

# **П А С П О Р Т**

## **Система кормления для свиноводческих комплексов**

Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями  
ГОСТ 2.601-06. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

## Оглавление

1. Назначение изделия .....	3
2. Указание .....	3
3. Комплект поставки.....	4
4. Общие требования .....	15
5. Общие указания по технике безопасности .....	15
9. Сведения о хранении и транспортировании .....	16
10. Гарантийные обязательства .....	16
11. Свидетельство о приемке .....	18
12. Сведения об определении технического состояния изделия .....	19

## **1. Назначение изделия**

Система кормления предназначена для подачи кормов из бункеров в зону кормления животных. Транспортирование кормов осуществляется с помощью:

- спиральных (шнековых) транспортёров,
- шайбовых транспортёров (цепь-шайба или трос-шайба).

В шайбовых транспортёрах корма перемещаются по системе стальных труб с гальваническим покрытием и поворотными уголками. В спиральных транспортёрах шнек перемещает корма в пластиковой трубе. Движение цепи (троса), шнека осуществляется приводным устройством с автоматической системой управления. Приводное устройство оснащено одновременно механической и электрической блокировками, защищающими от перегрузок.

Приемная воронка расположена внизу бункера-накопителя и дозирует подачу корма от бункера в систему труб. Когда корм заполняет все места кормления, подается сигнал от датчика, расположенного после последнего места кормления, в систему управления о заполнении системы и ее остановке. Оборудование устанавливается в местах размещения животных на животноводческих комплексах.

## **2. Указание.**

Для гарантии оптимальной работоспособности и производительности приобретенного оборудования, а также для обеспечения Вашей личной безопасности обязательно перед вводом в эксплуатацию следует внимательно изучить Инструкцию по Эксплуатации системы кормления.

