

Технические средства и технологии трудоемких процессов АПК

№1 (Балл 1)

Установка это совокупность _____, смонтированных на одном фундаменте (раме):

- 1 агрегатов.
- 2 машин
- 3 аппаратов
- 4 кормохранилищ

№2 (1)

На технологической схеме каждый элемент представляется в виде _____:

- 1 трапеции
- 2 ромба
- 3 прямоугольника
- 4 квадрата
- 5 треугольника

№3 (1)

Укажите операции производственного процесса:

- 1 технологические;
- 2 вспомогательные;
- 3 тактико-технические.
- 4 физико-механические.

№4 (1)

Функциональная схема показывает _____ связи между подсистемами:

- 1 технологические
- 2 механические
- 3 физические
- 4 химические
- 5 биологические

№5 (1)

Какие процессы не относятся к группам технологических процессов в животноводстве:

- 1 биохимические
- 2 механические
- 3 тепловые
- 4 транспортные.

№6 (1)

Поточная технологическая линия это:

- 1 машина
- 2 оборудование
- 3 кормохранилище
- 4 навозохранилище
- 5 совокупность технических средств.

№7 (1)

Аппарат это:

- 1 прибор;
- 2 техническое устройство;
- 3 приспособление,
- 4 инструмент.

№8 (1)

На что не оказывает влияние технологический процесс как совокупность операций, направленных на изменение:

- 1 состава сырья
- 2 свойств сырья
- 3 состава и свойств сырья
- 4 положения сырья.

№9 (1)

Агрегат это:

- 1 укрупненный узел машины.
- 2 машина
- 3 техническое средство
- 4 оборудование

№10 (1)

Технологический комплекс машин это совокупность _____, обеспечивающих выполнение определенного технологического процесса:

- 1 технических средств.
- 2 правил,
- 3 приемов,
- 4 методов,
- 5 законов,

№11 (1)

Комплект оборудования это совокупность _____, предназначенных для комплексной механизации технологического процесса:

- 1 машин
- 2 агрегатов
- 3 установок
- 4 технических средств.
- 5 строительных конструкций

№12 (1)

Агрегатирование это соединение _____:

- 1 швов,
- 2 машин.
- 3 цепи,
- 4 ленты,
- 5 троса,

№13 (1)

На технологической схеме технологические связи отображаются _____:

- 1 линиями со стрелками
- 2 треугольником
- 3 прямоугольником
- 4 многоточием
- 5 звездочкой

№14 (1)

На конструктивно-технологической схеме каждое техническое средство представляется в виде _____:

- 1 стандартного изображения
- 2 многогранника
- 3 звездочки
- 4 цилиндра
- 5 эллипса

№15 (1)

На структурной схеме каждый элемент представляется в виде _____:

- 1 блоков
- 2 формул
- 3 графиков
- 4 таблиц

5 рисунков

№16 (1)

Структурная схема это ____ изображение процесса:

- 1 графическое
- 2 табличное
- 3 аналитическое
- 4 правовое
- 5 функциональное

№17 (1)

На операторной схеме каждый элемент представляется в виде ____:

- 1 технологического оператора
- 2 графика
- 3 формулы
- 4 таблицы
- 5 блока

№18 (1)

Операторная схема раскрывает ____ сущность процесса:

- 1 физико-механическую
- 2 правовую
- 3 функциональную
- 4 физиологическую

№19 (1)

Функциональная схема это ____ изображение процесса:

- 1 графическое
- 2 аналитическое
- 3 табличное
- 4 интегральное
- 5 дифференциальное

№20 (1)

Технологическая схема отображает сущность ____ процесса:

- 1 технологического
- 2 физического
- 3 механического
- 4 биологического
- 5 биохимического

№21 (1)

В животноводческом помещении не выделяются:

- 1 теплота
- 2 газы
- 3 влага
- 4 пыль
- 5 антибиотики

№22 (1)

По способу перемещения воздуха вентиляционные системы делят на ____ типа:

- 1 два
- 2 три
- 3 четыре
- 4 два-три
- 5 три-четыре

№23 (1)

Система вентиляции это комплекс _____ для создания регулируемого воздухообмена в помещениях:

- 1 устройств и оборудования

- 2 мероприятий
- 3 рекомендаций
- 4 правил

№24 (1)

Кратность воздухообмена определяется путем _____ расхода воздуха на объем помещения:

- 1 умножения,
- 2 вычитания и умножения,
- 3 сложения и деления,
- 4 деления.

№25 (1)

Гравитационная вентиляция осуществляется за счет:

- 1 работы приточного вентилятора
- 2 разности плотностей воздуха
- 3 работы вытяжного вентилятора
- 4 разности температур
- 5 напора ветра

№26 (1)

Элементами гравитационной вентиляции являются:

- 1 приточные и вытяжные каналы
- 2 крышные вентиляторы
- 3 отопители
- 4 оросители

№27 (1)

Искусственная вентиляция осуществляется за счет:

- 1 разности плотностей воздуха
- 2 разности температур
- 3 работы вентиляторов
- 4 напора ветра
- 5 работы насосов

№28 (1)

Что не входит в понятие микроклимата, как совокупность параметров воздушной среды:

- 1 физических
- 2 химических
- 3 бактериологических
- 4 механических

№29 (1)

Кондиционирование воздуха не предусматривает его:

- 1 очистку
- 2 подогрев
- 3 увлажнение
- 4 обогащение кислородом

№30 (1)

По назначению вентиляционные системы делят на:

- 1 общеобменные,
- 2 комбинированные,
- 3 приточные;
- 4 вытяжные;

№31 (1)

В зависимости от способа побуждения воздуха различают _____ системы вентиляции:

- 1 вытяжную;
- 2 приточную;
- 3 приточно-вытяжную;

- 4 местную,
- 5 смешанную,

№32 (1)

По циркуляции воздушных потоков различают подачу _____ :

- 1 снизу вверх;
- 2 кольцевую,
- 3 сверху вниз;
- 4 параллельно потолку,

№33 (1)

По месту забора и способу подачи воздуха различают _____ систему вентиляции:

- 1 централизованную
- 2 общеобменную
- 3 местную
- 4 смешанную

№34 (1)

Централизованные системы вентиляции по способу подачи воздуха делят на:

- 1 сосредоточенные;
- 2 рассредоточенные;
- 3 комбинированные,
- 4 локальные,
- 5 местные,

№35 (1)

