

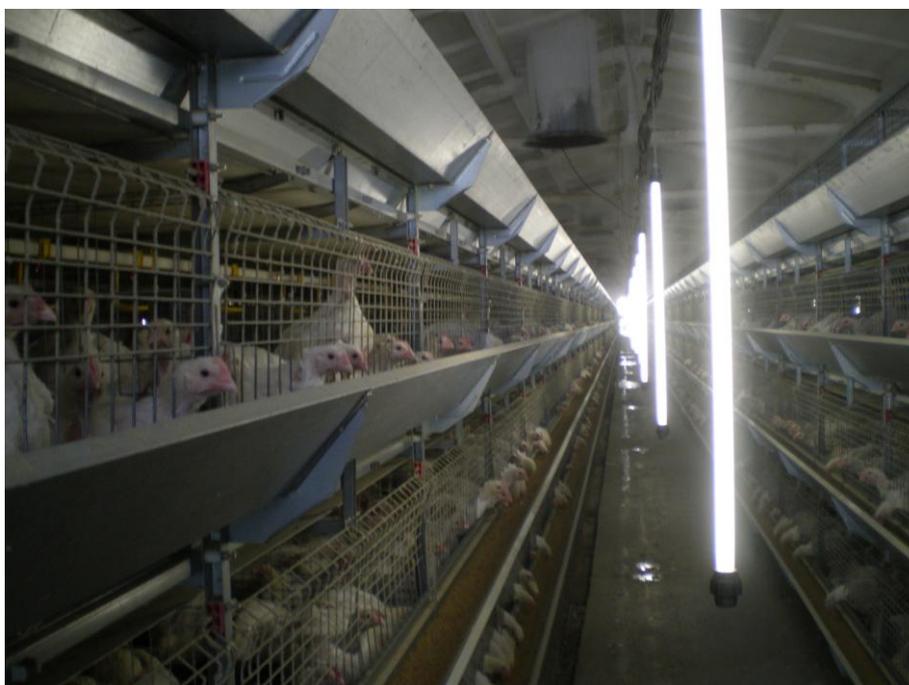
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

Протокол испытаний

№ 08-33-16 (5040013)



Клеточное оборудование для содержания цыплят – бройлеров ТБЦ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Техна»	398908, Липецкая область, Грязинский район с. Казинка, ОЭЗ ППТ «Липецк », Тел.: 10 38 (044)364-2364
Результаты испытаний (краткие)	
Клеточного оборудования для содержания цыплят – бройлеров ТБЦ	
Назначение	Клеточное оборудование ТБЦ предназначено для выращивания цыплят – бройлеров, ремонтного молодняка кур, несушек родительского поголовья, при содержании их в клеточных батареях.

Качество работы :	
-количественная доля травмированной птицы, %	Травм нет
- удельная площадь пола клетки на 1 гол., см ² /гол.	417
-потери корма при загрузке кормораздатчика, %	Не выявлено
-потери корма при раздаче в кормушки, %	Не допускается
-потери корма при склевывании птицей, %	Потери незначительные
- сепарация корма, %	Не происходит
- равномерность распределения корма, %	70 - 80
-изменение фракционного состава корма при раздаче, %	Не происходит
-удельный фронт кормления, см/гол	6,04
-загрязнение корма пометом, %	Не допускается
- подтекание воды, не более	1 капля 2 минуты
-удобство доступа птицы к поилке	удобно
-загрязненность воды в поилке, мг/м ³	Загрязнение воды в поилке не происходит
- количество ниппелей в клетке, шт.	3
- количество птицы на одну поилку, гол.	7
- полнота уборки помета, %	97,5
-толщина наслоения помета на ленте, мм.	0,2
-задержка помета на решетке	Не происходит
- получено привеса, кг/сутки	3427
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	1,33
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Клеточное оборудование обеспечивает механизацию и автоматизацию основных технологических процессов в птичнике: раздачу корма, подачу воды и лекарственных препаратов, уборку помета по ярусам батарей и загрузку его в транспортные средства, создание благоприятного микроклимата в птичнике. Управление механизмами систем оборудования производится автоматически, полуавтоматически и в ручном режимах.</p> <p>Клеточные батареи имеют вертикальное расположение секций клеток разной этажности. Батарея состоит из: передней (натяжной) станции, задней (приводной) станции и клеточной части. В зависимости от исполнения, клеточные батареи могут состоять из трех, четырех или пяти ярусов.</p> <p>Наружный бункер БСК предназначен для предварительной загрузки и хранения 2-4-суточной нормы.</p> <p>Транспортировка корма из БСК производится транспортерами ТРП, которые имеют опусы, которые расположены напротив загрузочных окон бункеров мобильных кормораздатчиков батарей.</p> <p>Из бункеров кормораздатчика корм дозированно раздается в кормушки. Каждое</p>	

сопло бункера кормораздатчика заканчивается разравнителем, который дает возможность регулировать высоту раздаваемого корма в кормовом лотке.

Узел подготовки воды предназначен для: механической очистки с помощью двух или трех фильтров, счетчика расхода воды, медикатора-устройства для выпойки лекарственных препаратов.