### 3. Комплект поставки

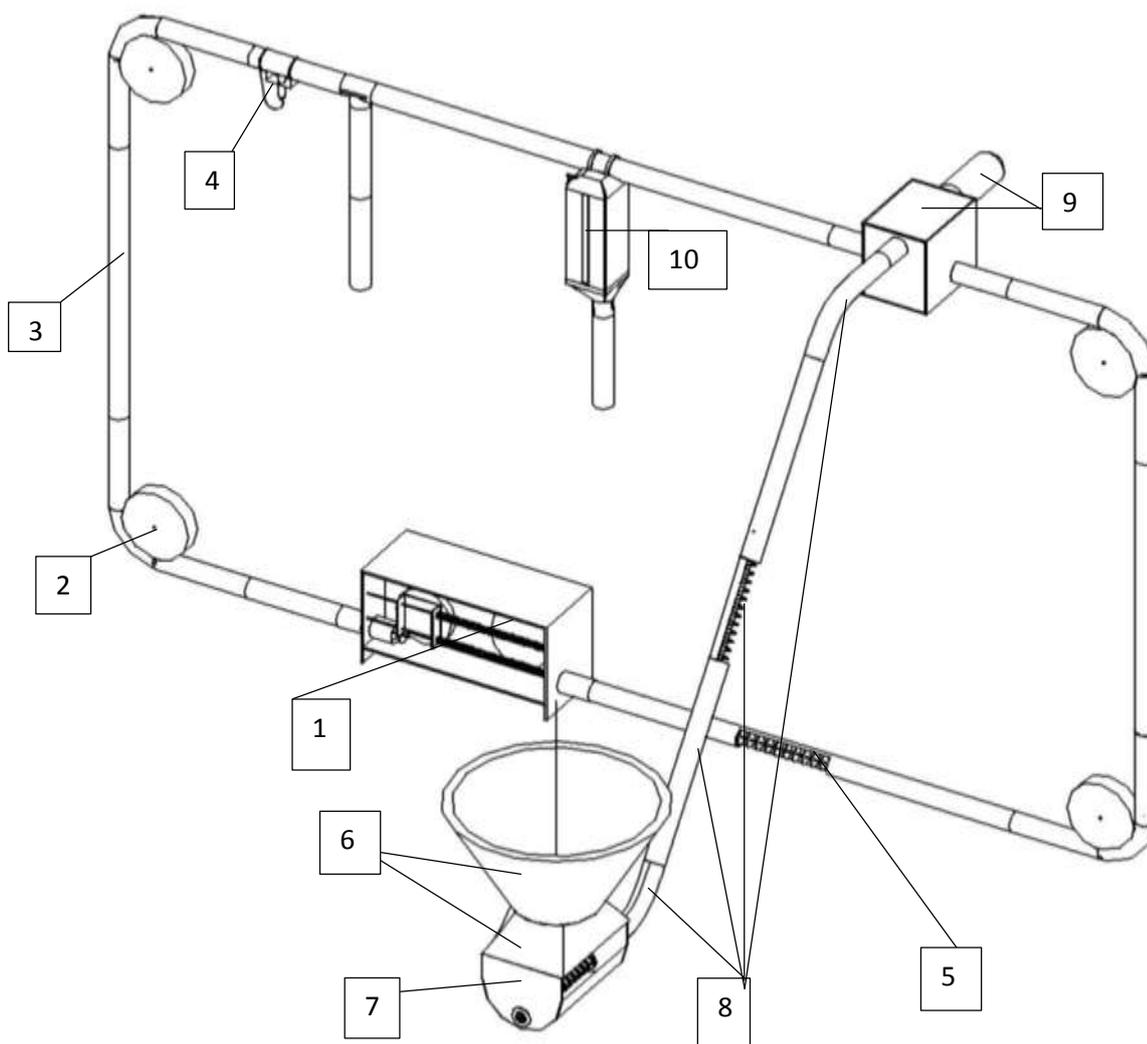


Рис. 1 Схема линии кормораздачи

- |    |                            |     |  |
|----|----------------------------|-----|--|
| 1. | Приводная станция          | 6.  | Воронка бункера                          |
| 2. | Поворотное устройство      | 7.  | Приемная воронка                         |
| 3. | Стальная труба             | 8.  | Стальной шнек с пластиковой трубой       |
| 4. | Датчик наполненности корма | 9.  | Пересыпное устройство с мотор-редуктором |
| 5. | Кормопротяжная цепь        | 10. | Дозатор                                  |

## 1. Приводная станция

Поставляется в 3-х вариантах комплектно в собранном виде. Технические характеристики приведены Таблице №1.

Таблица №1

№ модели	Тип	Мощность мотора (кВт)	Скорость (м\сек)	Диаметр нейлоновой шайбы (мм)	Диаметр звена цепи (мм)	Диаметр троса (мм)	Колесо натяжки	Ведущая шестерня
1	XF-01	1.8\2.2	38	40мм/40мм	5	6	нейлон	чугун
2	XF-02	1.8\2.2	38	45мм/ —	5/6	—	нейлон	чугун
3	XF-03	3.8	38	— /50мм	—	7	чугун	чугун

1). Модель № 1 и 2 представлена на фотографии Рис.1 и состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали, SST201, толщина 2,5 мм
- совместима с трубами 60 мм
- концевого выключателя обрыва и натяжения цепи
- габариты (Д x Ш x В) 1015 x 265 x 650 мм.

Максимальная протяженность линии кормораздачи составляет: 300m

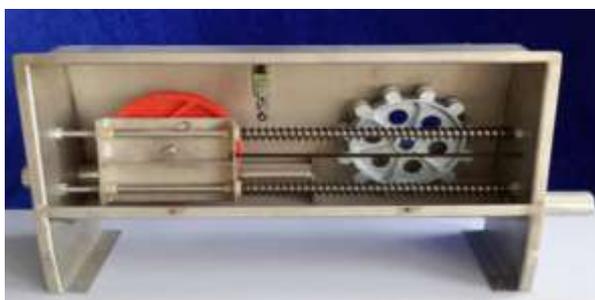


Рис.1

2). Модель № 3 имеет вертикальное исполнение и представлена на фотографии Рис.2. Состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали, SST201, толщина 2,5 мм;
- совместима с трубами 60 мм;
- концевого выключателя обрыва и натяжки цепи;

Максимальная протяженность линии составляет: 450m



Рис.2

### 1. Поворотные устройства

Рисунок	Габариты	Материал
	375*375*76 мм	корпус из алюминиевого сплава , внутреннее колесо из чугуна

Поставляются в собранном виде.

Данный тип углов предназначен для установки с трубой диаметром 60 мм.

2. Стальная труба имеет покрытие методом горячего цинкования (Рис.3) диаметр 60 мм, длинна 6м, толщина стенки трубы 2.5 мм.