В децентрализованных системах вентиляции приточный воздух подается вентиляторами, размещенными:

- 1 на кровле;
- 2 в продольных стенах;
- 3 в торце здания,
- 4 по периметру здания,
- 5 по периметру и на кровле,

№36 (1)

Локальный обогрев позволяет создать повышенную температуру:

- 1 на стенах
- 2 в зоне расположения животных
- 3 на потолке
- 4 на крыше
- 5 вне помещения

№37 (1)

Воздухообмен, необходимый для поддержания допустимой концентрации углекислого газа, зависит от:

- 1 числа животных, выделений газа одним животным, предельно-допустимой концентрации газа в помещении, концентрации газа в атмосферном воздухе.
- 2 числа животных, выделений газа одним животным,
- 3 числа животных,
- 4 предельно-допустимой концентрации газа в помещении,
- 5 концентрации газа в атмосферном воздухе,

№38 (1)

Выбор вентилятора осуществляют в зависимости от следующих параметров:

- 1 подачи,
- 2 полного расчетного давления,
- 3 независимо от подачи и давления,
- 4 подачи и полного расчетного давления.

№39 (1)

Воздухообмен, необходимый для удаления избыточной теплоты, зависит от:

- 1 общего потока избыточной теплоты, плотности и удельной теплоемкости воздуха, расчетных температур

- воздуха внутри и снаружи помещения
- общего потока избыточной теплоты
 - плотности и удельной теплоемкости воздуха
 - расчетных температур воздуха внутри помещения
 - расчетных температур воздуха снаружи помещения

№40 (1)

Очистка воздуха происходит одновременно с его дезинфекцией, если применяют:

- вентиляцию,
- фильтры и ультрафиолетовое облучение.
- освещение,
- отопление,
- вентиляцию и отопление,

№41 (1)

Воздухообмен, обеспечивающий допустимое содержание в воздухе водяных паров, зависит от:

- общего количества выделяемой в помещении влаги, плотности воздуха, влагосодержания внутреннего и наружного воздуха
- общего количества выделяемой в помещении влаги
- плотности воздуха
- влагосодержания внутреннего воздуха
- влагосодержания наружного воздуха

№42 (1)

Оптимальная температура воды для поения коров зимой составляет:

- 14-15°C;
- 4-6 °С
- 8-9 °С
- 16-18 °С
- 22-24 °С

№43 (1)

Чашечно-клапанная поилка П-4 содержит:

- чашу, клапан, кронштейн;
- сосок
- сосок, крючок
- крышку
- крышку, сосок

№44 (1)

Что не относится к естественным водоисточникам:

- реки
- ручьи
- озера
- каналы

№45 (1)

К искусственным водоисточникам относятся:

- океаны
- моря
- водохранилища
- пруды
- каналы

№46 (1)

Подземные воды подразделяются на:

- грунтовые;
- пневматические,
- артезианские;
- механические,

№47 (1)

Из поверхностных источников воду забирают:

- 1 шахтными колодцами
- 2 трубчатыми колодцами
- 3 буровыми скважинами
- 4 береговыми сооружениями

№48 (1)

Из подземных источников воду забирают:

- 1 береговыми сооружениями
- 2 трубчатыми колодцами
- 3 русловыми сооружениями
- 4 шахтными колодцами

№49 (1)

Какие сети не относятся к водопроводным:

- 1 свободные
- 2 тупиковые
- 3 кольцевые
- 4 комбинированные

№50 (1)

Среднесуточный расход воды на ферме зависит от:

- 1 срока службы животноводческих объектов
- 2 среднесуточной нормы водопотребления
- 3 числа потребителей определенного вида и среднесуточной нормы водопотребления
- 4 размеров помещения для животных

№51 (1)

Для водоснабжения животноводческих ферм применяются _____ насосы:

- 1 плунжерные
- 2 центробежные, вихревые
- 3 центробежно-вихревые
- 4 эмульсионные

№52 (1)

По секундному расходу воды выбирают:

- 1 водонапорную башню
- 2 водяной насос
- 3 водоподъемник
- 4 диаметр трубы;

№53 (1)

В качестве напорно-регулирующих сооружений применяются башни Рожновского вместимостью ____ м³

- 1 5, 10
- 2 15, 25, 50;
- 3 75, 100, 125

№54 (1)

Водоисточники делятся на:

- 1 внутренние
- 2 наружные
- 3 поверхностные
- 4 подземные

№55 (1)

При беспривязном содержании коров применяются автопоилки:

- 1 ПА-1
- 2 АГК-4

- 3 АГК-4А
- 4 АГК-12

№56 (1)

Для поения свиней применяется индивидуальная автопоилка:

- 1 ПБС-1
- 2 АП-1
- 3 ПА-1
- 4 АП-1А

№57 (1)

При групповом содержании свиней применяется автопоилка:

- 1 ПБС-1А
- 2 ПБП-1А
- 3 ПСС-1А
- 4 ПБП-1
- 5 ПБС-1

№58 (1)

Для поения птицы не применяются _____ автопоилки:

- 1 чашечные
- 2 желобковые
- 3 ниппельные
- 4 сосковые

№59 (1)

Для поения птицы в клеточных батареях применяются желобковые поилки _____ типа:

- 1 проточного
- 2 приточного
- 3 вытяжного
- 4 приточно-вытяжного
- 5 нагнетательного

№60 (1)

Секундный расход воды на ферме определяется из выражения:

1) $Q_{\text{max.с}} = \frac{Q_{\text{max.ч}}}{3600}$;

2) $Q_{\text{max.с}} = \frac{Q_{\text{ср.сут}}}{3600}$;

3) $Q_{\text{max.с}} = 3600 - Q_{\text{ср.сут}}$;

4) $Q_{\text{max.с}} = 3600 - Q_{\text{max.ч}}$

- 1 1.
- 2 2,
- 3 3,
- 4 4,

№61 (1)

Среднесуточный расход воды по ферме, л\сут:

1 $Q_{\text{ср.сут}} = \alpha \sum_{i=1}^n q_i m_i$

2 $Q_{\text{ср.сут}} = \beta \sum_{i=1}^n q_i m_i$

$$Q_{\text{ср.сут}} = \sum_{i=1}^n q_i m_i$$

3

$$Q_{\text{ср.сут}} = \sum_{i=1}^m q_i m_i$$

4

- 1 Вариант ответа №1,
 2 Вариант ответа №2,
 3 Вариант ответа №3.
 4 Вариант ответа №4,