В систему удаления помета входят натяжная станция-предназначенная для натяжения лент продольных ленточных транспортеров, поярусной уборки помета батареи и приводной станции. Конструкция блока привода имеет регулировку, как степени зацепления валов, так и регулировку движения ленты. Поперечный и наклонный транспортеры пометоудаления предназначены для удаления помета из птичника и погрузки в транспортное средство.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Бункер хранения кормов	
Тип	Цилиндрический
Объем, м ³	7,6
Габаритные размеры, м:	
-высота вместе с упорами	3,7
-диаметр	2,8
Длина выгрузного транспортера, м	14,0
Транспортер загрузки корма	
Тип рабочего органа	спираль
Установленная мощность привода транспортера, кВт	0,55
Диаметр трубы, мм.	88-90
Производительность подачи корма, т/ч	5,7
Батареи клеточные	
Количество батарей в комплекте, шт.	6
Габаритные размеры батареи, мм.:	
-ширина 3-х ярусной батареи (по бункерам)	2100
-высота 3-х ярусной батареи	2150
- длина 3-х ярусной батареи	71760
-ширина 4-х ярусной батареи (по бункерам)	2100
-высота 4-х ярусной батареи	2760
-длина 4-х ярусной батареи	79300
Вместимость общая, гол.	53985
Установленная мощность одной батареи, кВт.	3,61
Габаритные размеры клетки: мм	
- ширина	1330
- глубина	690
- высота	370

Количество птицы в клетке после 4 недель, не более шт.	18-22
Размер ячейки решетки пола, мм.	17x26
Система кормления	
Кормораздатчик, тип	мобильный
Количество кормораздатчиков на одну батарею, шт.	1
Установленная мощность привода, кВт	0,55
Скорость движения, м/мин	10,9
Вместимость мобильного бункера, дм ³	210
Габаритные размеры кормораздатчика, мм.:	
Ш x В x Г	2072 x 600x 880
Система поения	
Тип	Ниппельная с каплеуловителями
Количество поилок в клетке, шт.	3
Количество птицы на одну ниппель гол.	7
Расположение ниппелей	Внутри клетки
Высота расположения ниппелей от пола клетки, мм.	75-200
Система уборки помета	
Продольные транспортеры:	
Тип	ленточный
Установленная мощность привода, кВт.	1,5
Длина ленты одного яруса, м.(4х ярусной батареи)	158,6
Ширина ленты, мм.	1275
Толщина ленты, мм	0,95
Скорость движения ленты, м/мин	6,6
Поперечный транспортер:	
Тип	ленточный
Габаритные размеры, м.:	
-длина x ширина	18,0 x 0,5
Установленная мощность привода, кВт	1,5
Скорость движения ленты, м/мин	38,5
Мощность привода, кВт	
Наклонный выгрузной транспортер:	
Тип	ленточный
Габаритные размеры, м.:	
-длина x ширина	11,0 x 0,5
Установленная мощность, кВт.	1,5
Скорость движения ленты, м/мин	38,5
Результаты испытаний	

<p>Качество работы</p>	<p>Травмирование птицы в клетках в процессе выращивания не происходит. Удельная площадь пола клетки на 1 голову составила 417 см²/гол (по ТУ 289 см²/гол). Потери корма при загрузке кормораздатчика и при раздаче в кормушки не происходит. Равномерность распределения корма составила 79-80 % (по ТУ не менее 80 %), при удельном фронте кормления 6,04 см/гол.(по ТУ не менее 4,28).</p> <p>Птица обеспечена, свежей очищенной водой допустимых количествах. Доступа птицы к ниппельным поилкам с чашечным улавливателем обеспечена.Количество птицы на одну поилку составило 7 голов (по ТУ не более 10).</p> <p>Удаление помета с пометной ленты происходит одновременно со всех ярусов. Полнота уборки помета составила 97,5 % (по ТУ не менее 97 %), задержка помета на решетке клетки не происходит. Толщина наслоения помета на пометной ленте составила 0,2 мм.</p> <p>Ярусная освещенность помещения для содержания птицы колебалась от 52 -157 лк.</p> <p>Оборудование обеспечивает плотность посадки, равномерность распределения корма, полноту уборки помета, сохранность поголовья.</p> <p>Клеточное оборудование для выращивания цыплят-бройлеров ТБЦ не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям.</p>
<p>Производительность</p>	<p>Производительность клеточного оборудования, за 1 час основного времени, получена равной 51,3 кг привеса.</p> <p>Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p> <p>В работе клеточное оборудование обслуживался одним оператором и одним слесарем. Удельный расход электроэнергии за время сменной работы составил 0,054 кВт-ч/кг привеса.</p>
<p>Безопасность конструкции</p>	<p>Конструкция машины имеет 1отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».</p>
<p>Техническое обслуживание</p>	<p>Ежесменное ТО периодичность-8-10 ч; продолжительность – 0,33 ч; – трудоемкость-0,33 чел.-ч. Понедельное ТО:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – - периодичность-168ч; – продолжительность – 0,5 ч; – трудоемкость-0,5 чел.-ч. <p>Ежеменное ТО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-720 ч; – продолжительность – 0,65 ч; – трудоемкость-0,65 чел.-ч. <p>Периодическое ТО при смене поголовья</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-960 ч; – продолжительность – 0,97ч; – трудоемкость-0,97 чел.-ч. <p>Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 27388-87.</p>
<p>В результате испытаний клеточного оборудования для выращивания цыплят - бройлеров ТБЦ установлено, что машина соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
<p><u>Испытания проведены:</u></p>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<p><u>Испытания провел:</u></p>	<p>В.П.Надеев</p>
<p><u>Источник информации:</u></p>	<p>Протокол испытаний № 08-33-2016 (5040013) от 02 ноября 2016 года.</p>