Рис.3

### 3. Датчик наполненности корма(Рис.4)



Рис.4

### 4. Цепь (Рис.5) или трос (Рис.6)

Цепь изготовлена из легированного стального прутка диаметр:  $5,0 \pm 0,2$  мм и  $6,0$  мм  $\pm 0,2$  мм

- предел прочности на разрыв: 3000 кг
- безопасная рабочая нагрузка: 1200кг
- твердость: HRC38-42
- защитное покрытие поверхности: электроцинкование
- материал шайбы: Нейлон материал, твердость - D75
- диаметр шайбы: 40mm/45mm

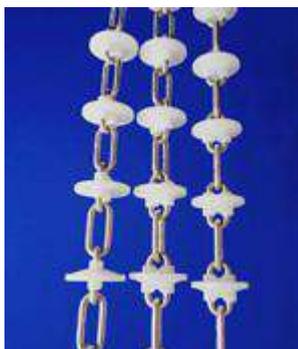


Рис.5

Трос изготовлен из нержавеющей стали, марка стали AISI 304

- диаметр троса:  $6,0 \pm 0,2$  мм,  $7.0\text{mm} \pm 0,2$  мм

- материал шайбы: Нейлон
- диаметр шайбы: 40mm/50mm

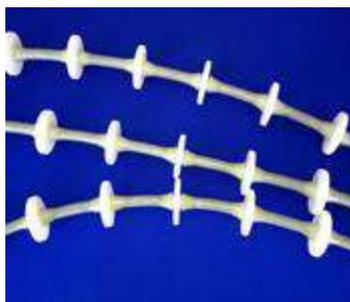


Рис.6

6. Воронка бункера изготовлен из ПВХ (Рис.7) и задвижка из оцинкованной стали (Рис.8)



Рис.7



Рис.8

7. Приемная воронка бункера с одним выходом из нержавеющей стали (Рис.8) с валом и шарнирным шариковым подшипником (Рис.9),



Рис.8



Рис.9



Рис. 10

8. Шнек стальной гибкий (Рис.11)

Наружный диаметр  $\varnothing$  60,5 мм, внутренний диаметр  $\varnothing$ 36 мм.



Рис.11

Пластиковая труба для шнека прямая (Рис.12)

Диаметр  $\varnothing$  75 мм, толщина стенки 3,6 мм, длина L=6 м

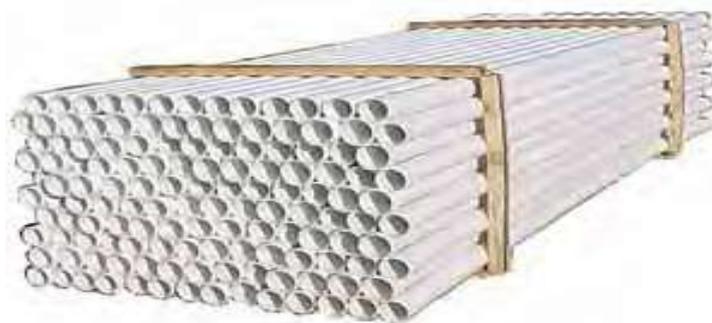


Рис.12

Кривая труба для шнека (Рис.13)

Длина  $L=1,33$  м, угол изгиба трубы диаметром  $\varnothing 75$  мм  $45^\circ$ , толщина стенки 4,5 мм.