№62 (1)

Среднечасовой расход воды на ферме определяется из выражения:

$$Q_{\text{ср.ч}} = \frac{Q_{\text{max.сут}}}{24}$$

1)

$$Q_{\text{ср.ч}} = 24Q_{\text{max.сут}}$$

2)

$$Q_{\text{ср.ч}} = \frac{Q_{\text{ср.сут}}}{24}$$

3)

$$Q_{\text{ср.ч}} = 24Q_{\text{ср.сут}}$$

4)

- 1 Вариант ответа №1.
 2 Вариант ответа №2,
 3 Вариант ответа №3,
 4 Вариант ответа №4,

№63 (1)

Длина водопойного корыта для поения животных на пастбище определяется по формуле:

$$L = \beta \times n \times l \times \tau / T$$

1)

$$L = n \times l \times \tau / T ;$$

2)

$$L = n \times l \times T / \tau$$

3)

$$L = \alpha \times n \times l \times T / \tau$$

4)

- 1 Вариант ответа №1
 2 Вариант ответа №2
 3 Вариант ответа №3
 4 Вариант ответа №4

№64 (1)

Для поения поросят применяется индивидуальная автопоилка:

- 1 ПБС-1
 2 ПБП-1
 3 АП-1
 4 АП-1А
 5 ПА-1

№65 (1)

Силос – это _____ корм:

- 1 грубый
 2 сочный
 3 концентрированный
 4 комбинированный
 5 искусственной сушки

№66 (1)

Степень измельчения – это ____ средних размеров исходного материала и конечного продукта:

- 1 частное от деления
- 2 отношение
- 3 логарифмирование
- 4 вычитание

№67 (1)

Массовая удельная площадь поверхности измеряется в:

- 1) кг
- 2) кг/м²
- 3) м²/кг
- 4) с
- 5) м⁻¹

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5

№68 (1)

К любым кормам предъявляются следующие зоотехнические требования:

- 1 жесткость,
- 2 прочность,
- 3 питательность;
- 4 усваиваемость;

№69 (1)

Измельчение зерновых кормов не осуществляют следующим способом:

- 1 резанием
- 2 скалыванием
- 3 плющением
- 4 истиранием
- 5 ударом

№70 (1)

Комбисилос – это ____ корм:

- 1 грубый,
- 2 комбинированный;
- 3 сочный;
- 4 веточный,

№71 (1)

Измельчение – это процесс ____ разделения твердого тела на части:

- 1 гидравлического
- 2 пневматического
- 3 механического
- 4 гидромеханического
- 5 пневмомеханического

№72 (1)

Поверхностная теория применяется для оценки процессов ____ измельчения материалов:

- 1 грубого
- 2 среднего
- 3 тонкого
- 4 крупного

№73 (1)

Эквивалентный диаметр зерна – это ____ шара, объем которого равен объему зерна:

- 1 площадь
- 2 диаметр
- 3 сечение
- 4 ширина
- 5 толщина

№74 (1)

Модуль помола – это ____ диаметр частиц измельченного продукта:

- 1 средний
- 2 средневзвешенный
- 3 наименьший
- 4 наибольший
- 5 среднелогарифмический

№75 (1)

Поверхностная теория гласит, что работа измельчения ____ площади вновь образованной поверхности:

- 1 обратно пропорциональна
- 2 прямо пропорциональна
- 3 не зависит от
- 4 эквивалентна
- 5 соответствует

№76 (1)

Объемная теория измельчения материалов разработана В.Л. Кирпичевым в ____ году:

- 1 1827
- 2 1874
- 3 1834
- 4 1828

№77 (1)

Объемная теория подтверждена проф. Ф. Киком в ____ году:

- 1 1876
- 2 1885
- 3 1875
- 4 1892

№78 (1)

Модуль помола измеряется в единицах:

- 1 массы
- 2 времени
- 3 длины
- 4 скорости
- 5 площади

№79 (1)

Объемная теория гласит, что работа измельчения ____ объему деформированной части тела:

- 1 обратно пропорциональна
- 2 прямо пропорциональна
- 3 эквивалентна
- 4 соответствует

№80 (1)

Объемная теория применяется для оценки процессов ____ измельчения материалов:

- 1 грубого
- 2 среднего
- 3 тонкого
- 4 вязкого

№81 (1)

Основной закон измельчения можно использовать для ____ рабочих процессов:

- 1 качественного исследования
- 2 количественных оценок
- 3 точных оценок
- 4 точных количественных оценок

№82 (1)

Основной закон измельчения разработал акад. Ребиндер П.А. в ____ году:

- 1 1918
- 2 1928
- 3 1938
- 4 1948

№83 (1)

Основной закон измельчения ____ поверхностную и объемную теории:

- 1 дополняет
- 2 объединяет
- 3 не учитывает
- 4 частично дополняет

№84 (1)

По конструкции рабочих органов машины для обработки корнеклубнеплодов подразделяют на:

- 1 барабанные;
- 2 шнековые;
- 3 цепочно-планчатые,
- 4 струйные,

№85 (1)

Измельчитель-камнеуловитель относится к ____ моечным машинам:

- 1 ленточным
- 2 цепочно-планчатым
- 3 шнековым
- 4 струйным

№86 (1)

Измельчитель ИКМ-Ф-10 имеет три рабочих органа:

- 1 моечный шнек
- 2 кулачковый механизм
- 3 измельчающий аппарат
- 4 транспортер-камнеудалитель

№87 (1)

Степень измельчения корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10 регулируют изменением:

- 1 частоты вращения дисков
- 2 подачи шнека
- 3 подачи транспортера-камнеудалителя
- 4 частоты вращения шнека

№88 (1)

Производительность шнековой моечной машины не зависит от:

- 1 длины резки
- 2 диаметра винта
- 3 вала винта
- 4 шага винта

№89 (1)

Для перемещения корнеплодов по моему диску центробежная сила должна быть ____ силы трения:

- 1 меньше
- 2 больше
- 3 равна

№90 (1)

Какого вида ножи не применяют в корнерезках:

- 1 с прямолинейным лезвием
- 2 с гребенчатым лезвием
- 3 с криволинейным лезвием
- 4 винтовые

№91 (1)

Производительность дисковых и барабанных корнерезок зависит от:

