

РАЗРАБОТАНО	«УТВЕРЖДАЮ»
Разработано АФ «VERUM LAW FIRM»  «21» январь 2026 года 	Председатель закупочной комиссии ООО «PARRANDA INVESTMENT» У.Ш. Ахмедов  «21» январь 2026 года 

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 ДЛЯ ПОСТАВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ**

**КОМПАНИЯ
 ООО «PARRANDA INVEST»
 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН**

Ташкент 2026 год

Настоящее техническое задание (ТЗ) разработано для целей приобретения, поставки, шеф-монтажа и ввода в эксплуатацию технологического оборудования для напольного содержания бройлеров молодняка и родительского стада, а также птиц финального гибрида в птичнике.

Цель – создание высокоэффективного, автоматизированного и биобезопасного птичника для содержания и выращивания бройлеров молодняка и родительского стада, а также птиц финального гибрида с оптимальными условиями микроклимата, кормления, поения и содержания, обеспечивающими максимальную сохранность поголовья, высокие привесы и конверсию корма, соответствие ветеринарно-санитарным и зоотехническим нормам, снижение эксплуатационных затрат и влияния человеческого фактора.

Всего для выращивания и содержания:

бройлеров молодняка родительского стада – **10 комплектов** (мощность **120 тысяч** голов посадки);

родительского стада – **20 комплектов** (мощность **240 тысяч** голов посадки);

бройлеров финального гибрида – **152 комплектов** (мощность **4,3-4,5 миллионов** голов за 1 цикл выращивания).

1. Технологическое оборудование для напольного содержания бройлеров молодняка родительского стада.

1.1. Объект оснащения

Тип объекта – птичник для напольного содержания молодняка родительского стада (в основном Росс – 308).

Назначение: выращивание молодняка (0-20/21 неделя).

Размеры здания: 16 × 110 м.

Общая площадь: 1760 м².

Этажность: 1 этаж.

1.2. Производственные параметры

Старт: 0-4 недели

Рост: 5-15 недель

Предпродуктивный период: 16-20/21 неделя.

1.3. Посадочная плотность (норматив)

Старт (0-4 недели): до 30 голов/м²

Финиш (20 неделя): 5,5–6 голов/м²

Целевая живая масса согласно стандарту.

1.4. Соотношение полов

Петушки / курочки: согласно рекомендациям поставщика суточного молодняка (Росс-308).

1.5. Общие требования к оборудованию – должно быть новым и не бывшим в эксплуатации, соответствовать ветеринарным нормам и иным требованиям Республики Узбекистан, соответствовать рекомендациям ведущих генетических компаний, быть рассчитано на эксплуатацию в агрессивной среде (пыль, влага, аммиак), иметь антикоррозионное исполнение.

1.6. Автоматизация – минимизация ручного труда, высокая точность дозирования корма, возможность раздельного кормления полов, интеграция всех систем в единый контроллер.

1.7. Система кормления и поения.

Система кормления должна обеспечивать строгое нормированное кормление и высокую однородность стада.

Тип системы – автоматическая цепная или шнековая система кормления, возможность раздельного кормления кур и петухов, быстрого (одновременного) доступа всей птицы к корму.

Кормушки – линейные или тарельчатые, специализированные для молодняка родительского стада, регулировка по высоте и уровню корма, материал – ударопрочный пластик + оцинкованная/нержавеющая сталь.

Бункера и дозирование – центральный бункер с весовым дозатором, точность дозирования: $\pm 1-2\%$, возможность программирования суточных норм.

Ниппельная система поения с требованием с каплеуловителями, расчет – 8-10 голов/ниппель, регулировка высоты, отдельные линии для кур и петухов (при необходимости).

1.8. Вентиляция

Тип – комбинированная (минимальная + поперечная/тоннельная), вытяжные вентиляторы с частотным управлением, производительность с учетом массы взрослой птицы.

Воздухозабор – потолочные и боковые клапаны, автоматическое управление.

Отопление – газовые теплогенераторы, равномерное распределение тепла, отдельные контуры для старта.

Охлаждение – испарительная система охлаждения, автоматический режим.

