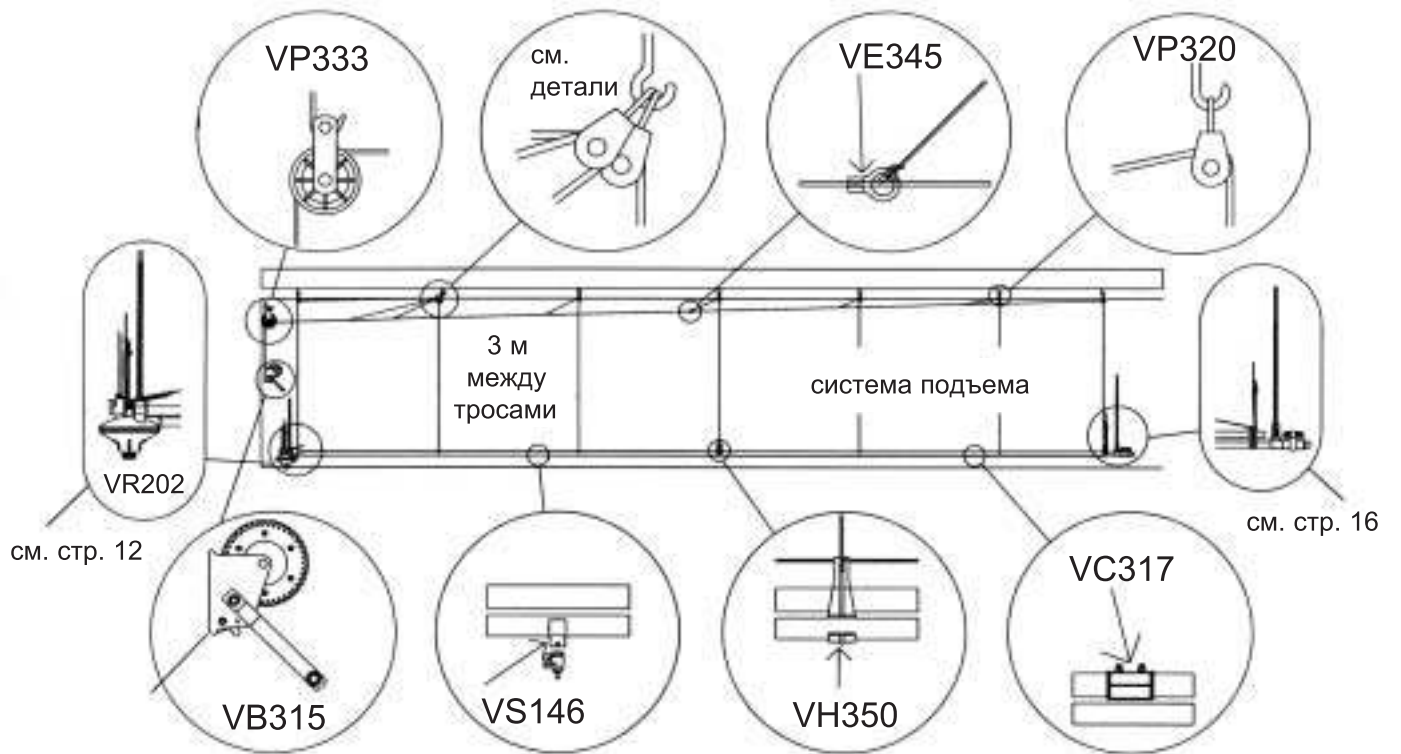
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации медикатора.
См. стр.27 - процесс медикации
стр.26 - процесс очистки

Минимальная высота рекомендуется от уровня воды в емкости до середины ниппельной линии.

Напоминание: для создания определенного давления емкость должна быть заполнена водой до «уровня воды». Попадание воздуха между емкостью и ниппельной линией снижает эффективность медикатора.



Система подвески и подъема

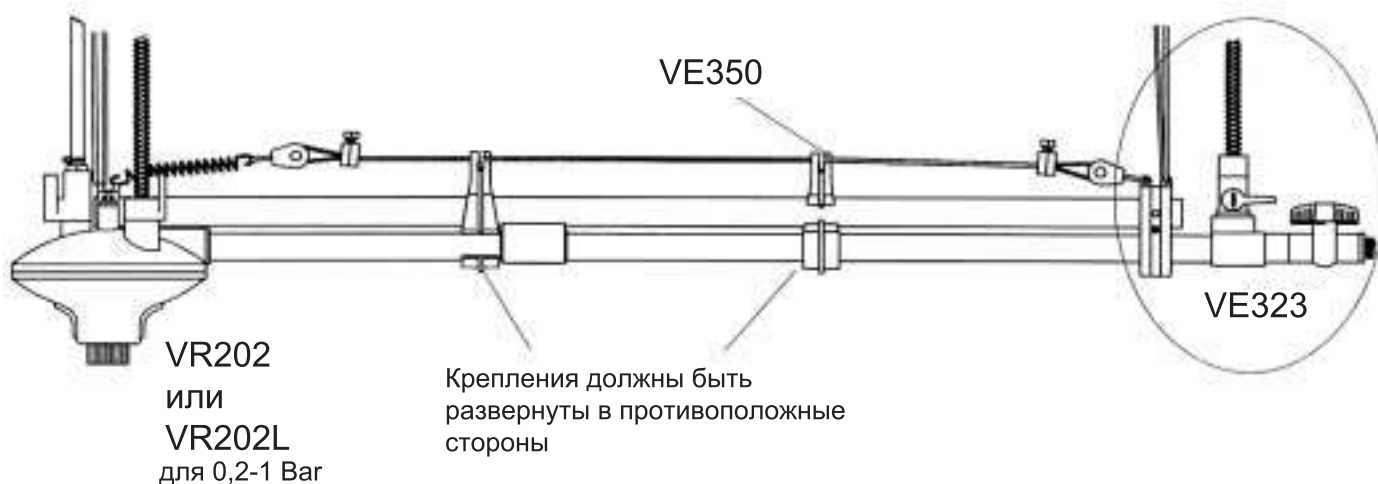


Поилки VAL-CO для nipple системы водопоя

	Стандартная пропускная способность Зеленое уплотнительное кольцо	Повышенная пропускная способность Черное уплотнительное кольцо	Высокая пропускная способность Красное уплотнительное кольцо
Легкая птица до 2к г Желтый органс - Желтая крышка	<p>75 мл/мин</p> <p>VR150 Roaster, Standard Flow</p>	<p>100 мл/мин</p> <p>VR150H Roaster, High Flow</p>	<p>125 мл/мин</p> <p>VR150HX Roaster, Extra High Flow</p>
Точная водоотдача при легком боковом касании	<p>75 мл/мин</p> <p>VR150PFA EZ Trigger Roaster, Standard Flow</p>	<p>100 мл/мин</p> <p>VR150HPFA EZ Trigger Roaster, High Flow</p>	<p>125 мл/мин</p> <p>VR150HXPFA EZ Trigger Roaster, Extra High Flow</p>
Для бройлеров и маточного стада	<p>68 мл/мин</p> <p>VB150 Broiler Drinker, Standard Flow</p>	<p>100 мл/мин</p> <p>VR150B Breeder Drinker, High Flow</p>	
Индустриальная обработка		<p>100 мл/мин</p> <p>VQ150HPFA Quencher Drinker, High Flow</p>	