- 1 подачи продукта
- 2 частоты вращения режущего аппарата
- 3 влажности продукта
- 4 степени измельчения продукта

№92 (1)

Мощность на привод центробежной корнерезки расходуется на:

- 1 преодоление сопротивления резанию
- 2 перемещение корнерезки
- 3 преодоление сил трения о стенки камеры
- 4 транспортирование корнерезки

№93 (1)

Тепловую и химическую обработку кормов проводят для:

- 1 повышения их питательности
- 2 увеличения плотности
- 3 улучшения поедаемости
- 4 повышения усвояемости
- 5 стерилизации

№94 (1)

Теплота, затрачиваемая на проведение теплового процесса, расходуется на:

- 1 нагрев корма
- 2 нагрев аппарата
- 3 потери в окружающую среду
- 4 измельчение корма

№95 (1)

Расход теплоты на нагрев корма не зависит от:

- 1 массы корма
- 2 удельной теплоемкости корма
- 3 фракционного состава корма
- 4 температуры корма

№96 (1)

Расход теплоты на компенсацию потерь в окружающую среду не зависит от:

- 1 площади поверхности аппарата
- 2 продолжительности теплоотдачи
- 3 температуры стенок
- 4 температуры окружающей среды
- 5 скорости перемешивания корма

№97 (1)

Различают ___ способа дозирования кормов:

- 1 два
- 2 три
- 3 четыре
- 4 пять
- 5 шесть

№98 (1)

Под дозированием понимают процесс ____ заданного количества корма с требуемой точностью:

- 1 отмеривания
- 2 обмеривания
- 3 обвешивания
- 4 сложения

№99 (1)

По назначению различают дозаторы для ____ кормов:

- 1 сухих
- 2 влажных
- 3 жестких
- 4 жидких
- 5 мягких

№100 (1)

Применяют ____ дозаторы кормов:

- 1 ленточные
- 2 барабанные
- 3 струйные
- 4 шнековые

№101 (1)

Объемный расход дозатора зависит от:

- 1 площади сечения отверстия
- 2 скорости истечения продукта
- 3 массы продукта
- 4 объемной массы

№102 (1)

Массовый расход дозатора зависит от:

- 1 влажности продукта
- 2 липкости продукта
- 3 скорости истечения продукта
- 4 площади сечения отверстия

№103 (1)

Коэффициент вариации – это отношение стандарта к:

- 1 среднему значению
- 2 наибольшему значению
- 3 наименьшему значению
- 4 минимальному значению
- 5 максимальному значению

№104 (1)

Качество дозирования кормов определяют:

- 1 визуально
- 2 коэффициентом вариации
- 3 химическим способом
- 4 биохимическим способом

№105 (1)

Допустимые отклонения грубых кормов в составе кормосмеси составляют ____ процентов:

- 1 5
- 2 7
- 3 10
- 4 15

№106 (1)

Допустимые отклонения концентрированных кормов в составе кормосмеси не превышают ____ процентов:

- 1 10

- 2 30
- 3 40
- 4 5,0

№107 (1)

Степень однородности кормосмеси определяется:

- 1 визуально
- 2 коэффициентом однородности
- 3 биохимическим способом
- 4 химическим способом

№108 (1)

Степень неоднородности кормосмеси определяется:

- 1 визуально
- 2 коэффициентом вариации
- 3 химическим способом
- 4 биохимическим способом

№109 (1)

Для тихоходных смесителей кормов показатель кинематического режима меньше:

- 1 30
- 2 40
- 3 50
- 4 60

№110 (1)

По способу выполнения процесса смесители кормов подразделяют на машины ____ действия:

- 1 непрерывного
- 2 периодического
- 3 автоматического
- 4 вибрационного

№111 (1)

По расположению основных рабочих органов смесители кормов подразделяют на:

- 1 горизонтальные
- 2 механические
- 3 вертикальные
- 4 ступенчатые

№112 (1)

По типу рабочих органов смесители подразделяют на:

- 1 шнековые
- 2 лопастные
- 3 барабанные
- 4 гидравлические

№113 (1)

По основному назначению смесители подразделяют на машины для ____ кормов:

- 1 сыпучих
- 2 жидких
- 3 полужидких
- 4 газообразных

№114 (1)

По конструкции смесители подразделяют на машины ____ формы:

- 1 прямоугольной
- 2 круглой
- 3 стальной
- 4 цилиндрической

№115 (1)

В качестве рабочих органов смесителей кормов применяют мешалки типа:

- 1 лопасть
- 2 винт
- 3 пропеллер
- 4 трос

№116 (1)

Объемная подача смесителя кормов зависит от:

- 1 массы смесителя
- 2 площади поперечного сечения смесителя
- 3 объема смесителя
- 4 типа смесителя

№117 (1)

Массовая подача смесителя кормов зависит от:

- 1 массы смесителя
- 2 плотности корма
- 3 объема смесителя
- 4 типа смесителя

№118 (1)

Объемная подача смесителя определяется в:

- 1) м³
 - 2) кг
 - 3) кг/с
 - 4) м³/с
 - 5) кг/ч
- 1 1
 - 2 2
 - 3 3
 - 4 4
 - 5 5

№119 (1)

Массовая подача смесителя кормов определяется в:

- 1) кг/ч
 - 2) кг/с
 - 3) м³/с
 - 4) кг
 - 5) м³
- 1 1
 - 2 2
 - 3 3
 - 4 4
 - 5 5

№120 (1)

Применяют следующие режимы экструдирования зерна: давление ____ МПа, температура ____ оС:

- 1 1,5 МПа, 140 оС
- 2 2,0 МПа, 100 оС
- 3 3,0 МПа, 50 оС
- 4 4,0 МПа, 40 оС
- 5 5,0 МПа, 30 оС

№121 (1)

Температура микронизации зерна составляет ____ градусов Цельсия:

- 1 300
- 2 150
- 3 160
- 4 100

№122 (1)

Размер резки сена и соломы для крупного рогатого скота составляет ____ мм:

- 1 21...25
- 2 26...30
- 3 40...50
- 4 51...60

№123 (1)

Размер резки сена и соломы для овец составляет ____ мм:

- 1 5-10
- 2 16-18
- 3 20-30
- 4 31-35

№124 (1)

Размер частиц травяной и сенной муки для свиней и птицы составляет ____ мм:

- 1 0,1-0,2
- 2 0,3-0,4
- 3 0,5-0,6
- 4 0,7-0,8
- 5 1,0-2,0

№125 (1)

