

## Комплексное задание II уровня Инвариантная часть

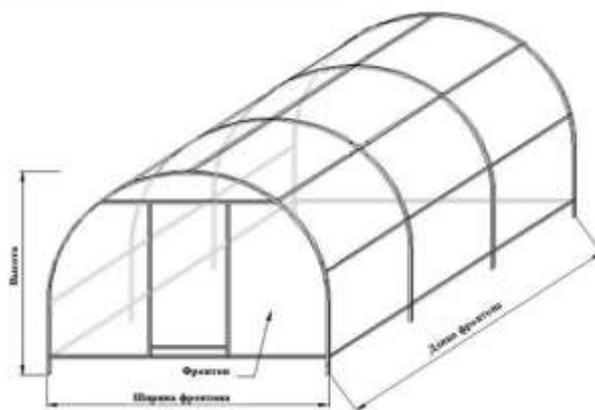
### Расчет микроклимата и выбор оборудования для сельскохозяйственного помещения с использованием компьютерных программ

задание оценивается в 35 баллов

Для выполнения задания участнику необходимо правильно и наиболее точно подобрать комплект оборудования и инженерных систем для теплицы при выращивании определенных культур. При выборе оборудования для вентиляции, освещения и отопления теплицы необходимо произвести расчет необходимых параметров. Каждое наименование оборудования или системы, выбранное из предоставленного каталога, необходимо записать в таблицу приложения №1, указать характеристики выбранного оборудования. В примечании, при необходимости, дополнительную информацию (количество единиц, способ установки, размеры и т.д.). Оформление производится в компьютерной программе MicrosoftWord.

#### Исходные данные:

Теплица арочного типа  
Ширина  
Высота  
Длина  
Объем теплицы  
Площадь покрытия  
Материал каркаса  
Укрывной материал  
Количество дверей  
Вид выращиваемой культуры  
Средняя температура наружного воздуха



#### Оборудование и системы

#### Приложение

№	Технологические процессы	Наименование оборудования или системы	Характеристика оборудования	Примечание
1	Вентиляция			
2	Отопление			
3	Полив растений			
4	Удаление воды			
5	Освещение и облучение			
6	Управление микроклиматом			
7	Затенение			

**Комплексное задание II уровня**  
**Вариативная часть**

для специальностей:

35.02.05 Агрономия

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

**Настройка, регулировка и вождение сельскохозяйственной техники**

**задание оценивается в 35 баллов.**

Участник должен выполнять и объяснять:

- ЕТО трактора и ежесменное обслуживание плуга;
- технические требования, предъявляемые к плугу;
- подготовить трактор для агрегатирования с плугом;
- навесить плуг на механизм навески трактора;
- подготовить пахотный агрегат к работе и транспортированию на поле.
- вождение с плугом на трактородроме (схема прилагается)