СБОРКА

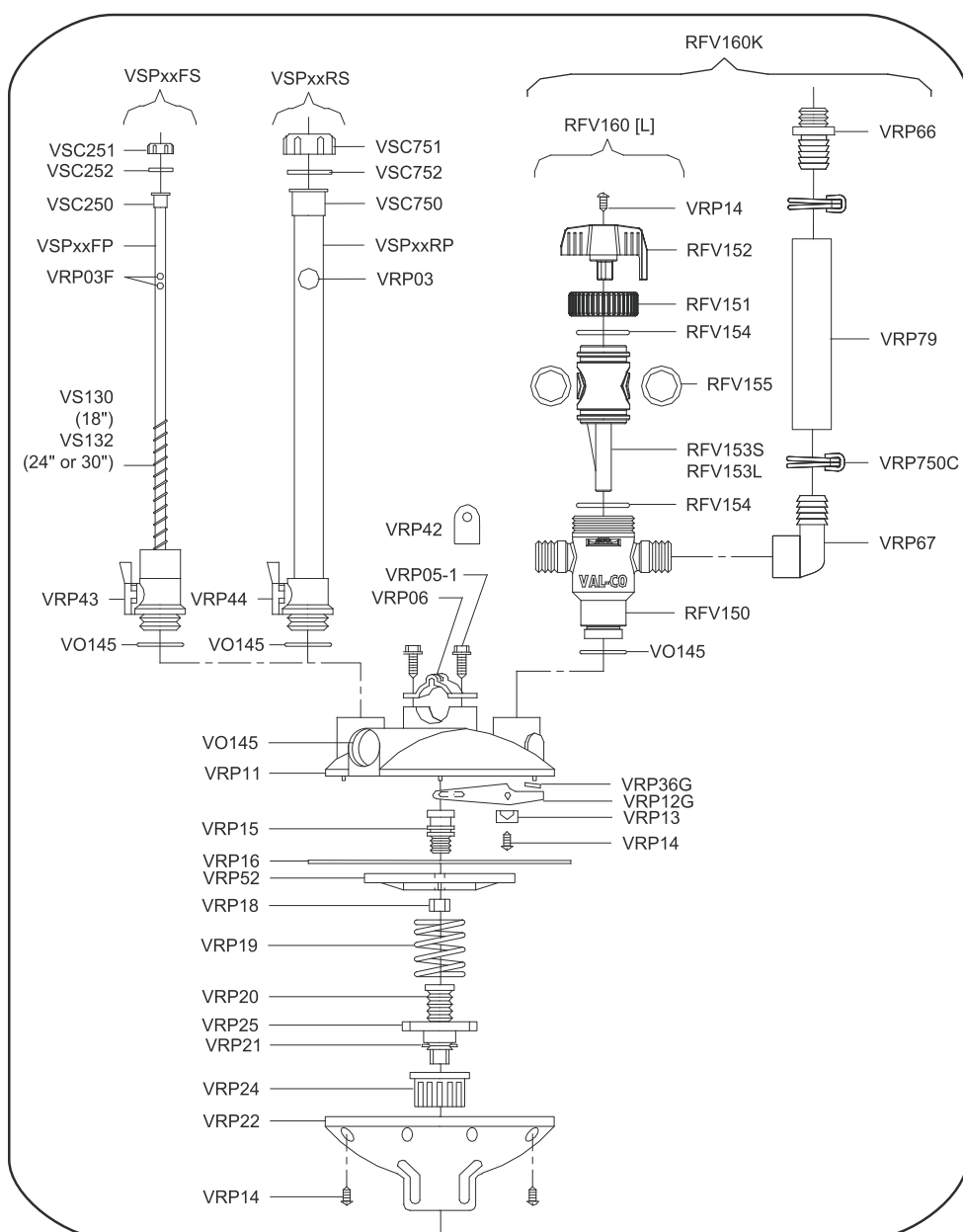
1. Установить систему подъема так, чтобы системы кормления и поения были на расстоянии не менее 90 см.
2. Разместить трубопровод под тросами на всю длину линии.
3. Защелкнуть желтые S-образные крепления (VN350) на водопроводе в местах соединения с канатом.
4. Соединить канаты с S-образными креплениями (VN350) при помощи креплений VS341, который должен быть размещен на расстоянии 10 см под линией для удобства балансирования высоты всей линии.
5. Подвесить систему на высоту 1 м.
6. Выровнять высоту всей линии и прикрепить остальные S-образные крепления (повернутые в разные стороны для сохранения баланса).
7. Установить регулятор VR202 в металлический трубопровод и закрепить скобой с двумя винтами (см. стр.12)
8. Защелкнуть трубы водоподачи в крепежах VN350 на всю длину несущего металлического трубопровода
напоминание: Обрезать первую секцию на 1,5 м, чтобы места соединения ПВХ трубы и металлического несущего трубопровода не соприкасались.
9. Установить ниппели в седлах с помощью инструмента. Ниппели могут быть установлены перед подвешиванием труб.
10. Заменить крайние крепления VN350 в каждой линии алюминиевым креплением VN309. Алюминиевый крепеж также должен быть установлен в середине линии (см. стр.15).
11. См. стр. 20 с устройством антинаседа.
12. Конец линии VE323 посадить на клей на ПВХ трубу (см. стр.16).
напоминание: Оставьте расстояние около 6,5 см между алюминиевым крепежом и элементом конца линии.



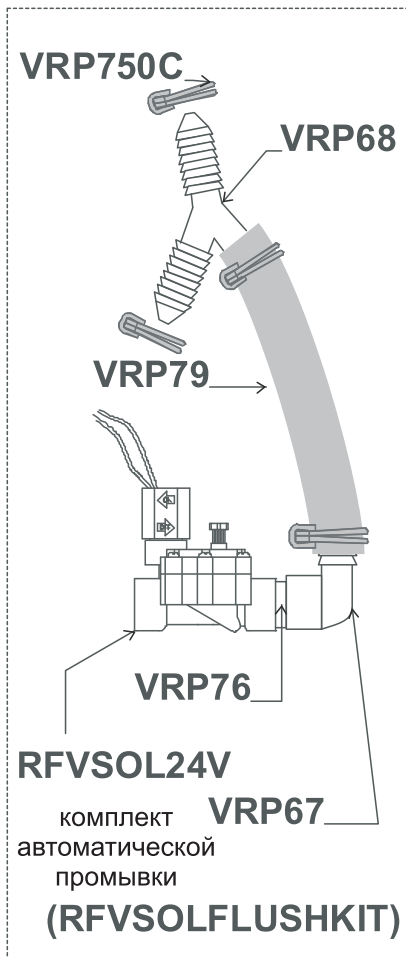
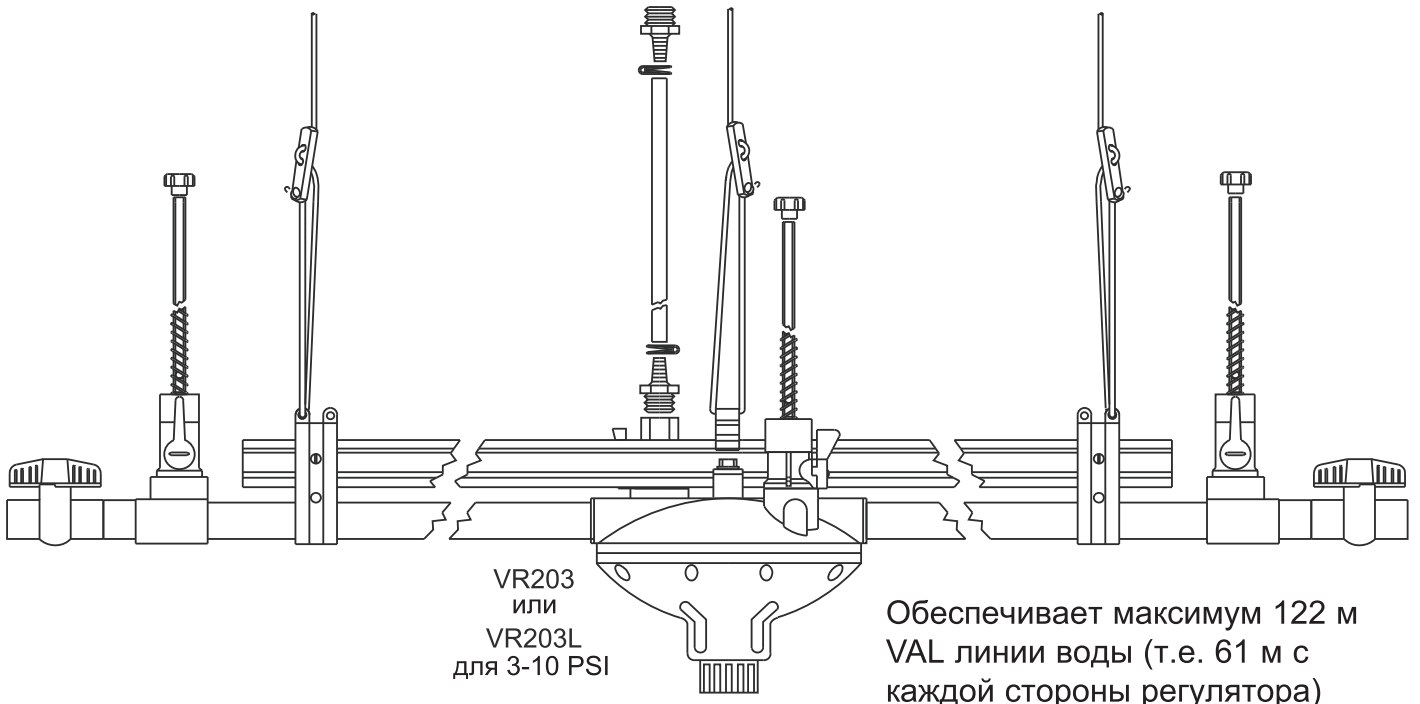
Регулятор

1. Если устанавливается жесткая трубка, поместите синий шарик (VRP03) в трубку, проклейте и закройте крышкой (VC075).
2. Если устанавливается гибкая трубка, поместите синий шарик (VRP03F) в трубку и закройте крышкой (VC025F).
3. Прикрепить трубку к месту выхода воды из регулятора.
4. Прикрепить шланг не перетягивая; проложить 3-4 слоя тефлоновой ленты.
5. Протянуть шланг к узлу подготовки.

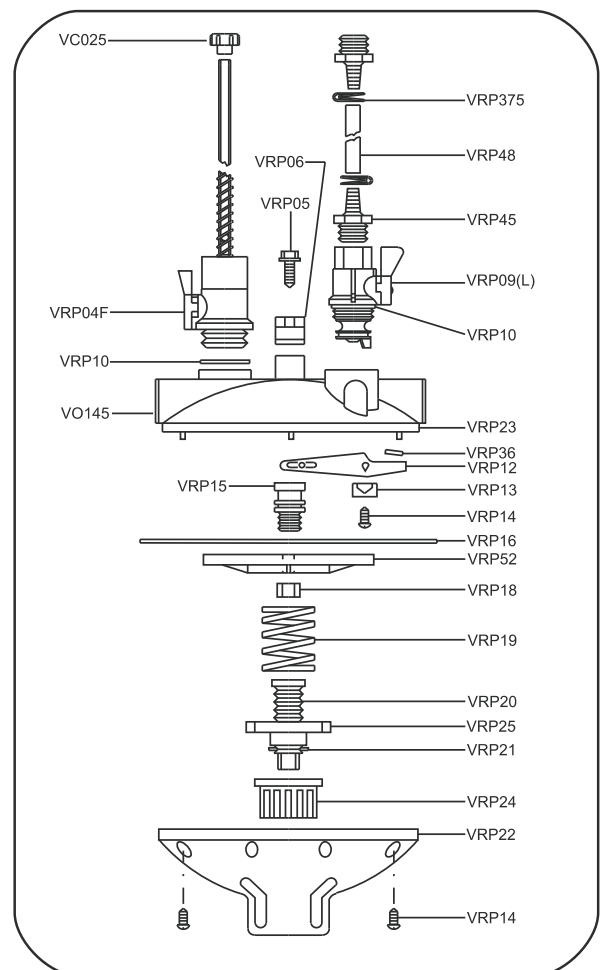
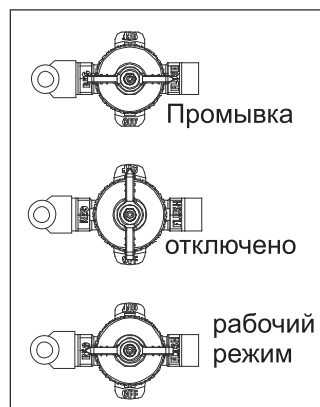
VAL регулятор используется на максимальной длине линии поения до 122 м.