В зависимости от способа воздействия рабочего органа на материал различают резание:

- 1 лезвием
- 2 пуансоном
- 3 резцом
- 4 наклонное
- 5 скользящее

№126 (1)

Различают в зависимости от угла скольжения виды резания:

- 1 нормальное
- 2 наклонное
- 3 скользящее
- 4 прерывистое

№127 (1)

Угол скольжения при нормальном резании ____ угла трения:

- 1 меньше
- 2 больше
- 3 равен нулю
- 4 равен углу трения

№128 (1)

Угол скольжения при наклонном резании ____ угла трения:

- 1 не зависит от
- 2 меньше
- 3 больше
- 4 равен нулю
- 5 равен углу трения

№129 (1)

Угол скольжения при скользящем резании ____ угла трения:

- 1 не зависит
- 2 меньше
- 3 больше
- 4 равен углу трения
- 5 равен нулю

№130 (1)

Защемление материала в режущей паре обеспечивается, если угол раствора ____ угла трения:

- 1 меньше двойного
- 2 больше
- 3 равен
- 4 не зависит
- 5 равен нулю

№131 (1)

В барабанных измельчителях кормов угол защемления составляет ____ градусов:

- 1 8...12
- 2 13...17
- 3 18...20
- 4 21...23
- 5 24...30

№132 (1)

Остроту лезвия оценивают по ____ вписанной в контур поперечного сечения его кромки:

- 1 диаметру окружности
- 2 стороне куба
- 3 стороне квадрата
- 4 стороне треугольника
- 5 стороне ромба

№133 (1)

Угол заточки лезвия принимают равным ____ градуса:

- 1 2-4
- 2 6-8
- 3 8-10
- 4 12-22
- 5 25-30

№134 (1)

Удельная работа резания принимает наименьшие значения при углах скольжения ____ градусов:

- 1 0-5
- 2 6-15
- 3 20-60
- 4 65-70

№135 (1)

Качество смеси оценивают:

- 1 визуально
- 2 по контрольному компоненту
- 3 методом наименьших квадратов
- 4 взвешиванием

№136 (1)

Поточное производство кормов отвечает принципам:

- 1 линейности
- 2 непрерывности
- 3 равномерности
- 4 поточности

№137 (1)

В поточных технологических линиях кормоцехов применяют ____ связь:

- 1 жесткую
- 2 гибкую
- 3 линейную
- 4 нелинейную

5 полугибкую

№138 (1)

При построении суточного графика потребления электроэнергии машин в кормоцехе суммируется их _____:

- 1 производительность
- 2 время работы
- 3 мощность
- 4 количество

№139 (1)

Отличительной особенностью кормоцеха КОРК-15 является _____ кормов:

- 1 объемное дозирование
- 2 доизмельчение
- 3 непрерывное смешивание
- 4 сушка

№140 (1)

Кинетика процесса смешивания кормов включает _____ стадии:

- 1 одну
- 2 две
- 3 три
- 4 четыре

№141 (1)

На первой стадии смешивания осуществляется _____ кормов:

- 1 диффузионное смешивание
- 2 конвективное смешивание
- 3 сегрегация
- 4 сепарация
- 5 флотация

№142 (1)

На второй стадии смешивания осуществляется _____ кормов:

- 1 конвективное смешивание
- 2 диффузионное смешивание
- 3 флотация
- 4 сегрегация
- 5 сепарация

№143 (1)

На третьей стадии смешивания осуществляется _____ кормов:

- 1 сегрегация
- 2 флотация
- 3 увлажнение
- 4 сушка
- 5 сепарация

№144 (1)

Удельная линейная сила ножа в зависимости от угла скольжения изменяется по:

- 1 параболе
- 2 гиперболе
- 3 прямой
- 4 экспоненте

№145 (1)

К кормораздатчикам предъявляют _____ требования:

- 1 зоотехнические и технико-экономические
- 2 агрономические
- 3 агрозоотехнические
- 4 экономико-математические

№146 (1)

Комплекс зоотехнических требований к кормораздатчикам включают ____ выдачи кормов:

- 1 равномерность
- 2 точность
- 3 энергичность
- 4 эргономичность

№147 (1)

Технико-экономические требования предусматривают _____ кормораздатчиков:

- 1 высокую надежность, низкую металлоемкость
- 2 исключение загрязнения кормов при работе
- 3 исключение травмирования животных при работе
- 4 групповое или индивидуальное дозирование кормов при работе

№148 (1)

По подвижности кормораздатчики подразделяются на:

- 1 стационарные
- 2 мобильные
- 3 ленточные
- 4 скребковые
- 5 штанговые

№149 (1)

По виду рабочего органа кормораздатчики подразделяются на:

- 1 стационарные
- 2 аккумуляторные
- 3 шнековые
- 4 тросошайбовые
- 5 ленточные

№150 (1)

Количество корма, находящегося в бункере кормораздатчика, зависит от:

- 1 вместимости бункера
- 2 коэффициента заполнения бункера
- 3 коэффициента трения корма о стенки бункера
- 4 угла естественного откоса

№151 (1)

Кормораздатчик КТУ-10А имеет кузов емкостью ____ м³:

- 1 5
- 2 6
- 3 7
- 4 8
- 5 10

№152 (1)

Выдача нормы корма на единицу длины кормушки у КТУ-10А осуществляется:

- 1 изменением вращения битеров
- 2 изменением скорости ленточных транспортеров
- 3 изменением скорости подающего конвейера
- 4 ВОМ трактора

№153 (1)

Кормораздатчик РММ-Ф-5А имеет кузов емкостью ____ м³:

- 1 6
- 2 7
- 3 8
- 4 9
- 5 10

№154 (1)

Подающий (продольный) конвейер кормораздатчика КТУ-10А представляет собой ___ транспортер:

- 1 ленточный
- 2 скребковый
- 3 платформенный
- 4 винтовой
- 5 цепочно-планчатый

№155 (1)

Поперечный транспортер кормораздатчика КТУ-10А представляет собой:

- 1 ленту
- 2 винт
- 3 скребковый конвейер
- 4 платформу
- 5 вибростол

№156 (1)

Раздатчик-смеситель РСР-10 имеет кузов емкостью ___ м³:

- 1 8
- 2 10
- 3 11
- 4 12
- 5 13

№157 (1)

