

**Ветеринарный пневматический иньектор**

**модели ВПИ-01**

**ПАСПОРТ**

**ВПИ.2016.001 ПС**

## 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 . . . . .	7
10. Гарантия изготовителя . . . . .	8
11. Сведения о сертификации . . . . .	9
12. Сведения о проверке и упаковке . . . . .	9

## 1 ВВЕДЕНИЕ

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

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

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Ветеринарный пневматический инжектор модели ВПИ-01 (Рисунок Р.1) предназначен для введения фармакологического препарата в мягкие ткани животного, для его лечения.

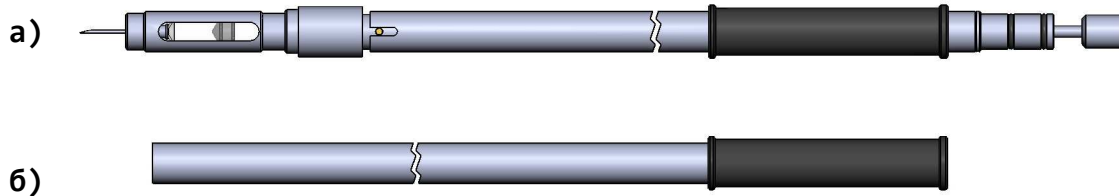


Рисунок Р.1 - а) Ветеринарный пневматический инжектор модели ВПИ-01;  
б) Удлинитель

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальный объем заправляемого фармпрепарата, 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
Ињектор ВПИ-01	1
Удлинитель	1
Колба шприца	1
Игла ињекционная 1,5мм x 30мм	1
Игла ињекционная 0,8мм x 40мм	1

## **5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1 Схема механизмов показана на рисунке Р.2.

5.2 Работа метателя основана на использовании энергии предварительно сжатого газа, размещенного в корпусе инжектора. Весь цикл работы включает в себя нагнетание давления воздуха встроенным насосом в корпусе инжектора, установку шприца с фармакологическим препаратом 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 инжектора имеет возможность регулировки усилия, необходимого для проникновения иглы через кожу конкретной толщины и последующего срабатывания клапанного узла.

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

## **6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Инжектор может представлять опасность для людей при легкомысленном 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 инжектора **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

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

- a) вывести из паза корпуса 14 штифт 13, потянув за корпус клапанного узла 5(КУ);
- b) 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:

- a) выкрутить защитный колпак 4 из корпуса КУ 5 (Рисунок Р.2);
- b) вставить шприц с заправленным препаратом в защитный колпак 4;
- c) вкрутить защитный колпак в корпус КУ до упора;
- d) 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, что бы штифт 13 не попадал в паз на корпусе 14;
- e) закачать воздух в корпус инжектора, производя поступательные движения вдоль оси корпуса, удерживая ручку 30;
- f) при необходимости установить удлинитель, одев его на втулку 29;
- g) если клапанный узел находится в заблокированном положении, разблокируйте его, провернув корпус КУ и установив штифт 13 в паз корпуса 14;
- h) 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 Не полную разборку метателя следует производить в следующем порядке (Рисунок Р.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;

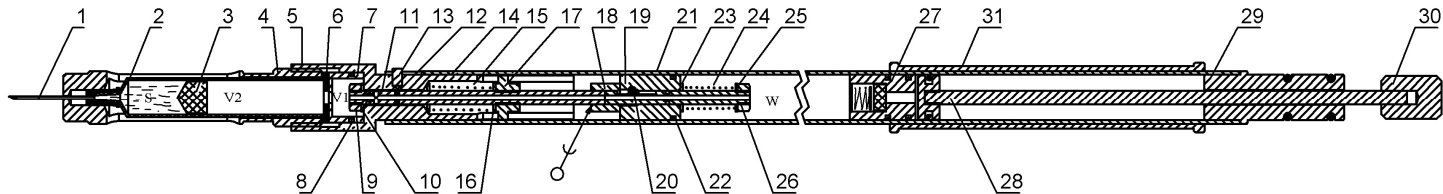
8.4 Чистку и смазку ствола следует производить сразу после стрельбы. Чистку и смазку деталей метателя производить по мере необходимости.

8.5 Для смазки уплотнительных колец инжектора рекомендуется использовать силиконовое масло ПМС-100, ПМС-200.

## **9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

9.1 Ветеринарный пневматический инжектор ВПИ-01 изготовлен Обществом с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма ВЕКТОР.

9.2 Адрес изготовителя: г. Ростов-на-Дону, \_\_\_\_\_



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 инжектора, 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 Р.2 - Схема механизмов метателя**

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации инжектора-12 месяцев.

10.2 Гарантийные обязательства утрачивают силу в случае:

- нарушения потребителем правил пользования, включая правила безопасности, хранения и транспортировки товара;
- возникновения недостатков товара по вине потребителя либо третьих лиц;
- возникновения недостатков товара вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы;



10.3 Гарантийный ремонт инжектора производится на предприятии-изготовителе;

10.4 Гарантийный ремонт производится в срок не более 10 рабочих дней со дня поступления изделия на предприятие-изготовитель.

### **11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Ветеринарный пневматический инжектор относится к ветеринарному оборудованию и не подлежит обязательной сертификации.

### **12 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕРКЕ И УПАКОВКЕ**

Ветеринарный пневматический инжектор модель ВПИ-01 проверен и признан годным для эксплуатации. Упакован ООО ПКФ ВЕКТОР.

Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись лиц, ответственных за проверку и упаковку \_\_\_\_\_