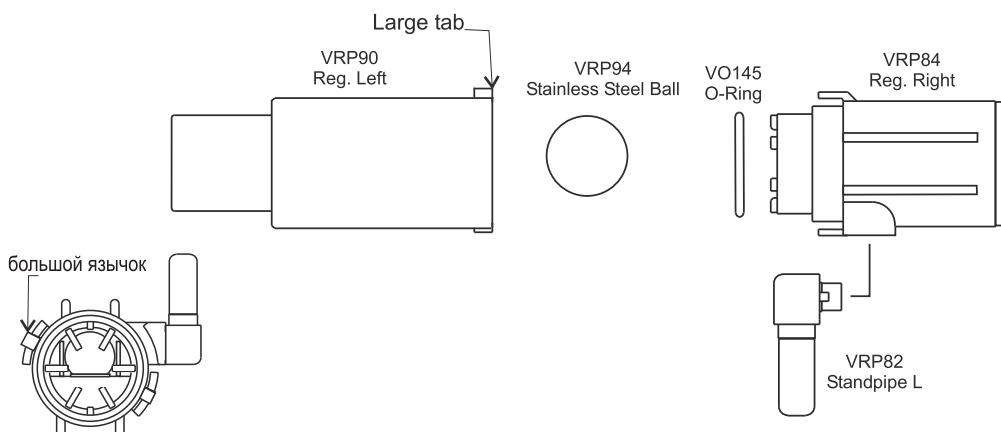
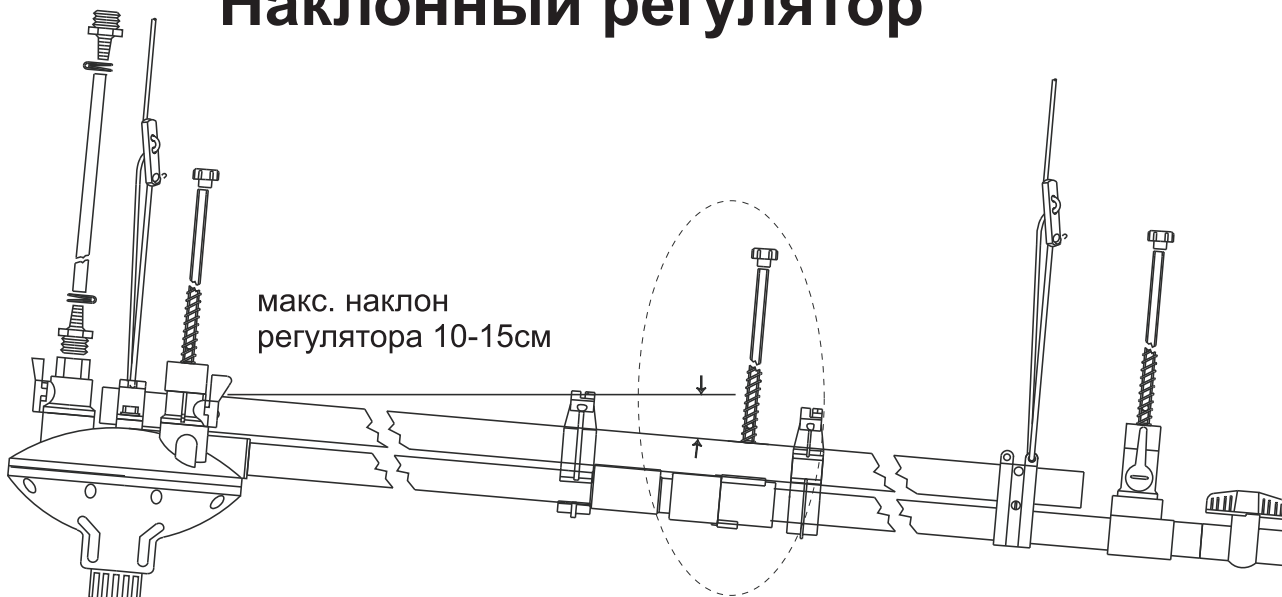
Регулятор в середине линии



Вид сверху позиций
промывочного
комплекта



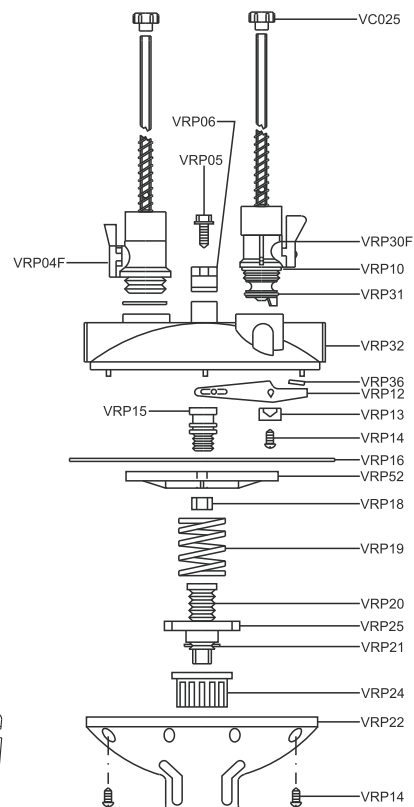
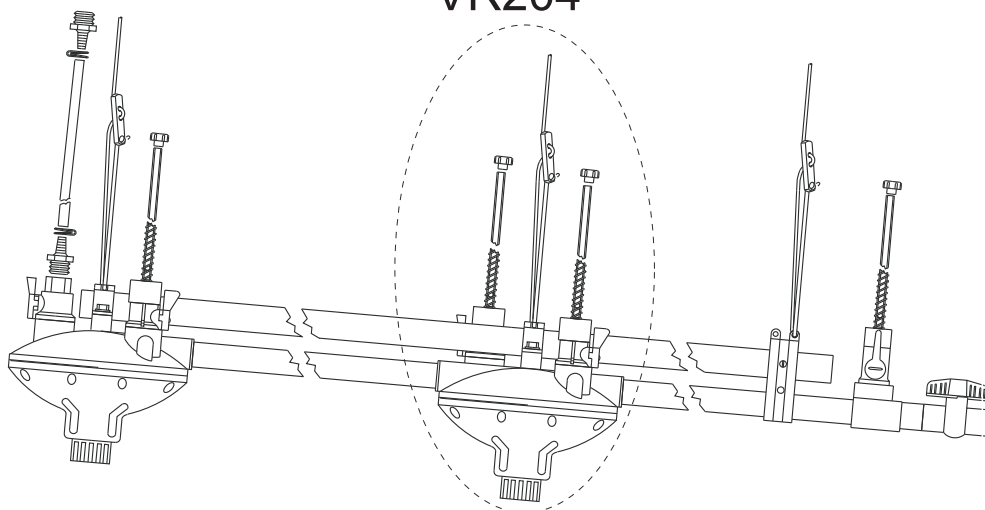
Наклонный регулятор



Наклонный вентилятор должен использоваться когда высота в конце линии на 15см и больше чем высота в районе регулятора.

В одной линии не может быть установлено более трех VR204

VR204

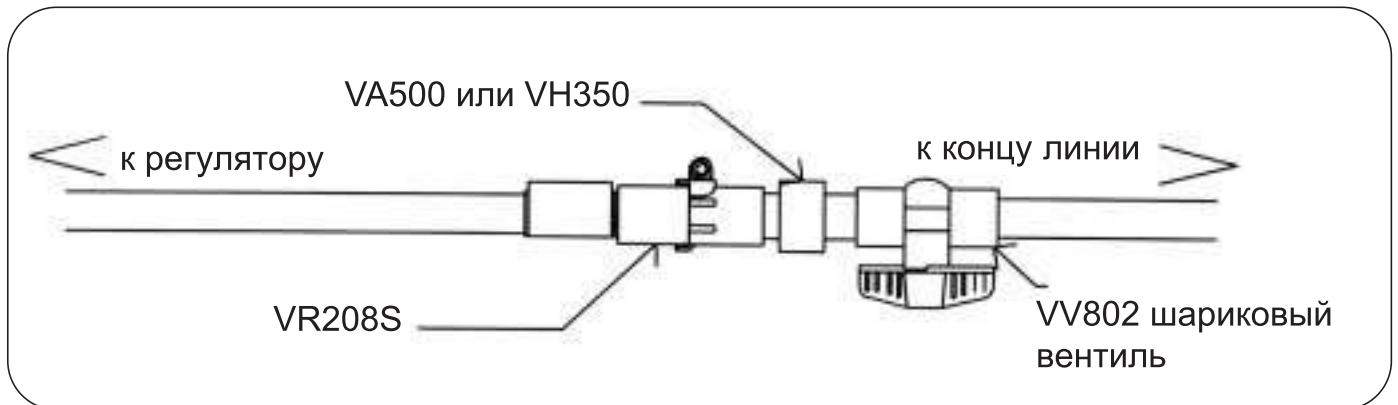
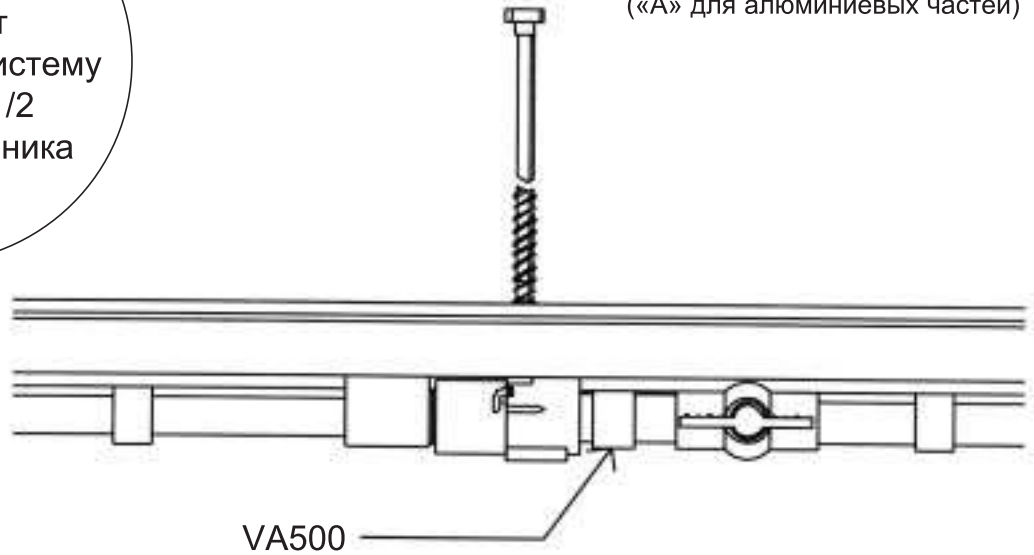