Рабочий орган раздатчика-смесителя РСР-10 состоит из ___ шнеков:

- 1 2
- 2 3
- 3 4
- 4 5
- 5 6

№158 (1)

Выгрузка кормов из раздатчика РСР-10 осуществляется ___ конвейером:

- 1 цепочно-планчатым
- 2 ленточным
- 3 винтовым
- 4 платформенным
- 5 вибрационным

№159 (1)

Транспортер-раздатчик ТВК-80Б располагается _____ кормушками:

- 1 над
- 2 под
- 3 внутри кормушек
- 4 между

№160 (1)

Кормораздатчик РКА-2000 предназначен для обслуживания ___ свиней:

- 1 1000
- 2 1200
- 3 1500
- 4 1800
- 5 2000

№161 (1)

Количество корма, размещенного в бункере кормораздатчика, зависит от:

- 1 вместимости бункера
- 2 материала бункера

- 3 способа загрузки бункера
- 4 способа разгрузки бункера

№162 (1)

Количество корма G в бункере мобильного кормораздатчика определяется формулой (q – норма выдачи корма на одну голову, m – количество животных в одном ряду животноводческого помещения, n – число рядов животных, k – коэффициент запаса корма):

1) $G = q \cdot m \cdot n \cdot k$

2) $G = q \cdot m / n \cdot k$

3) $G = q / m \cdot n \cdot k$

4) $G = q \cdot k / m \cdot n$

- 1 Вариант ответа №1
- 2 Вариант ответа №2
- 3 Вариант ответа №3
- 4 Вариант ответа №4

№163 (1)

Что не характеризует физико-механические свойства навоза:

- 1 вязкостью
- 2 влажностью
- 3 липкостью
- 4 плотностью
- 5 коэффициентом трения

№164 (1)

Влажность полужидкого навоза составляет ____ процента:

- 1 88-92
- 2 93-94
- 3 95-96
- 4 97-98
- 5 98-99

№165 (1)

Влажность жидкого навоза составляет:

- 1 92-97
- 2 88-89
- 3 90-91
- 4 84-85
- 5 86-87

№166 (1)

Влажность навозных стоков составляет ____ процентов:

- 1 более 97
- 2 более 90
- 3 более 91
- 4 более 92
- 5 более 94

№167 (1)

Реологические свойства навоза характеризуются:

- 1 вязкостью;
- 2 предельным напряжением сдвига;
- 3 плотностью,
- 4 влажностью,

№168 (1)

Максимальную липкость навоз крупного рогатого скота имеет при влажности _____ процентов:

- 1 60
- 2 65
- 3 70
- 4 75
- 5 85

№169 (1)

Максимальную липкость свиной навоз имеет при влажности _____ процентов:

- 1 60
- 2 61
- 3 62
- 4 75
- 5 80

№170 (1)

К механическим средствам уборки навоза не относятся:

- 1 скребковые транспортеры
- 2 скреперы
- 3 бульдозеры
- 4 самотечные системы
- 5 вагонетки

№171 (1)

К гидравлическим способам удаления навоза относятся _____ системы:

- 1 самотечная
- 2 штанговые транспортеры
- 3 винтовые конвейеры
- 4 бульдозеры

№172 (1)

Основными навозонесущими рабочими органами у транспортера ТСН-160А являются:

- 1 заслонки
- 2 лопатки
- 3 скребки
- 4 шиберы

№173 (1)

Для очистки помещений от навоза применяются скребковые транспортеры:

- 1 ТСН-2,0Б
- 2 ТСН-160А
- 3 ТСН-160Б
- 4 УС-15

№174 (1)

Для очистки помещений от навоза применяются скреперные установки:

- 1 УС-10
- 2 УС-15
- 3 УС-Ф-170
- 4 ТСН-2,0Б

№175 (1)

Компостирование – это процесс _____ окисления органического вещества:

- 1 биохимического
- 2 биологического
- 3 химического
- 4 физического

№176 (1)

Объемная подача цепочно-скребкового транспортера для уборки навоза зависит от:

- 1 плотности навоза
- 2 объемной массы навоза
- 3 скорости транспортера
- 4 массы транспортера
- 5 массы навоза

№177 (1)

Массовая подача цепочно-скребкового транспортера для уборки навоза зависит от:

- 1 плотности навоза
- 2 массы транспортера
- 3 липкости навоза
- 4 массы скребков

№178 (1)

Объемная подача скрепера при уборке навоза зависит от:

- 1 вместимости скрепера
- 2 массы навоза
- 3 липкости навоза
- 4 трения навоза

№179 (1)

Применяются ____ способа машинного доения коров:

- 1 два
- 2 три
- 3 четыре
- 4 три-четыре
- 5 один, три

№180 (1)

Кривая молокоотдачи включает ____ периода:

- 1 два
- 2 три
- 3 четыре
- 4 один, два
- 5 два, четыре

№181 (1)

Доильные аппараты классифицируются по принципу работы на:

- 1 двухтактные
- 2 трехтактные
- 3 однокамерные
- 4 двухкамерные

№182 (1)

Двухтактными являются доильные аппараты:

- 1 ДА-2М;
- 2 ДА-3М,
- 3 Майга;
- 4 Волга,

№183 (1)

Какой из доильных аппаратов не является трехтактным:

- 1 АДУ-1/3
- 2 ДА-3М
- 3 ДА-2М
- 4 Волга

№184 (1)

Чередование тактов у доильного аппарата ДА-3М следующее:

- 1 сосание, сжатие, отдых

- 2 сжатие, сосание, отдых
- 3 отдых, всасывание, нагнетание

№185 (1)

Чередование тактов у доильного аппарата ДА-2М следующее:

- 1 сосание, сжатие
- 2 сжатие, отдых
- 3 отдых, сосание

№186 (1)

У доильного аппарата АДУ-1/3 такты чередуются следующим образом:

- 1 сосание, сжатие, отдых
- 2 сжатие, отдых, всасывание
- 3 отдых, сжатие, нагнетание

№187 (1)

Трехтактный доильный аппарат ДА-3М состоит из:

- 1 коллектора
- 2 пульсатора
- 3 доильных стаканов
- 4 доильного насоса

№188 (1)

Двухтактный доильный аппарат ДА-2М состоит из:

- 1 пульсатора
- 2 коллектора
- 3 водопровода
- 4 доильных стаканов

№189 (1)

Доильные установки с нормальным вакуумом имеют глубину вакуума ____ кПа:

- 1 25-30
- 2 35-40
- 3 41-53
- 4 55-60
- 5 61-62

№190 (1)

Глубоковакуумные доильные установки имеют глубину вакуума ____ кПа:

- 1 25-30
- 2 35-40
- 3 54-80
- 4 45-50
- 5 40-45

№191 (1)

Для периодического заполнения и освобождения станков применяются доильные установки типа:

- 1 тандем
- 2 елочка
- 3 карусель
- 4 юнилактор

№192 (1)

Коллектор служит для _____ молока:

- 1 сбора
- 2 транспортирования
- 3 взвешивания
- 4 трансформации
- 5 получения

№193 (1)

Пульсатор служит _____ постоянного вакуума:

- 1 преобразования
- 2 транспортирования
- 3 создания
- 4 получения

№194 (1)

Доильный агрегат ДАС-2Б служит для доения коров:

- 1 в доильных залах
- 2 в стойлах
- 3 на пастбищах
- 4 на кормо-выгульных площадках
- 5 в летних лагерях

№195 (1)

Доильная установка АД-100А предназначена для доения коров:

- 1 в доильном зале
- 2 в стойлах
- 3 в летних лагерях
- 4 на пастбищах
- 5 на кормо-выгульных площадках

№196 (1)

Что не является основной частью доильной машины:

- 1 силовую установку
- 2 трансмиссию
- 3 исполнительный механизм
- 4 трансформатор

№197 (1)

Доильная установка АДМ-8 применяется для доения коров:

- 1 в стойлах
- 2 в летних лагерях
- 3 на пастбищах
- 4 на кормо-выгульных площадках

№198 (1)

Доильная установка УДА-8 применяется для доения коров:

- 1 в доильном зале
- 2 в летних лагерях
- 3 на пастбищах
- 4 на кормо-выгульных площадках

№199 (1)

Объемная подача вакуумной установки УВУ-45 составляет _____ м³/ч:

- 1 30
- 2 40
- 3 45
- 4 50
- 5 55

№200 (1)

Объемная подача вакуумной установки УВУ-60 составляет _____ м³/ч:

- 1 30
- 2 40
- 3 50
- 4 60
- 5 65

№201 (1)

Для смазки вакуумного насоса УВУ-45/60 применяют ____ масло:

- 1 дизельное
- 2 подсолнечное
- 3 соевое
- 4 рапсовое

№202 (1)

Для смазки водокольцевого вакуумного насоса:

- 1 не применяют масло
- 2 применяют масло дизельное
- 3 применяют масло промышленное
- 4 применяют соевое масло
- 5 применяют рапсовое масло

№203 (1)

Первичная обработка молока _____ первоначальные свойства молока:

- 1 не изменяет
- 2 улучшает
- 3 повышает
- 4 понижает
- 5 стабилизирует

№204 (1)

Первичная обработка молока включает в себя операции:

- 1 сепарирования
- 2 очистки, охлаждения, пастеризации
- 3 выпаривания
- 4 сублимации

№205 (1)

Очистка молока осуществляется:

- 1 сепарированием
- 2 фильтрованием, декантацией
- 3 сушкой
- 4 выпариванием
- 5 сублимацией

№206 (1)

Охлаждение молока осуществляется:

- 1 водой, рассолом, льдом, холодильными установками
- 2 компрессорами
- 3 фильтрами
- 4 вакуумными насосами
- 5 вентиляторами

№207 (1)

Пастеризация молока осуществляется:

- 1 сепараторами
- 2 пастеризаторами
- 3 вентиляторами
- 4 холодильными установками
- 5 компрессорами

№208 (1)

Продолжительность непрерывной работы сепаратора-очистителя молока зависит от:

- 1 объема грязевого пространства барабана
- 2 частоты вращения барабана
- 3 угловой скорости барабана

4 числа тарелок в барабане

№209 (1)

Бактерицидный период свежесвыдоенного молока коров составляет ____ час:

- 1 2,0-3,0
- 2 0,5-1,0
- 3 3,0-4,0
- 4 4,0-5,0
- 5 6,0-7,0

№210 (1)

Бактерицидный период молока, охлажденного до +5 оС, составляет ____ час:

- 1 18
- 2 26
- 3 36
- 4 48

№211 (1)

Кислотность свежесвыдоенного молока коров составляет ____ град. Тернера:

- 1 10-12
- 2 13-14
- 3 16-18
- 4 19-20
- 5 21-22

№212 (1)

Средняя плотность молока коров составляет ____ кг/м3:

- 1 950
- 2 980
- 3 1000
- 4 1030

№213 (1)

Температура замерзания молока коров составляет ____ град. Цельсия:

- 1 -0,2
- 2 0
- 3 -0,53--0,54
- 4 -0,7
- 5 -0,8

№214 (1)

Температура кипения молока коров составляет ____ град. Цельсия:

- 1 100
- 2 99
- 3 102
- 4 100,2
- 5 100,5

№215 (1)

Зооинженерные требования к охладителям молока предусматривают:

- 1 универсальность, удобство мойки, удобство очистки
- 2 вентиляцию
- 3 сушку
- 4 возгонку
- 5 выпаривание

№216 (1)

Охладители молока классифицируются по:

- 1 характеру взаимодействия с окружающей средой, профилю рабочей поверхности
- 2 металлоемкости

- 3 энергоемкости
- 4 экологичности
- 5 технологичности

№217 (1)

Охлаждение – это понижение температуры вещества путем:

- 1 отбора теплоты
- 2 перемещения
- 3 уплотнения
- 4 сжатия

№218 (1)

Тепловой поток, отбираемый хладоносителем, зависит от ____ молока:

- 1 подачи, теплоемкости
- 2 напора
- 3 вязкости
- 4 плотности
- 5 загрязненности

№219 (1)

Поток теплоты, проходящей через стенки охладителя молока, зависит от:

- 1 вязкости молока
- 2 скорости молока
- 3 коэффициента теплопередачи, поверхности теплообмена
- 4 удельной теплоемкости молока
- 5 температуры молока

№220 (1)

Средняя логарифмическая разность температур зависит от:

- 1 разности плотностей исходного и охлажденного молока
- 2 степени загрязненности молока
- 3 разности температур молока и хладагента
- 4 способа охлаждения
- 5 холодильного агента (хладагента)

№221 (1)

Число пластин в секции охладителя молока зависит от:

- 1 общей теплообменной поверхности
- 2 массы охладителя
- 3 объема охладителя
- 4 температуры охлаждения
- 5 плотности молока

№222 (1)

Пастеризация молока обеспечивает ____ микроорганизмов в нем:

- 1 сохранение
- 2 рост
- 3 развитие
- 4 уничтожение
- 5 адаптацию

№223 (1)

Стерилизация молока обеспечивает ____ микроорганизмов в нем:

- 1 сохранение всех
- 2 уничтожение всех
- 3 развитие спорных
- 4 рост спорных
- 5 уничтожение спорных

№224 (1)

Применяются ____ режима (-мов) пастеризации молока:

- 1 два
- 2 три
- 3 четыре
- 4 пять
- 5 шесть

№225 (1)

Длительный режим пастеризации предусматривает нагревание молока до температуры ____ град. Цельсия:

- 1 45
- 2 50
- 3 55
- 4 63
- 5 68

№226 (1)

Длительный период пастеризации молока при требуемой температуре осуществляется в течение ____ мин:

- 1 10
- 2 15
- 3 20
- 4 30
- 5 40

№227 (1)

Кратковременный режим пастеризации предусматривает нагревание молока до температуры ____ град Цельсия:

- 1 55
- 2 60
- 3 65
- 4 70
- 5 72

№228 (1)

Кратковременный период пастеризации молока при требуемой температуре осуществляется в течение ____ секунд:

- 1 10-12
- 2 13-15
- 3 20-30
- 4 35-40
- 5 45-50

№229 (1)

Мгновенный режим пастеризации предусматривает нагревание молока до температуры ____ град. Цельсия:

- 1 60-70
- 2 75-80
- 3 85-90
- 4 91-92
- 5 93-95

№230 (1)

Мгновенный режим пастеризации молока длится ____ секунд:

- 1 0
- 2 5
- 3 10
- 4 15
- 5 20

№231 (1)

Зооинженерные требования к пастеризаторам молока включают:

- 1 полноту уничтожения микробов, универсальность, отсутствие потерь молока
- 2 вентиляцию

- 3 сушку
- 4 возгонку
- 5 выпаривание

№232 (1)

Пастеризаторы молока классифицируются по:

- 1 конструкции, режиму работы, источнику теплоты
- 2 металлоемкости
- 3 энергоемкости
- 4 экологичности

№233 (1)

Поток теплоты, передаваемой продукту при пастеризации, зависит от ____ продукта:

- 1 температуры
- 2 плотности
- 3 массовой подачи, удельной теплоемкости
- 4 вязкости

№234 (1)

Площадь поверхности пастеризатора зависит от ____ продукта:

- 1 коэффициента трения
- 2 вязкости
- 3 коэффициента теплопередачи
- 4 скорости
- 5 температуры

№235 (1)

Общий коэффициент теплопередачи зависит от ____ продукта:

- 1 вязкости
- 2 плотности
- 3 теплопроводности
- 4 скорости
- 5 температуры

№236 (1)

Число пластин в секции пастеризатора зависит от:

- 1 массы пастеризатора
- 2 объема пастеризатора
- 3 температуры пастеризации
- 4 плотности продукта
- 5 теплообменной поверхности

№237 (1)

Снятие шерсти с овец осуществляется ____ способом (-ами):

- 1 поточным
- 2 непрерывным
- 3 циклическим
- 4 физико-механическим
- 5 физическим, биохимическим, механическим

№238 (1)

Для стрижки овец применяются агрегаты:

- 1 ЭСА-1Д; ЭСА-12Г
- 2 СБ-1,5
- 3 АВМ-0,4
- 4 ОГМ-1,5
- 5 ОГМ-0,8

№239 (1)

Скорость движения ножа стригальной машинки зависит от:

- 1 настрига шерсти
- 2 породы овец
- 3 квалификации стригалю
- 4 частоты вращения кривошипа
- 5 влажности шерсти

№240 (1)

Подача машинки за один ход ножа составляет ____ мм:

- 1 11-12
- 2 12-13
- 3 14-15
- 4 15-16
- 5 16-17

№241 (1)

Скорость резания ножа стригальной машинки ниже ____ м/с называется критической:

- 1 0,8
- 2 0,9
- 3 1,0
- 4 0,7

№242 (1)

Мощность стригального пункта зависит от:

- 1 количества овец
- 2 толщины руна
- 3 породы овец
- 4 загрязненности шерсти

№243 (1)

Объем производства стрижки овец зависит от:

- 1 скорости стрижки овец
- 2 загрязненности шерсти
- 3 скорости погрузки шерсти
- 4 настрига шерсти с овцы

№244 (1)

Стрижку овец осуществляют на ____ пунктах:

- 1 конвейерных
- 2 сборных
- 3 обменных
- 4 эвакуационных
- 5 стационарных, передвижных, переносных

№245 (1)

Стрижку овец осуществляют машинками:

- 1 МСА-12
- 2 МСА-24
- 3 МСА-6
- 4 МСА-1
- 5 МСУ-200, МСО-77Б

№246 (1)

В овцеводстве "руно" – это:

- 1 шерстный покров, состриженный с овцы
- 2 пучок однородной шерсти
- 3 мытая чистая шерсть
- 4 разнообразие видов шерстных волокон
- 5 овчина, снятая с овцы после убоя

№247 (1)

Путь стригальной машинки за время одного хода ножа называется ____:

- 1 скоростью резания
- 2 скоростью стрижки
- 3 скоростью перемещения
- 4 критической скоростью
- 5 подачей

№248 (1)

Основное оборудование для первичной обработки шерсти ____:

- 1 классировочный стол, гидравлический пресс
- 2 стеллаж для стрижки овец
- 3 переносная изгородь
- 4 переносное укрытие
- 5 переносная изгородь, переносное укрытие

№249 (1)

Прессование и упаковка в кипы невымытой шерсти производится прессом:

- 1 ОГШ-500
- 2 НОГШ-500
- 3 ПГУ-24
- 4 ПГШ-1,0Б

№250 (1)

По способу обработки овец различают ____ купочные установки:

- 1 переносные
- 2 передвижные
- 3 стационарные
- 4 комбинированные
- 5 ванные, струйные

№251 (1)

Установка для купания овец ОКВ принадлежит к ____ типу:

- 1 толкающему
- 2 транспортерному
- 3 конвейерно-кольцевому
- 4 сбрасывающему