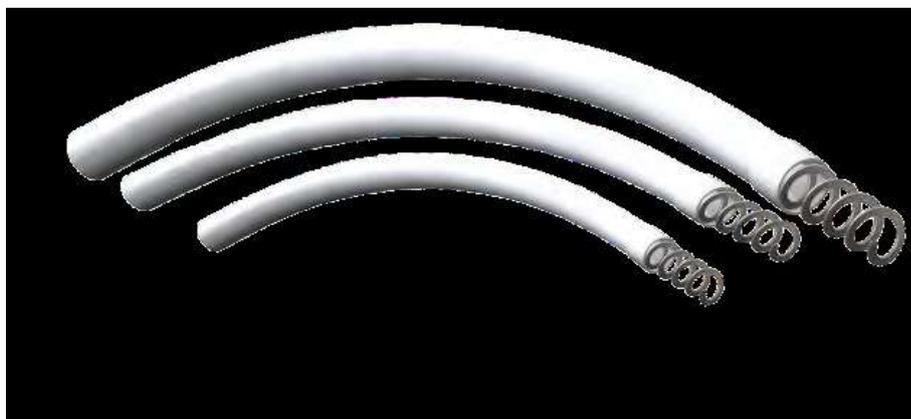


Рис.13

9. Мотор-редуктор (Рис.14.)  $P=0,75$  кВт,  $V=380$ В,  $F=50$ Гц. Воронка приёма корма (Рис.15) из шнека труба диаметром  $\varnothing 75$  мм для перегрузки корма в трубу диаметром  $\varnothing 60$  мм +стержень соединенный с шарикоподшипником (Рис.9) + блок управления шнеком (Рис.16) .



Рис.14



Рис.15



Рис.16

Технические характеристики:

Мотор-редуктор	Блок управления шнеком	Воронка для перегрузки корма
0,75 кВт 300 об\мин	Трёхфазный 1,8 -2,6 3,7 кВт / 50-60 Гц	Нержавеющая сталь
1,0 кВт 300 об\мин	Трёхфазный 3,7-5,5 кВт / 50-60 Гц	Нержавеющая сталь

10. Дозаторы (кормушки) (Рис.17)



Рис.17

11. Бункерная кормушка 2 видов изготовлена из композитного материала (рис.18)
- размер 1000\*520\*680 мм,
  - размер 1030\*700\*800 мм,



Рис.18

12. Дополнительное оборудование:

- Стойка опорная для кормолинии и водопоения (Рис.19)
- Габаритные размеры (Рис.20)
- Покрытие: горячее цинкование Гор.Ц60 с фосфатированием

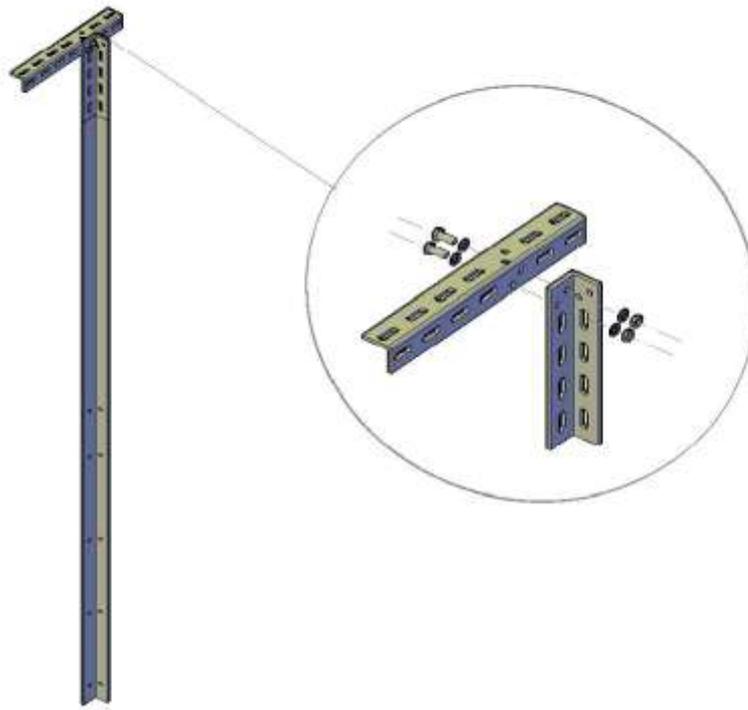


Рис.19

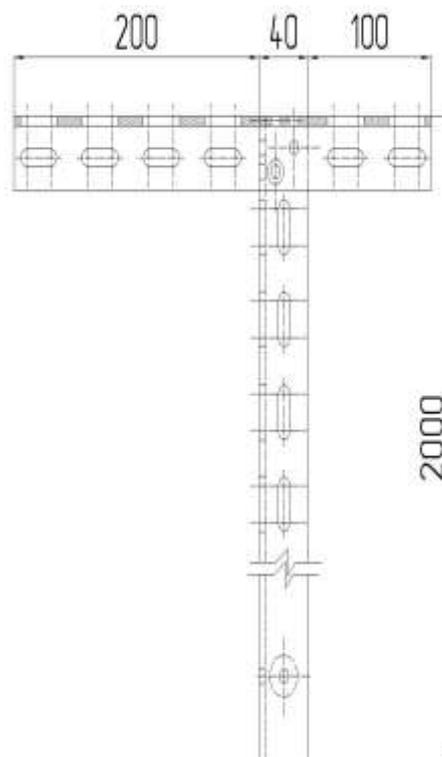


Рис.20

- Стойка №2 для крепления системы кормораздачи и поения на стенах и других конструкциях (Рис.21)
- Габаритные размеры (Рис.22)