Вентиль в середине линии

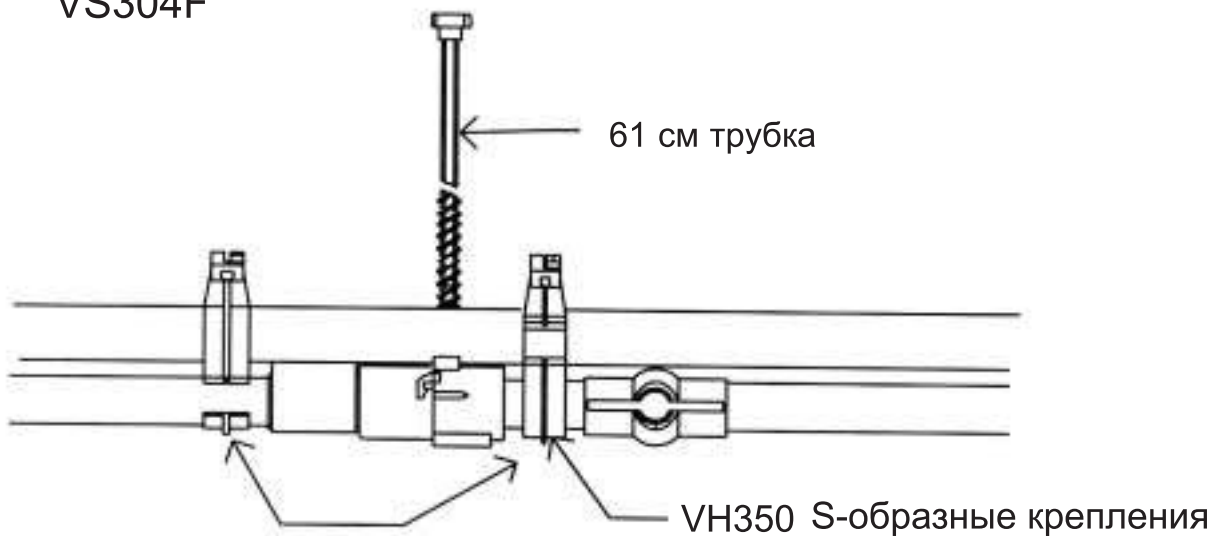
Выключатель в
середине линии
позволяет
использовать систему
поения на 1/2
площади птичника

VS304FA

(«А» для алюминиевых частей)



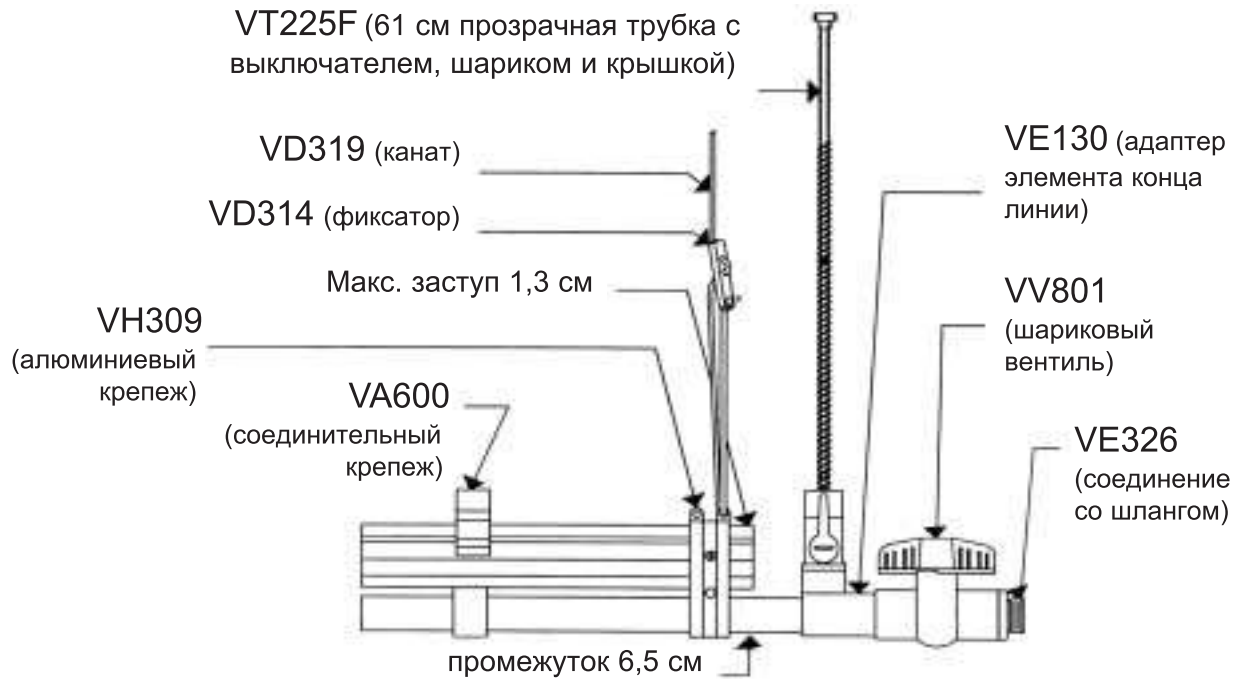
VS304F



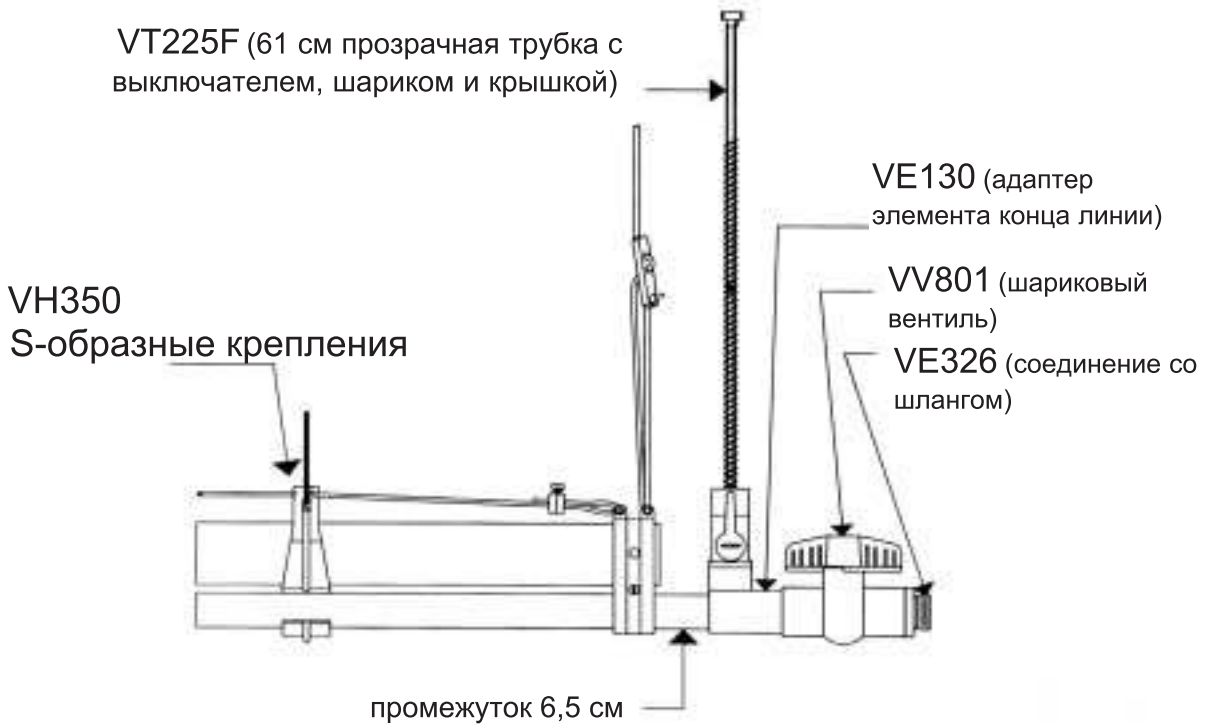
S-образные крепления
устанавливаются с обеих
сторон выключателя

