

# Ветеринарный пневматический иньектор

**модели ВПИ**

**ПАСПОРТ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплектность.....	4
5. Устройство и принцип работы.....	5
6. Указания мер безопасности.....	5
7. Порядок эксплуатации.....	6
8. Техническое обслуживание.....	7
9. Информация об изготовителе.....	8
10. Сведения о сертификации.....	8

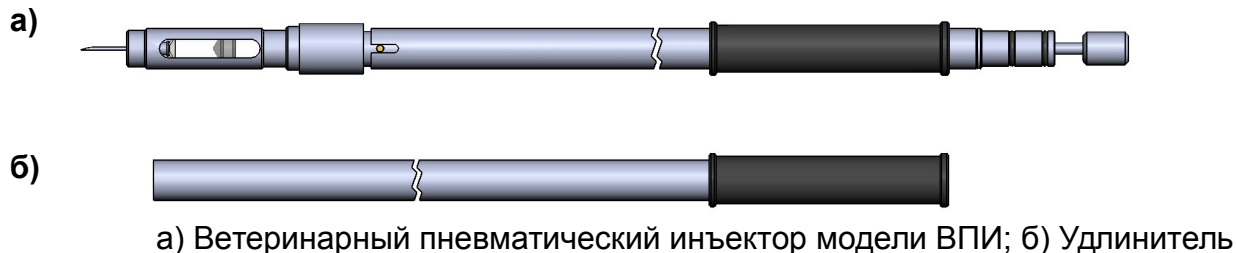
## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Приступая к эксплуатации инъектора, внимательно изучите паспорт. Данный паспорт знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации инъектора.

1.2. Обозначение деталей и комплектность приведены в соответствующих таблицах и рисунках.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Ветеринарный пневматический инъектор модели ВПИ (Рисунок 1) предназначен для введения лекарственного средства в мягкие ткани животного, для его лечения.



**Рисунок 1**

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальный объем заправляемого лекарственного средства, мл	12
Длина, мм	1230
Длина в сборе с удлинителем, мм	2150
Масса, кг	0,6
Масса в сборе с удлинителем, кг	0,9

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Инъектор ВПИ	1
Удлинитель	1
Колба шприца	1
Игла инъекционная 1,5 мм x 30 мм	1
Игла инъекционная 0,8 мм x 40 мм	1

## **5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1. Схема механизмов показана на рисунке 2.

5.2. Работа инъектора основана на использовании энергии предварительно сжатого газа, размещенного в корпусе инъектора. Весь цикл работы включает в себя нагнетание давления воздуха встроенным насосом в корпусе инъектора, установку шприца с лекарственным средством в защитный колпак, ввинчивание защитного колпака в корпус клапанного узла, введение иглы в мягкие ткани животного и прижатие защитного колпака с усилием, необходимым для срабатывания клапанного узла.

5.3. Механизм клапанного узла инъектора имеет возможность регулировки усилия, необходимого для проникновения иглы через кожу конкретной толщины и последующего срабатывания клапанного узла.

5.4. Клапанный узел инъектора имеет возможность установки в положение блокировки, препятствующее преждевременному срабатыванию.

## **6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. Инъектор может представлять опасность для людей при необдуманном обращении с ним. Принимайте все меры предосторожности и помните, что пренебрежение правилами безопасности может привести к трагическим последствиям!

6.2. Строго соблюдайте требования, изложенные в разделах "Порядок эксплуатации" и "Техническое обслуживание".

6.3. При эксплуатации инъектора **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- **НАПРАВЛЯТЬ ИНЪЕКТОР С УСТАНОВЛЕННЫМ ШПРИЦЕМ НА ЛЮДЕЙ;**
- **ХРАНИТЬ И ОСТАВЛЯТЬ ИНЪЕКТОР СО ШПРИЦЕМ, ЗАПРАВЛЕННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ;**

## **- РАЗБИРАТЬ ИНЪЕКТОР ПРИ НАЛИЧИИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ В КОРПУСЕ.**

### **7. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1. Проверить инжектор на отсутствие внешних повреждений.

7.2. Проверить работу клапанного узла, и при необходимости произвести его регулировку. Для регулировки усилия срабатывания клапанного узла инжектора необходимо:

7.2.1. вывести из паза корпуса 14 штифт 13, потянув за корпус клапанного узла 5 (далее КУ);

7.2.2. произвести несколько оборотов корпуса КУ 5 против часовой стрелки для увеличения усилия срабатывания клапана (по часовой стрелке, для уменьшения усилия срабатывания).