1.9. Освещение

Светодиодные светильники для молодняка родительского стада, диммирование 0-100%, программируемые световые программы, соответствие световым режимам, степень защиты не ниже IP65.

1.10. Система управления и автоматизации

Центральный контроллер – управление микроклиматом, кормлением, поением, освещением, хранение истории параметров, датчики – температура, влажность, CO₂, NH₃, давление и скорость воздуха.

Аварийные системы – световая и звуковая сигнализация, GSM/интернет-оповещение, резервное питание (ДГУ).

1.11. Освещение.

Светодиодные светильники для птичников с требованием регулировки интенсивности (диммирование), программируемый световой режим, защита от влаги и пыли (IP65 и выше).

1.12. Биобезопасность

Система содержания бройлеров должна обеспечивать высокий уровень биобезопасности и исключать занос и распространение инфекционных заболеваний.

Требования:

зонирование птичника на «чистые» и «грязные» зоны;

минимизация контакта птицы с обслуживающим персоналом;

возможность полной санитарной обработки между циклами;

использование материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам.

1.13. Инженерные решения по биобезопасности

герметичность ограждающих конструкций;

защита от проникновения грызунов, дикой птицы и насекомых;

фильтрация приточного воздуха (при необходимости);

отдельные входы для персонала и технологические ворота.

Оборудование и конструкции птичника должны быть рассчитаны на регулярную мойку и дезинфекцию с применением горячей воды, пены и химических средств.

Требования к оборудованию – возможность подъема линий кормления и поения под потолок, устойчивость всех элементов к давлению воды не менее 100–150 бар, гладкие поверхности, исключающие накопление органических загрязнений, минимальное количество труднодоступных мест.

Технология санитарной обработки – сухая очистка, влажная мойка с моющими средствами, дезинфекция, просушка птичника, контроль качества обработки.

1.14. Зооветеринарные требования

Эксплуатация птичника должна соответствовать ветеринарным правилам и нормам, действующим на территории Республики Узбекистан.

Условия содержания равномерное распределение птицы по площади, отсутствие сквозняков и локальных перегревов, контроль уровня аммиака (не более 10-15 ppm), контроль уровня CO₂.

Водоснабжение и кормление – возможность проведения профилактических и лечебных выпаек, исключение загрязнения корма и воды.

1.15. Ветеринарный контроль.

Онлайн мониторинг состояния поголовья, учет падежа и выбраковки.

2. Технологическое оборудование для напольного содержания бройлеров родительского стада.

2.1. Объект оснащения

Тип объекта – птичник для напольного содержания родительского стада (Росс – 308).

Период содержания: 21-65 недель.

Размеры здания: 16 × 110 м.

Общая площадь: 1760 м².

Этажность: 1 этаж.

2.2. Производственные параметры

Куры: 4,5–5,0 голов/м².

Петухи: 0,45–0,5 голов/м².

Общая плотность: 5,0–5,5 голов/м².

Общее количество птицы: 8 800 – 9 500 голов.

Соотношение полов: 8–9% петухов.

2.3. Производственный цикл

Начало яйцекладки: 24-25 неделя.

Пик продуктивности: 30-35 неделя.

Окончание цикла: 60-65 недель.

2.4. Общие требования к оборудованию

Должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, соответствовать, ветеринарным нормам и иным требованиям Республики Узбекистан, соответствовать рекомендациям ведущих генетических компаний, быть рассчитано на эксплуатацию в условиях высокой запыленности, влажности и наличия аммиака, иметь антикоррозионное исполнение.

2.5. Автоматизация и управление

максимальное снижение ручного труда;

централизованное управление всеми системами;

точность кормления и поения;

исключение человеческого фактора.

2.6. Система кормления и поения

Система кормления должна обеспечивать строго синхронное и нормированное кормление всего поголовья с возможностью отдельного кормления кур и петухов.

Тип системы – цепная система кормления (приоритетно для Росс-308), отдельные линии для кур-несушек и петухов.