Элемент конца линии

VE324F

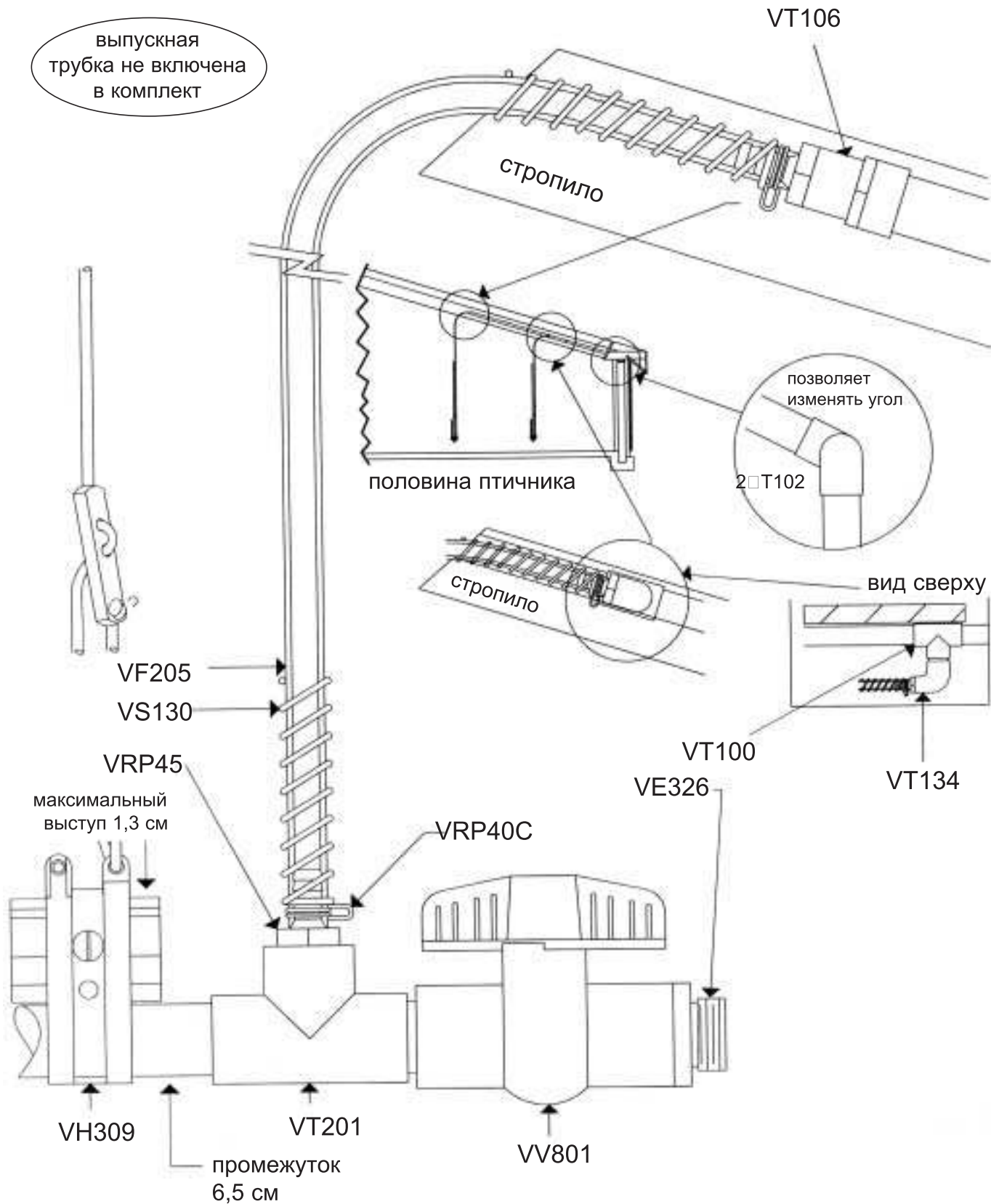


Алюминиевая несущая конструкция



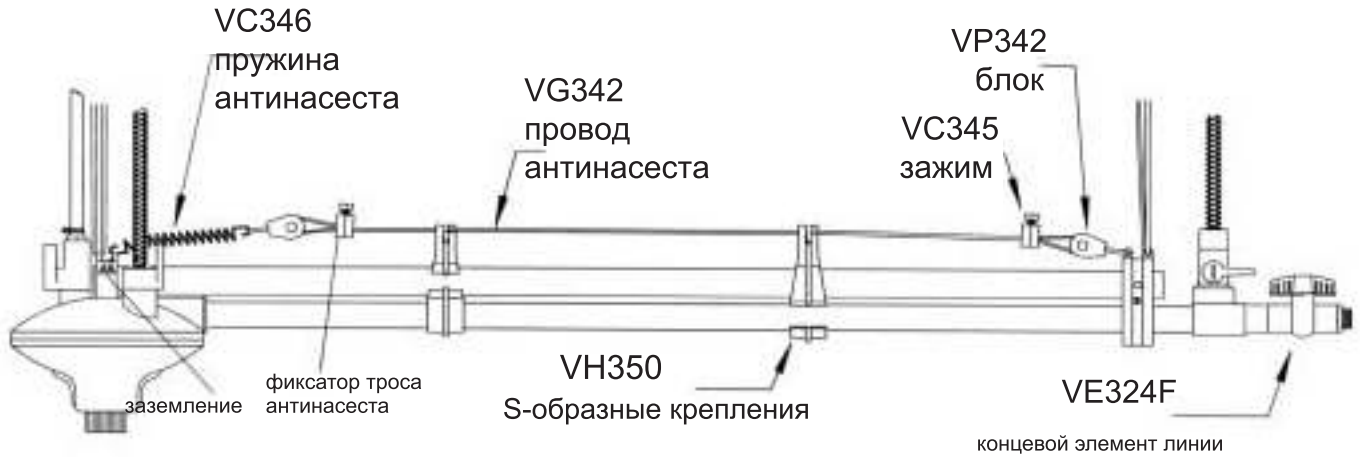
Несущая конструкция (труба)