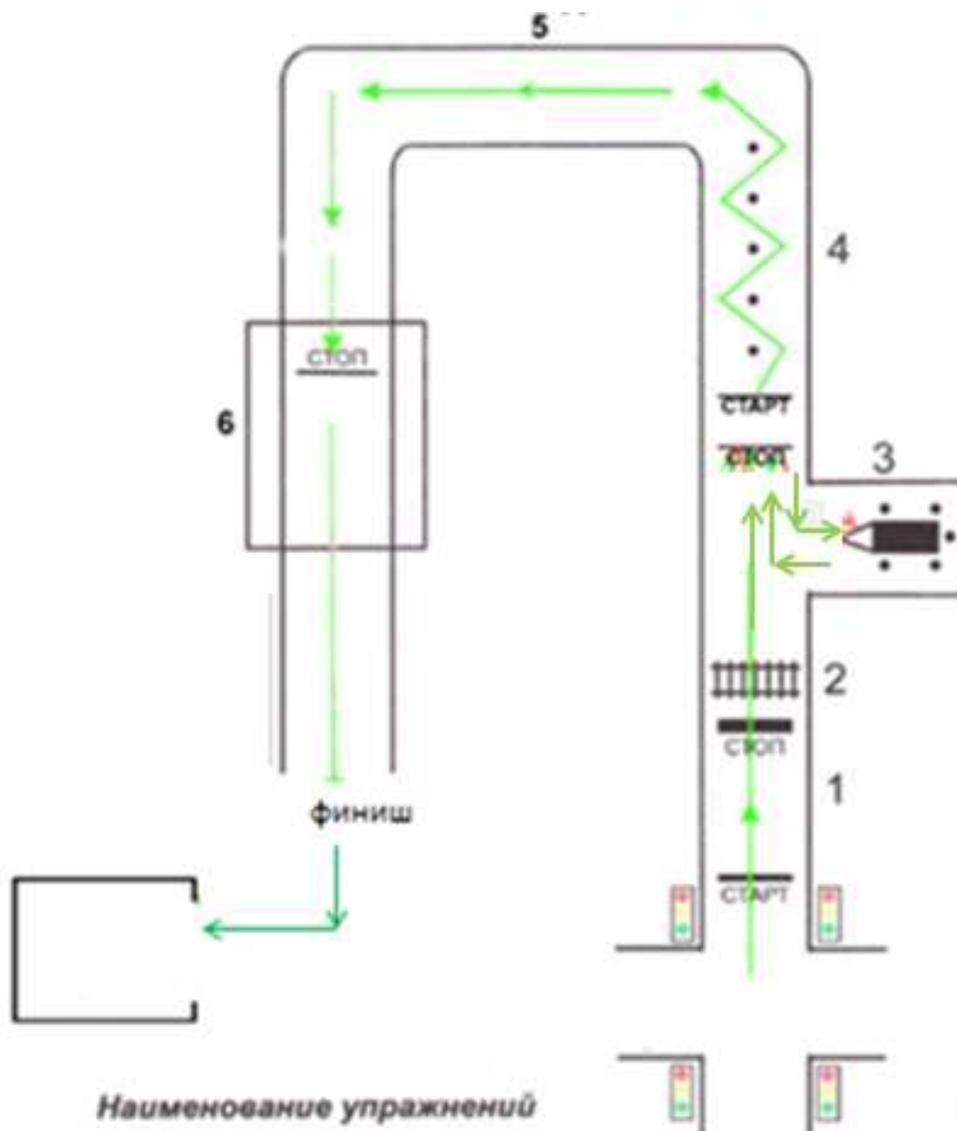
Состав машинно-тракторного агрегата:

Трактор: МТЗ – 82.1.

Сельскохозяйственная машина: плуг ПЛН – 3 – 35.

Выполнение задания проводится на площадке и автотрактородрома. Для выполнения задания на заданном этапе каждому участнику регионального этапа Всероссийской олимпиады предоставляется трактор МТЗ-82.1, плуг ПЛН-3-35, необходимый инструмент и инвентарь.

## Схема выполнения упражнений машинно-тракторного агрегата на автотрактородроме



1. Разгон и торможение у заданной линии.
2. Железнодорожный переезд
3. Заезд задним ходом в бокс с поворотом на  $90^{\circ}$ , и выезд из бокса
4. Змейка
5. Разгон и переключение на повышенную передачу до линии «Стоп» на подъеме.
6. Остановка, переключение на пониженную передачу и движение на подъем.

## Комплексное задание II уровня Вариативная часть

для специальности:

35.02.08 Электрification и автоматизация сельского хозяйства

задание оценивается в 35 баллов

### Монтаж схемы реверсивного пуска трехфазного асинхронного электрического двигателя с короткозамкнутым ротором

Для выполнения задания участнику по предоставленным характеристикам трехфазного асинхронного электрического двигателя с короткозамкнутым ротором необходимо:

- выполнить монтаж схемы реверсивного пуска электродвигателя;
- выполнить монтаж элементов световой сигнализации.