Кормушки– линейные или специализированные тарельчатые кормушки для родительского стада, исключение доступа кур к корму петухов и наоборот, регулировка по высоте и фронту кормления

Дозирование корма – центральный бункер с весовым дозатором, точность дозирования: ±1%, возможность программирования суточных и фазовых рационов.

Система поения – ниппельная система поения с каплеуловителями.

Нормативы:

Куры: 8–10 голов / ниппель.

Петухи: отдельная линия или увеличенный фронт доступа.

2.7. Гнездовое оборудование

Тип гнезд автоматические коллективные гнезда, ленточный сбор яйца

Требования из расчета – 1 гнездо на 4–5 кур, мягкое покрытие, минимизация боя и загрязнения яйца, автоматический вынос яйца в яйцесклад.

2.8. Система микроклимата

Вентиляция – комбинированная (минимальная + тоннельная), производительность с учетом живой массы взрослой птицы, частотное управление вентиляторами.

2.9. Отопление

Газовые теплогенераторы, равномерное распределение тепла.

2.10. Охлаждение

Испарительная система охлаждения (cooling pad).

2.11. Контроль среды

Температура, влажность.

CO₂, NH₃ (не более 10 ppm).

2.12. Освещение

Светодиодные светильники для родительского стада, с требованием диммирование 0–100%, программируемые световые программы, соответствие световым режимам, IP65 и выше.

2.13. Система управления и автоматизации

Центральный контроллер – управление микроклиматом, кормлением, поением, освещением, гнездами, архив параметров.

Аварийные системы – звуковая и световая сигнализация, GSM / интернет-оповещение, резервное электропитание (ДГУ).

Биобезопасность

Строгое зонирование (чистая / грязная зоны)

Защита от грызунов и дикой птицы

Контроль доступа персонала

2.14. Зооветеринарные требования

Контроль оплодотворённости и выводимости.

Возможность изоляции птицы.

Соответствие ветеринарным нормам Узбекистана.

3. Технологическое оборудование по напольному содержанию птиц (бройлеров в основном Росс – 308) финального гибрида.

3.1. Объект оснащения

Тип объекта: птичник для напольного содержания бройлеров.

Назначение: выращивание бройлеров финального гибрида.

Габариты здания: 16 на 100 м.

Общая площадь: 1600 м².

Этажность: 1 этаж

3.2. Производственные параметры

Нормативная плотность: 32-38 кг живой массы / м², ориентировочное количество голов: 28 000-32 000 (в зависимости от конечного веса).

3.3. Производственный цикл

Продолжительность выращивания: 17-45 дня.

Количество циклов в год: 6-7.

3.4. Общие технические требования

Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, соответствовать требованиям ветеринарным и иным требованиям Узбекистана, иметь подтверждающие сертификаты соответствия, быть рассчитано на круглосуточную эксплуатацию в агрессивной среде (аммиак, влага, пыль), иметь антикоррозийное исполнение, обеспечивать возможность полной автоматизации процессов.

3.5. Комплектность

Поставщик обязан обеспечить полный и новый комплект оборудования, монтажные элементы и крепеж, техническую документацию (паспорта, инструкции, схемы), пусконаладочные работы и обучение персонала.

3.6. Система кормления и поения

Автоматическая линия кормления для напольного содержания бройлеров, тип кормораздачи – шнековая или цепная (указать), количество линий – не менее 4-6 (в зависимости от ширины зоны кормления), тип кормушек – тарельчатые, регулируемые по высоте, материал – ударопрочный пластик + оцинкованная сталь, регулировка уровня подачи корма – автоматическая.

Бункер и подача корма – наружный силос или внутренний бункер, вместимость – не менее суточной потребности, защита от влаги и слеживания.

Система поения – автоматическая ниппельная система поения, ниппели с каплеуловителями, расчет – 10-12 голов на 1 ниппель, регулировка по высоте в зависимости от возраста птицы, фильтрация воды (грубая и тонкая).

3.7. Дополнительное оборудование

Медикатор (дозатор препаратов), система промывки линий.

3.8. Система микроклимата

Тип – тоннельная + минимальная вентиляция, вытяжные вентиляторы: осевые, высокопроизводительные, производительность: из расчёта полной замены воздуха, наличие частотных преобразователей.