Элемент конца линии для слива воды VF200

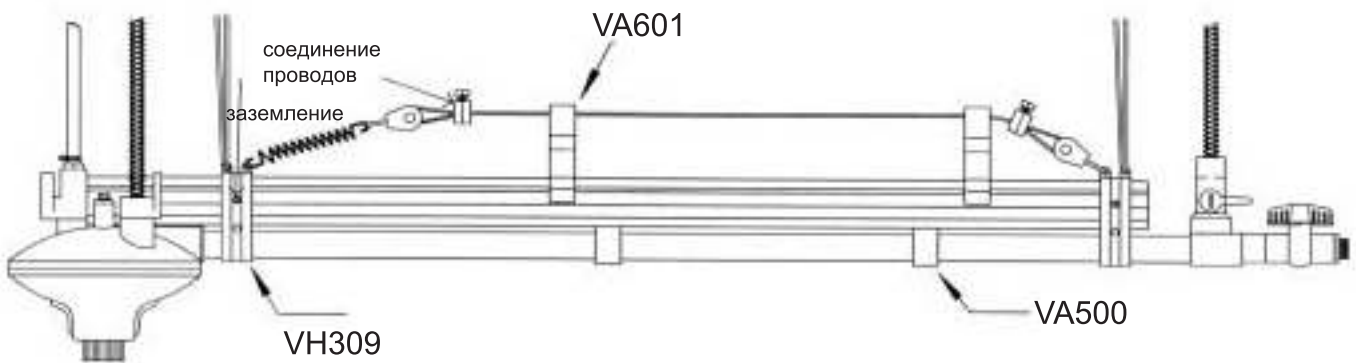


Антинасет

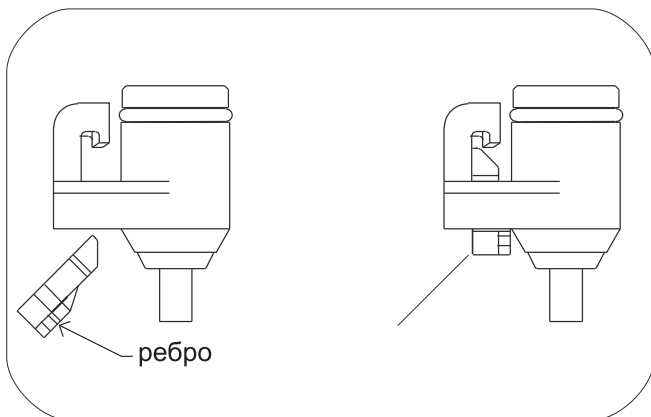
Сборка



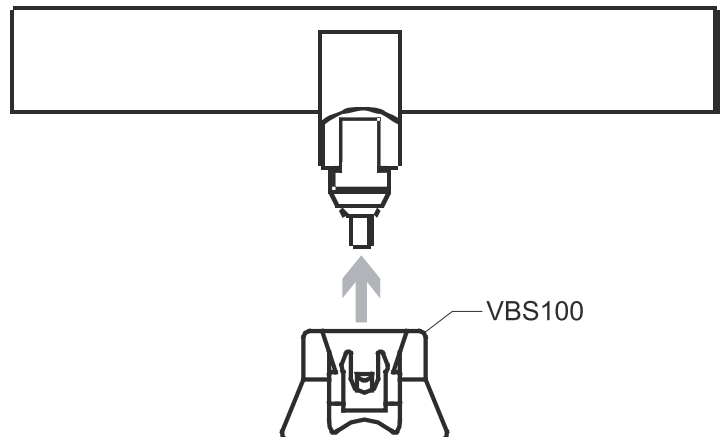
Алюминиевые составляющие



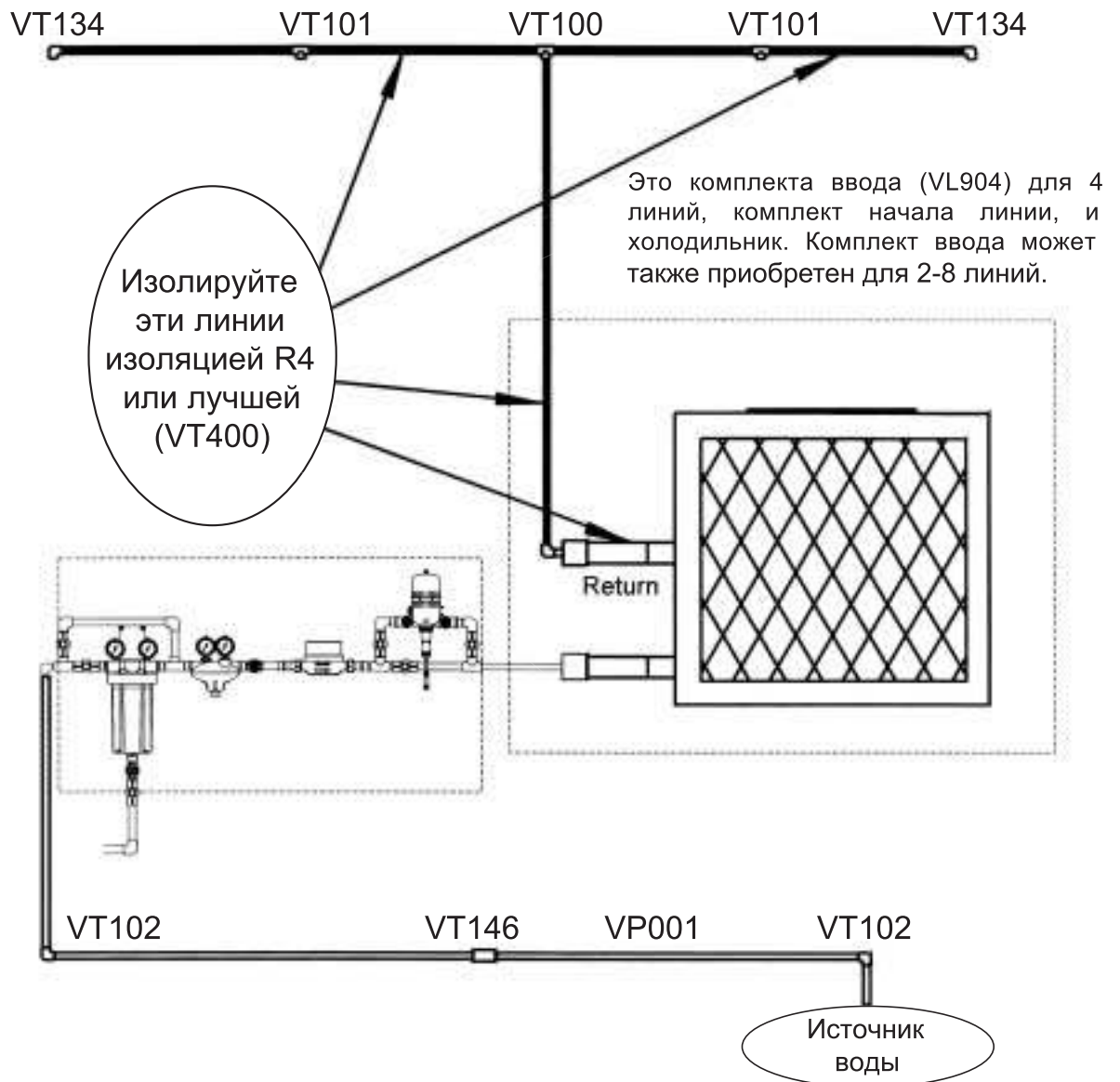
Фиксаторы нипельных поилок



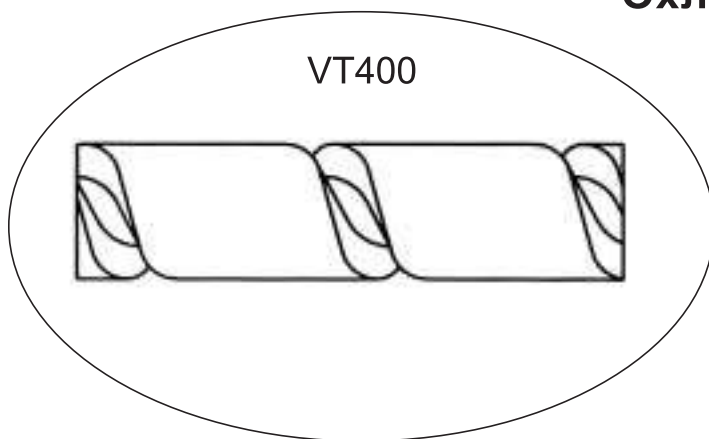
Ребра в клипе должны попасть в зазор ниппеля



Охлаждение воды

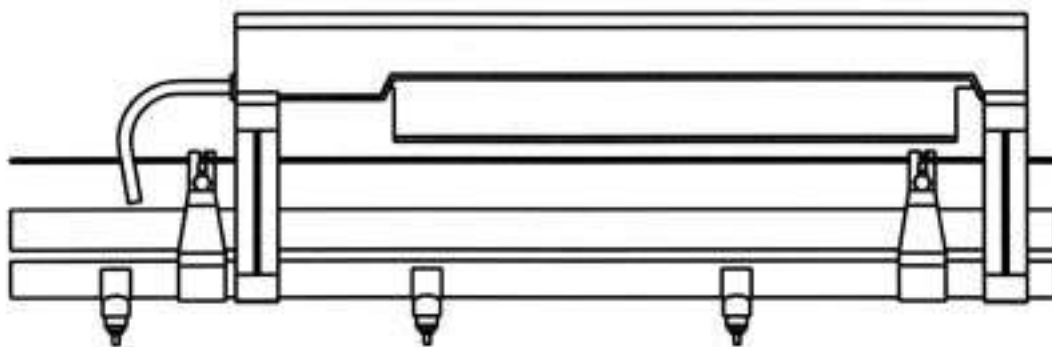


Охлаждение воды



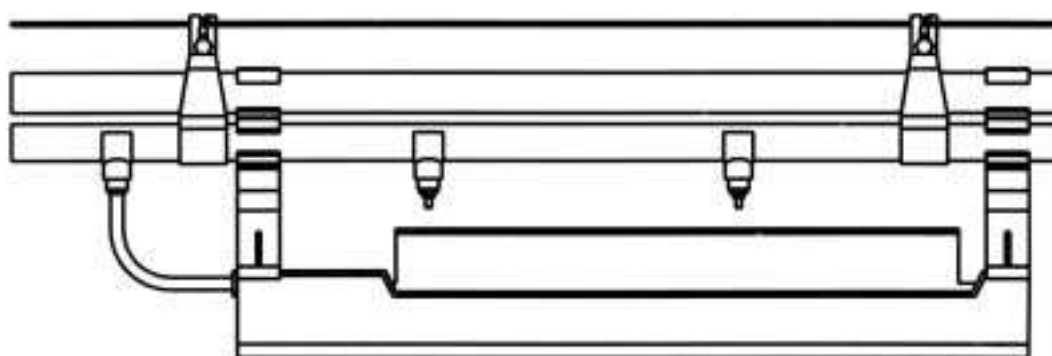
Спиральная изоляция (VT400), которая входит в 1,2 м секции, может быть установлена в двух других местах. Если входная система уже установлена, скрутите изоляцию в трубку, приклейте или закройте. При новой установке, изолируйте как обычно; не надевайте изоляцию вне трубки.