7.3. Для подготовки инжектора к работе необходимо:

7.3.1. выкрутить защитный колпак 4 из корпуса КУ 5 (Рисунок 2);

7.3.2. вставить шприц с заправленным препаратом в защитный колпак 4;

7.3.3. вкрутить защитный колпак в корпус КУ до упора;

7.3.4. при необходимости поставить клапанный узел в положение блокировки, вывести штифт 13 из паза на корпусе 14, потянув за корпус КУ 5 и повернув его так, чтобы штифт 13 не попадал в паз на корпусе 14;

7.3.5. закачать воздух в корпус инжектора, производя поступательные движения вдоль оси корпуса, удерживая ручку 30;

7.3.6. при необходимости установить удлинитель, одев его на втулку 29;

7.3.7. если клапанный узел находится в заблокированном положении, разблокируйте его, повернув корпус КУ и установив штифт 13 в паз корпуса 14;

7.3.8. ввести иглу в мягкие ткани животного и прижать торец защитного колпака к телу животного с небольшим усилием, обеспечив смещение корпуса КУ до упора в корпус 14.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1. Правильное обращение и своевременное техническое обслуживание повышает срок службы и гарантирует надежную работу изделия. Не следует производить разборку инжектора, если нет необходимости.

8.2. Неполную разборку инжектора следует производить в следующем порядке (Рисунок 2):

- выкрутить защитный колпак 4 из корпуса клапанного узла 5;
- извлечь уплотнительную шайбу 6 и колпак герметизирующий 7 из корпуса КУ 5;
- выкрутить винты 21;
- извлечь КУ из корпуса инжектора 14;
- открутить гайку 9;
- вытянуть шток золотника 11 из корпуса КУ 5.

8.3. Сборку инжектора производить в обратном порядке.

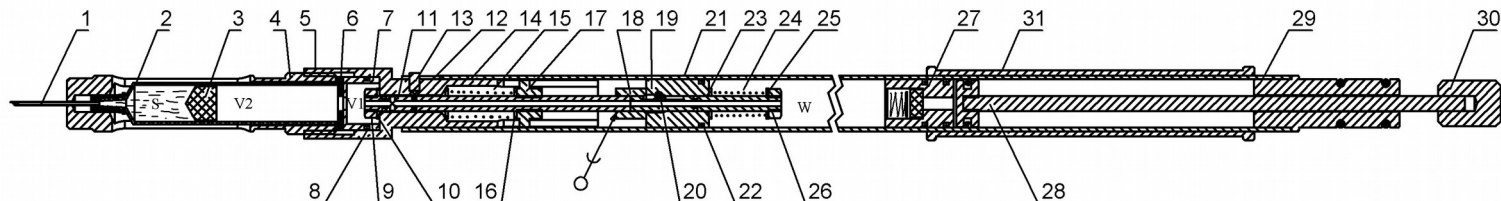
8.4. Чистку и смазку корпуса инжектора следует производить сразу после использования. Чистку и смазку деталей инжектора производить по мере необходимости.

8.5. Для смазки уплотнительных колец инжектора рекомендуется использовать консистентное силиконовое масло SI-180.

## 9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

9.1. Ветеринарный дистанционный инъектор ВПИ

9.2. Страна изготовитель: Китай.



- 1 - игла инъекционная, 2 - колба шприца, 3 - поршень шприца, 4 - колпак защитный, 5 - корпус клапанного узла, 6 - шайба уплотнительная, 7 - колпак герметизирующий, 8 - кольцо уплотнительное, 9 - гайка, 10 - шайба, 11 - шток золотника, 12 - кольцо уплотнительное, 13 - штифт, 14 - корпус инъектора, 15 - пружина, 16 - шайба, 17 - гайка регулировочная, 18 - хвостовик штока золотника, 19 - втулка упорная, 20 - штифт, 21 - винт, 22 - кольцо уплотнительное, 23 - шайба, 24 - пружина, 25 - шайба, 26 - гайка, 27 - обратный клапан, 28 - поршень, 29 - втулка, 30 - рукоятка, 31 - ручка, W - объем высокого давления

**Рисунок 2 - Схема механизмов инъектора**

## 10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ



Дистанционный инъектор относится к ветеринарному оборудованию и не подлежит обязательной сертификации.