Воздухозабор – потолочные и боковые воздуховоды, автоматическое управление заслонками.

Отопление – газовые теплогенераторы, мощность – с учётом пускового периода (цыплята), равномерное распределение тепла.

Охлаждение система испарительного охлаждения (cooling pad), автоматическое включение при превышении температуры.

3.9. Система управления и автоматизации

Контроллер микроклимата – центральный компьютер управления птичником, контроль – температура, влажность, CO₂, NH₃, управление вентиляцией, отоплением, кормлением и поением.

Аварийные системы – сигнализация, GSM/интернет-оповещение, резервное электропитание (ДГУ).

3.10. Освещение.

Светодиодные светильники для птичников с требованием регулировки интенсивности (диммирование), программируемый световой режим, защита от влаги и пыли (IP65 и выше).

3.10. Биобезопасность

Система содержания бройлеров должна обеспечивать высокий уровень биобезопасности и исключать занос и распространение инфекционных заболеваний.

Требования:

зонирование птичника на «чистые» и «грязные» зоны;

минимизация контакта птицы с обслуживающим персоналом;

возможность полной санитарной обработки между циклами;

использование материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам.

3.11. Инженерные решения по биобезопасности

герметичность ограждающих конструкций;

защита от проникновения грызунов, дикой птицы и насекомых;

фильтрация приточного воздуха (при необходимости);

отдельные входы для персонала и технологические ворота.

Оборудование и конструкции птичника должны быть рассчитаны на регулярную мойку и дезинфекцию с применением горячей воды, пены и химических средств.

Требования к оборудованию – возможность подъема линий кормления и поения под потолок, устойчивость всех элементов к давлению воды не менее 100–150 бар, гладкие поверхности, исключающие накопление органических загрязнений, минимальное количество труднодоступных мест.

Технология санитарной обработки – сухая очистка, влажная мойка с моющими средствами, дезинфекция, просушка птичника, контроль качества обработки.

3.12. Зооветеринарные требования

Эксплуатация птичника должна соответствовать ветеринарным правилам и нормам, действующим на территории Республики Узбекистан.

Условия содержания равномерное распределение птицы по площади, отсутствие сквозняков и локальных перегревов, контроль уровня аммиака (не более 10-15 ppm), контроль уровня CO₂.

Водоснабжение и кормление – возможность проведения профилактических и лечебных выпаек, исключение загрязнения корма и воды.

3.13. Ветеринарный контроль.

Онлайн мониторинг состояния поголовья, учет падежа и выбраковки.

4. Общие требования к поставщику.

Опыт поставок аналогичных объектов (не менее 20 реализованных проектов);

Наличие сервисной и инженерной поддержки на территории Узбекистана;

Возможность гарантийного и постгарантийного обслуживания;

Гарантия на оборудование не менее 12-24 месяцев;

Наличие складов запасных частей или регламентированных сроков поставки.

Этапы реализации

Проектирование и адаптация под объект

Поставка оборудования

Шеф-монтаж

Пусконаладка

Обучение персонала

Ввод в эксплуатацию

Критерии приемки

соответствие оборудования настоящему ТЗ;

корректная работа всех систем в автоматическом и ручном режимах;

достижение проектных параметров микроклимата;

наличие полного комплекта исполнительной и эксплуатационной документации;

подписание акта ввода в эксплуатацию.

В коммерческом предложении должны быть предоставлены:

копия руководства по монтажу и эксплуатации на оборудование;

планы размещения оборудования;

технологические схемы всего производства.

Полный комплект технической документации, необходимый для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта должен быть на русском языке и поставляется вместе с оборудованием.

Гарантия к оборудованию – не менее 12-24 месяца с ввода в эксплуатацию оборудования.

Запасные части и расходные материалы – наличие в течение 10 лет со дня поставки любых запасных частей и расходных материалов к поставляемому оборудованию.

Требование к Поставщику.

Поставщик обязан представить все необходимые сертификаты и лицензии, как на поставляемое оборудование, так и на предмет собственной деятельности.