Мини поилки



Мини поилки в нерабочем положении

Мини поилки в рабочем положении



VM100



VM111 □крепеж

VC340 □клип

покрытие

VM101 □Соединитель



VM104 □скобка



VM103 □поплавок

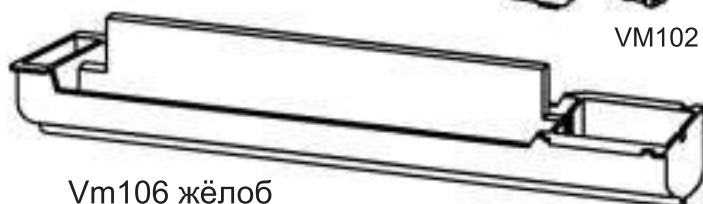


VM107



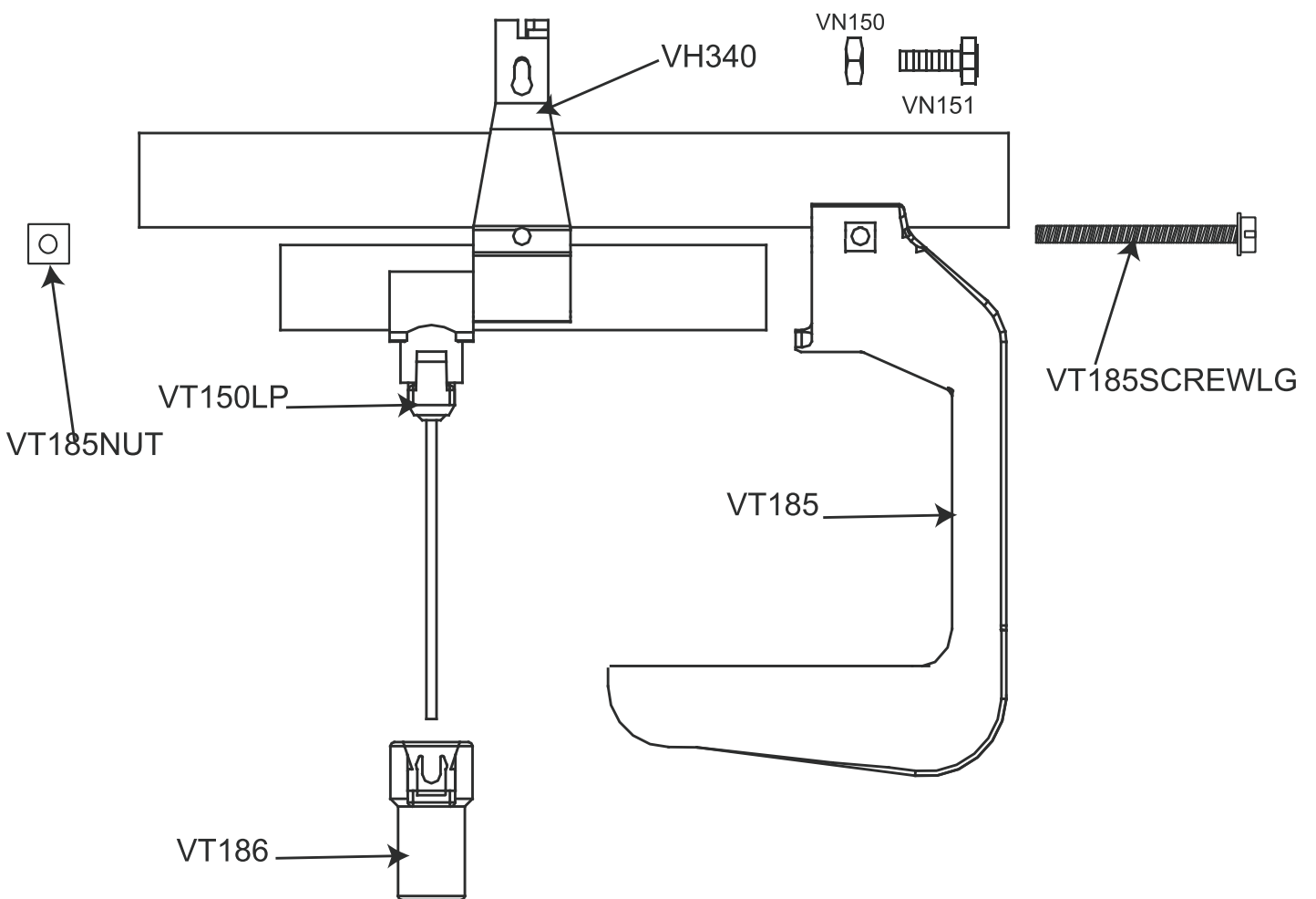
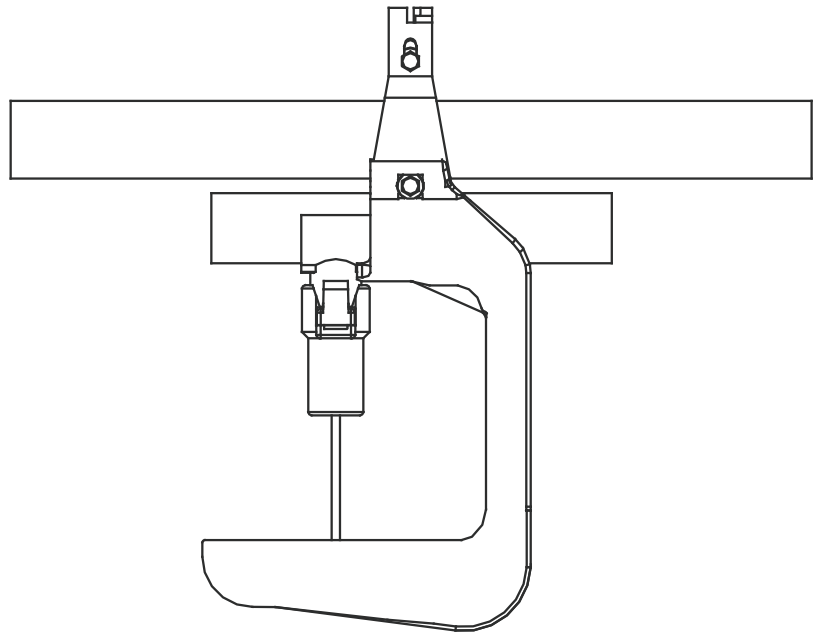
BG222 □шланг

VM102 □вентиль



Vm106 жёлоб

Поилки для индейки с чашкой



ЭКСПЛУАТАЦИЯ,
УПРАВЛЕНИЕ,
УХОД

ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ

Общие положения

- Данное руководство является только общей рекомендацией. Размер птицы, температура и много других вещей могут повлиять на то, как Вы должны управлять высотой линии и давлением воды в линии. Записывайте и сохраняйте те параметры, которые приносят наиболее оптимальный результат.
- Мокрая подстилка может быть причиной следующего: ниппели слишком низко или слишком высоко (поднять или опустить на необходимую высоту) или давление воды в системе слишком высоко (шарик низко в стояке). Используйте более низкое давление зимой.

Размещение

- Убедитесь, что линии воды установлены правильно (на расстоянии 61-91 см от линии кормления).
- Убедитесь в правильной плотности птиц на ниппель (максимум 15 бройлеров).
- Проверить картридж фильтра, своевременно промывать или менять его.
- Поддерживать давление 25 PSI (1.7 Bar) в линии поения.
- При использовании регулятора низкого давления (VR202L) поддерживать давление меньше 3 PSI.
- Расстояние от пола до линии поения 1,3 см.
- Уровень фиксируется от нижней крайней точки линии поения.
- Установить регулятор (высота шарика в стояке 5-10 см).
- Установить высоту линии поения для 1 дня.
- Подготовить к посадке птенцов.
- Проверить все ниппели, убедитесь что они получают воду.

Размещение цыплят

- Разместите цыплят под линиями поения, а не под брудерами.
- Сделать так, чтобы металлический сосок ниппеля был на уровне глаз птицы.
- Дважды проверьте, что вода присутствует в системе.
- Через 48 часов поднять систему так, чтобы птица брала воду с нижней части соска ниппеля. *Важно: Через 2 недели давление воды в системе (шарик в стояке) должно быть максимально высоким без подтекания для получения максимальной капли.*

При жарком климате

- Использовать 76 см трубку для показа уровня воды.
- Начинать с давления воды на уровне 15-20 см.
- Уровень воды в стояке должен подниматься на 15-20 см каждую неделю до 71 см
- По возможности использовать охлаждение воды.

Выращивание

- Поддерживать давление и высоту в соответствии со шкалой.
- Давление воды поддерживать максимально высоким без подтекания воды в систему.
- Поднимать линии дважды в неделю, чтобы птица получала воду с нижней части соска ниппеля.
- Всегда проводить медикацию и хлорирование воды через бройлерную линию в соответствии с максимальными требованиями к воде.
- Если хлорирование или другие виды очистки воды не будут использоваться, VAL система может очищаться уксусом, хлорином или другими чистящими ингредиентами через медикатор каждые 2 недели.

Окончание выращивания

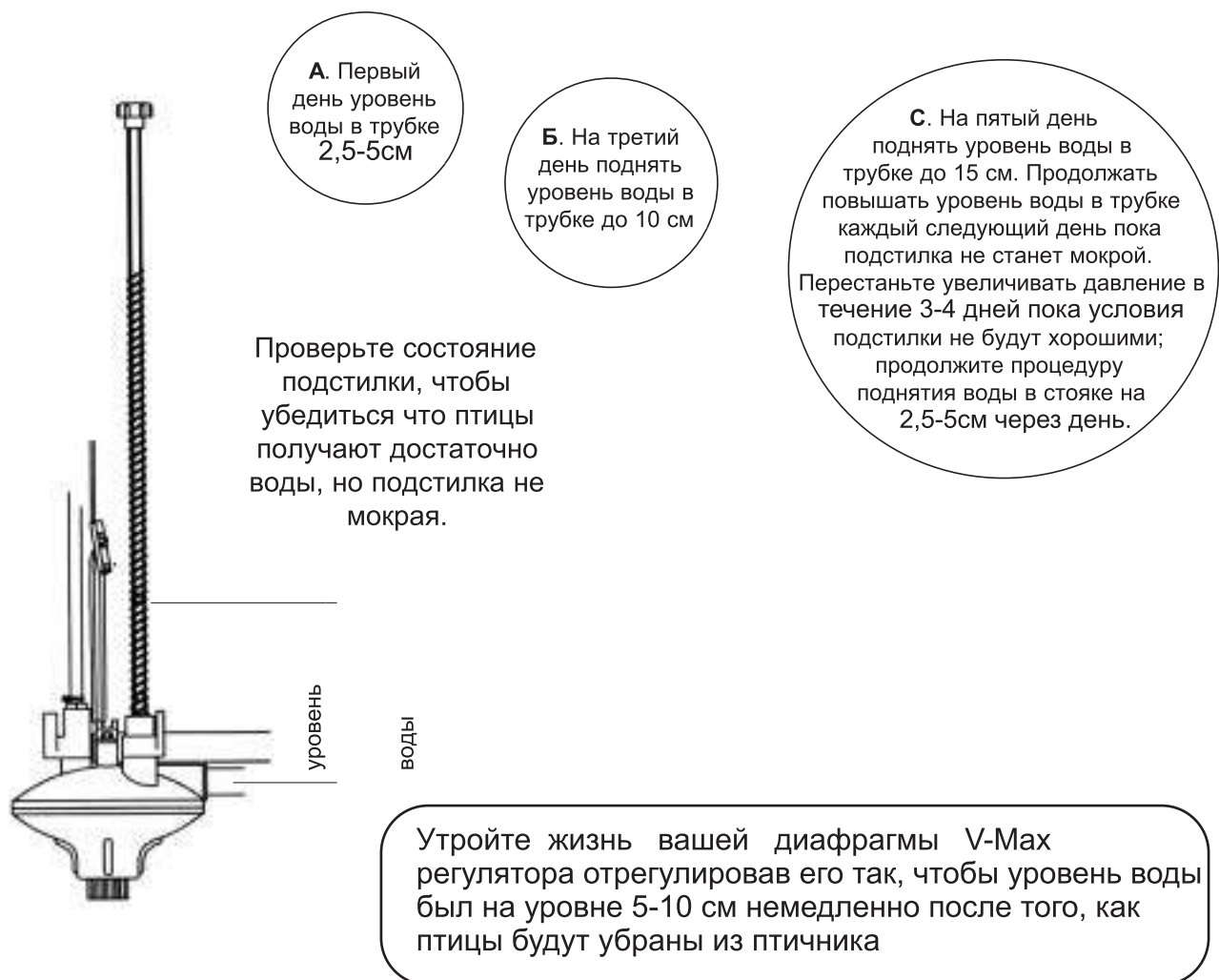
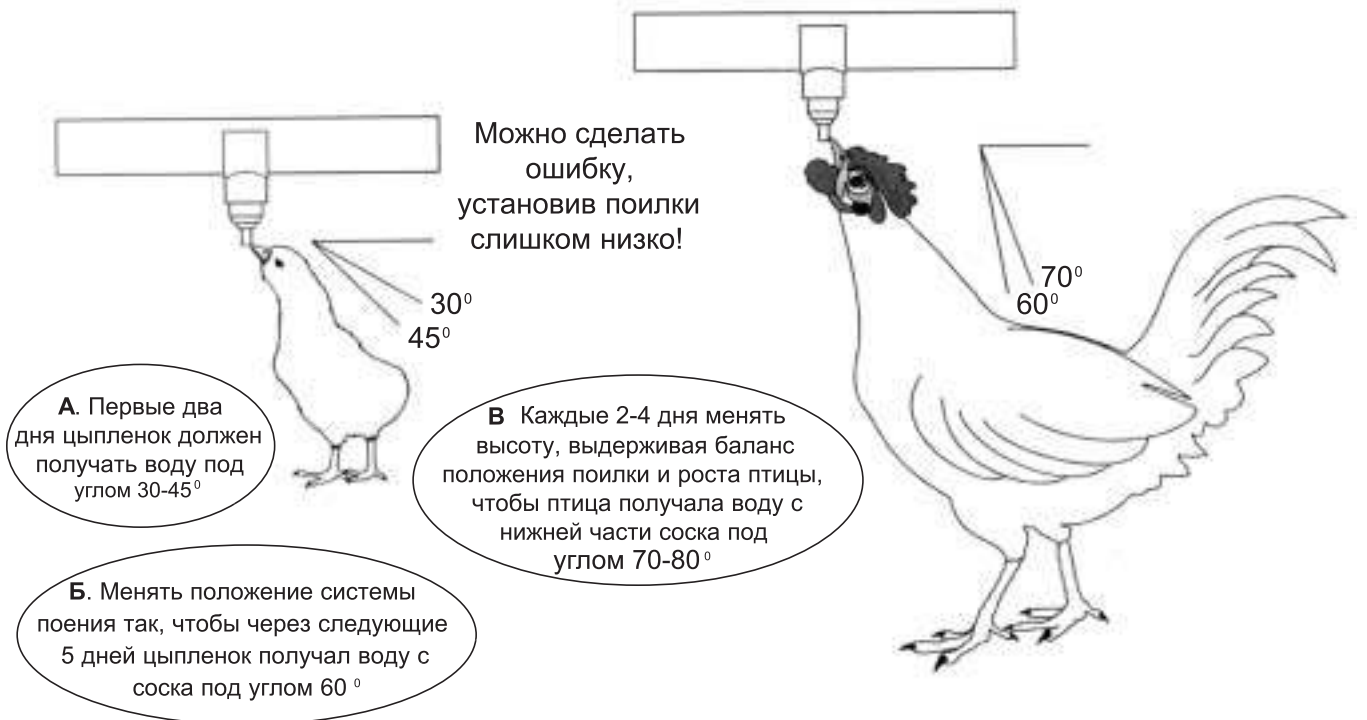
- Слить воду из линий и регуляторов, если существует вероятность заморозки.
- Очистить трубку показа уровня воды.
- Слить воду из линий в соответствии с инструкциями (стр.27)
- Не забыть выставить регулятор на 5 см, чтобы продлить срок эксплуатации диафрагмы регулятора.