Покрытие: горячее цинкование Гор.Ц60 с фосфатированием

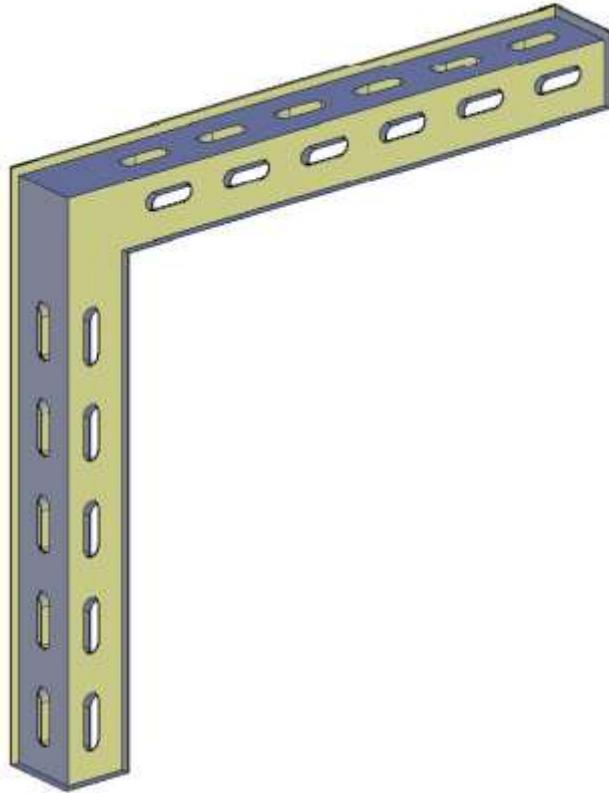


Рис.21

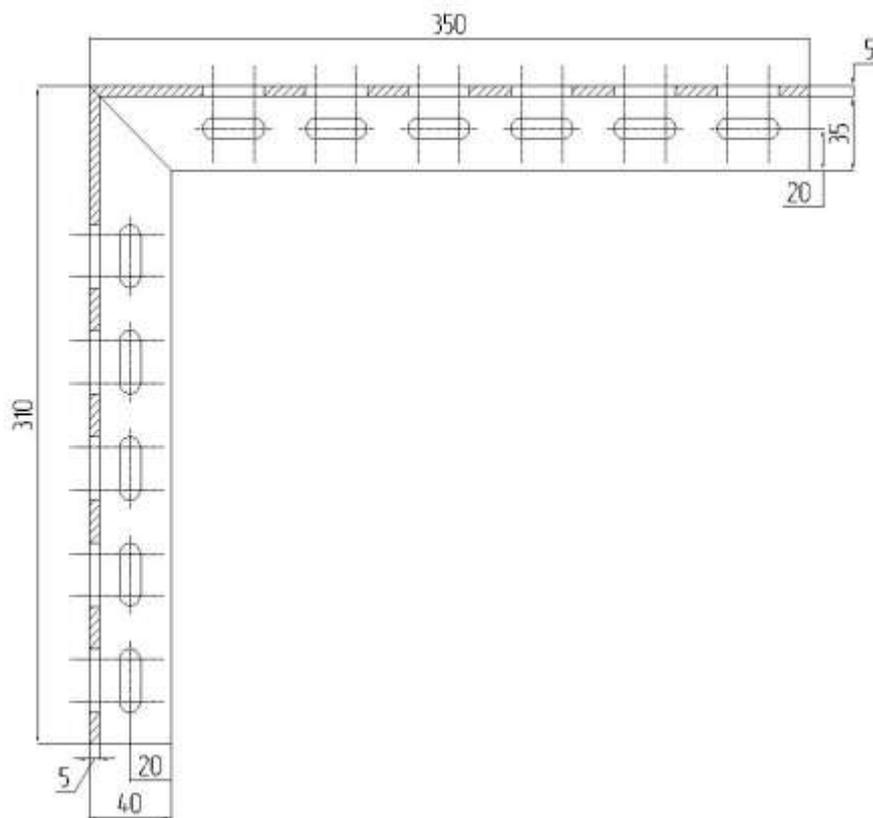


Рис.22

Примечание: комплект поставки и количество рассчитывается на основании проекта.