Ниппель и V-Max регулятор

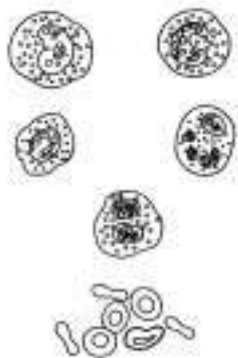
Два наиболее важных показателя для ниппеля:

- высота ниппельной поилки от пола в отношении птицы;
- поддержание давления воды в линиях (водяной столб в трубке).

Оба этих показателя должны меняться в процессе цикла выращивания. Нижеследующие инструкции содержат основные указания по изменению этих параметров.



Обработка линий подачи воды



Регулярная программа очистки необходима для удаления из линии водоподачи веществ, содержащих бактерии, грязи, медикоментозных осадков и тяжелых веществ.

Процесс очистки:

1. Очищающие смеси растворяются как показано ниже.
2. Наполнить систему раствором.
3. Выдержать раствор 1-3 часа.
4. Промыть систему напором воды используя максимальное давление.
5. Проверить фильтры, вентили и ниппели на отсутствие засора от осадка.
6. Выставить регуляторы давления на операционные показатели.

Регулярная эксплуатация

Система должна промываться каждые 4 месяца (1 раз в месяц при жаркой погоде) одним из способов в соотношении 1 : 128.

Наполнение	Уксус для щелочной воды	Лимонная кислота для щелочной воды	Аммиак для кислой воды
Пропорции	1 часть уксуса на 1 часть воды	1 пакет (ок.100 г.) на 4 л воды	4 части аммиака на 124 части воды

Между циклами выращивания

Система должна очищаться между посадками. Сильную очистку нужно проводить когда птицы нет в птичнике. Это важно, чтобы успеть очистить систему от концентратов до следующей посадки.

Наполнение	Уксус для щелочной воды	Лимонная кислота для щелочной воды	Аммиак для кислой воды
Пропорции	1 часть уксуса	4 пакета (205 г.) на 4 л воды	16 частей аммиака на 112 частей воды

Хлорирование

Хлор используется для борьбы с сальмонеллой.

Наполнение	Хлор
Пропорции	5 частей хлора на 123 части воды

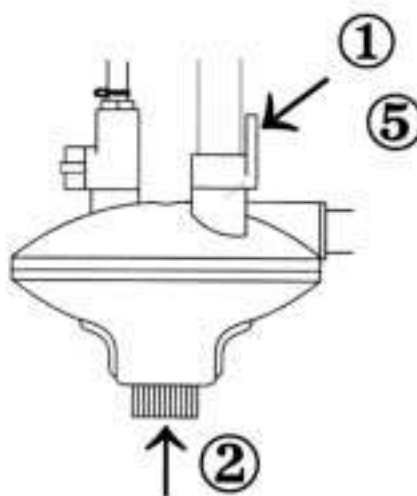
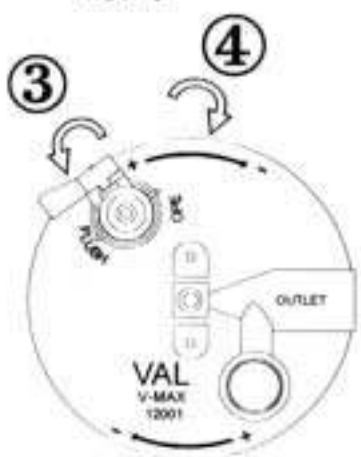
Раствор должен пройти через линии поения через медикатор в отношении 1 : 128. Раствор необходимо пропустить через систему в один из последних 3 дней цикла. Это промывка стерилизует ниппель и систему в целом, подготавливая ее к новому циклу.

Не используйте хлор в системе, если птичник пустой. Это может привести к засорению различных частей системы.

Процедура вакцинации



1. После хлорирования 12 часовая пауза перед вакцинацией или медикацией.
2. Нейтрализовать за 3 часа до начала вакцинации.
3. Поднять линии воды до пределов недосыгаемости птицы на 3 часа при прохладной погоде и на полчаса в жаркую погоду.
4. В конце временного ограничения смешать вакцину в соответствующих пропорциях.
5. Опустить шланг медикатора в емкость с вакциной.
6. Слить немного воды крайним вентиляем (ок. 5л) до тех пор, пока в последнем уровне не изменится цвет воды.
7. После вакцинации промыть медикатор чистой водой.



Если у вас установлен VF200 регулятор начала линии, вы имеете возможность сделать двойной смыв.

1. Если вы не используете VF200, согните шланг элемента конца линии, откройте шариковый вентиль и закройте трубку закрывающим вентилем.

2. Закрыть вентиль на регуляторе VF200 (VRP04F).

3. В промывающей системе закройте входной вентиль и поверните на 180° слив в позицию «FLUSH».

4. Для начала промывки открыть вентиль VRP09 (стр.13).

5. После окончания закрыть вентиль VRP09 и повторить процесс в обратной последовательности.

Регулятор готов для нормальной работы.

Важность воды



загрязняющее вещество	рекомендации
общее содержание твердых веществ	< 3000 мг/л
соли кальция	< 20 мг/л
соленость	< 1000 ppm
нитраты (NO ₃)	< 5 ppm
нитриты (NO ₂)	< 5 ppm
количество бактерий	< 3000/мл
кислотность, pH	6-9
железо	< 0,5 мг/л



Температура воды	Реакция птицы
10-15 °С	комфортабельное питье
> 30 °С	уменьшение в питье
> 44 °С	отказ пить

Я не могу пить
теплую воду



Важность воды

Не используйте эти химикаты в VAL системе поения

Ацетальдегид	Стиральные порошки
Ацетон	Этиловый спирт
Ацетофенон	Этиловый ацетат
альфа-пиронафталин	Этилен дихлорид
Амчем Ридолин 322	Этилен хлорид
Амчем Ридолин 421	Формальдегид
Амчем Ридолин 804	Бензин
Амчем Ридолин 53	Спирт
Андис	Керосин
Бензол	Обувной крем
Тормозная жидкость	Метанол
Бром	Фенол
Бутиловый эфир	Нефть
Тетрахлорид углерода	Чернила
Хлорден	Сульфат диоксид
Хлорбензол	Толуол
Хлороформ	Ксилен
Диэтил	Скипидар

Это — только частичный список. Помните, что нельзя использовать любые продукты, основанные на масляной основе.

Для заметок