#### **4. Общие требования**

Данное оборудование предназначено исключительно в системах кормораздачи.

Оборудование должно использоваться только по назначению. Любое применение, выходящее за рамки вышеописанного, считается использованием не по назначению и влечёт за собой снятие оборудования с гарантийного обслуживания. Производитель не отвечает за возникшие вследствие этого убытки, риск несет исключительно пользователь. К использованию по назначению относится также соблюдение предписанных производителем условий по эксплуатации, обслуживанию и монтажу.

#### **5. Общие указания по технике безопасности**

При осмотре или разборке системы раздачи корма необходимо выключить и снять напряжение питания блока управления.

Запрещено осматривать или разбирать систему раздачи корма без прекращения подачи электричества. Система может начать работу автоматически или другой работник может включить её, не зная о проведении ремонтных или наладочных работ.

При осмотре или разборке пульта управления системы раздачи кормов необходимо выключить вводной автомат.

Пульт управления не должен разбираться, экраны, дверцы и крышки не должны размонтироваться без отключения подачи электричества.

Запрещено засовывать посторонние предметы или пальцы в выводы подачи корма или другие открытые части оборудования кормораздачи, для уборки остатков кормов или проведения ремонтных работ, без отключения электричества. **Опасность причинения увечий, травм.**

В случае невыполнения требований безопасности система может начать работу и возникнет угроза здоровью сотрудника.

#### **6. Общие требования к монтажу**

Монтаж системы кормораздачи может быть выполнен клиентом или уполномоченными им лицами. Монтаж и ремонт системы раздачи корма и электрических частей должны осуществляться только обученными и аттестованными специалистами. Монтаж выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по монтажу», соответствии с проектом.

## **7. Утилизация**

По окончании монтажных или ремонтных работ необходимо обеспечить утилизацию упаковочного материала, а также непригодных для использования отходов или остатков оборудования. Те же правила действуют для деталей оборудования при выходе из строя.

## **8. Указания по эксплуатации**

В процессе эксплуатации оборудование должно осматриваться не реже чем каждые 10 дней.

Плановые и периодические осмотры оборудования следует проводить не реже одного раза в месяц и перед каждой постановкой животных. А так же проводить плановое техническое обслуживание после 500 и 1000 часов работы системы.

## **9. Сведения о хранении и транспортировании**

Транспортирование оборудования допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при соблюдении правил, норм и требований перевозки грузов, действующих на данных видах транспорта.

При транспортировании оборудование должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Оборудование должно храниться под навесом или в закрытых помещениях на поддонах, исключающих соприкосновение их с грунтом.

## **10. Гарантийные обязательства**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие качества оборудования требованиям технических условий при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации. О недостатках, обнаруженных в оборудовании просим сообщить предприятию изготовителю.

Гарантия на оборудование 12 месяцев со дня поставки оборудования по договору.

Гарантийные обязательства и ответственность при наличии материального ущерба и пострадавших исключаются, если они были вызваны одной из нижеприведенных причин:

- использование оборудования не в соответствии с назначением;
- неправильный монтаж и эксплуатация оборудования;
- несоблюдение требований п.6 паспорта;

- неправильно проведенный ремонт;
- стихийные катастрофы и форс-мажор.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции, технических характеристик оборудования. На данных, рисунках, чертежах и описаниях не могут быть основаны какие-либо претензии.

## 11. Свидетельство о приемке.

Наименование изделия: Система кормления для свиноводческих комплексов (комплект оборудования).

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Руководитель отдела контроля качества

\_\_\_\_\_

М.П. (личная подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(обозначение документа, по которому производится поставка (Контракт, № )

\_\_\_\_\_

М.П. (личная подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Заказчик (при наличии)

\_\_\_\_\_

М.П. (личная подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

## 12. Сведения об определении технического состояния изделия

Дата начала обследования	Дата окончания обследования	Вид обслуживания	Исполнитель работ	Дата следующего обслуживания
1	2	3	4	5