



## **КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Регионального конкурса профессионального  
мастерства WorldSkills Akmolа 2025  
по компетенции «City-фермерство»

### **МОДУЛЬ С ПОДАЧА/СЛИВ (СОГЛАСНО СХЕМЫ/ЧЕРТЕЖА)**

Ф.И.О. Конкурсанта \_\_\_\_\_ время начала \_\_\_\_\_

Ф.И.О. Эксперта \_\_\_\_\_ время завершения \_\_\_\_\_



## Описание модуля и задания

При прохождении этого модуля подача/слив (согласно схемы/чертежа)

В течение 60 минут. Вы должны будете выполнить следующее задание:

Произвести монтаж подачу/слив (согласно схемы/чертежа)

Провести подготовительные работы, указанные в задании.

У Вас будет доступ к сервисной информации для получения справочных данных, которые могут Вам потребоваться в процессе работы

Если описание отсутствует, Вы должны будете выполнить этап, основываясь на своих знаниях.

В случае необходимости Эксперт будет в Вашем распоряжении. Пожалуйста, будьте точны в своих требованиях при обращении к Эксперту.

## ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА БЕЗОПАСНОСТЬ

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Вы должны иметь:

- Спец. одежда.
- Защитная обувь
- Перчатки х/б.
- Если у Вас длинные волосы, то необходим головной убор, для того чтобы они не свисали.

У Вас не должно быть

- Ювелирных изделий (кольца, браслеты, часы, ожерелья, булавки).
- Галстуков.
- Свисающих шнуров.
- Любых болтающихся предметов, которые могут попасть во вращающиеся части механизма.

### **КАК ИЗБЕЖАТЬ ОПАСНОСТИ**

Перед началом выполнения задания Вы должны пройти инструктаж у своего Эксперта

Вы должны выполнять работы, соблюдая меры предосторожности.

Вы не потеряете баллы, если переспросите Эксперта о безопасных методах работы.

Вы должны перед началом работы ознакомиться с мерами безопасности, приведенными в данном документе.

Вы не потеряете баллы, если не выполните задание, при котором Вам будет угрожать опасность

Вы потеряете баллы, если не будете выполнять требования техники безопасности

### **ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА.**

.1 Приступать к работе только после подробного изучения устройства и монтажа систем полива.

2. Строго соблюдайте все указания по эксплуатации и монтажу, обратив особое внимание на раздел «требования безопасности».

3. При обслуживании и устранении неисправностей инструмент и приспособления должны быть исправными, соответствовать своему назначению и обеспечивать безопасность выполнения работ.

Ваши действия:

Выполните следующее:

**МОДУЛЬ С ПОДАЧА/СЛИВ  
(СОГЛАСНО СХЕМЫ/ЧЕРТЕЖА)**

ЗАДАНИЕ	ПОДАЧА ВОДЫ (СОГЛАСНО СХЕМЫ/ЧЕРТЕЖА)
	<p>резка трубы 1 по размеру 175 мм  резка трубы 2 по размеру 680 мм  резка трубы 3 по размеру 95 мм  резка трубы 4 по размеру 760 мм  резка трубы 4 по размеру 180 мм  резка трубы 5 по размеру 85 мм  резка трубы 6 по размеру 85 мм  пайка труб 1 - 2 при помощи "Г" - образных отвода  пайка труб 2 - 3 при помощи "Г" - образных отвода  пайка труб 3 - 4 при помощи "Г" - образных отвода  пайка труб 5 - с краном  пайка труб 6 - с краном  пайка соединений 5- кран - 6 с основным соединением</p>
	СЛИВ ВОДЫ (СОГЛАСНО СХЕМЫ/ЧЕРТЕЖА)
	<p>резка трубы 1 по размеру 150 мм  резка трубы 2 по размеру 160 мм  резка трубы 3 по размеру 350 мм  резка трубы 4 по размеру 205 мм  резка трубы 5 по размеру 100 мм  резка трубы 6 по размеру 100 мм  пайка труб 1 - 2 при помощи "Г" - образных отвода  пайка труб 2 - 3 при помощи "Г" - образных отвода  пайка труб 3 - 4 при помощи "Г" - образных отвода  пайка трубы 5 с краном  пайка трубы 6 с краном  пайка трубы 1 с муфтой соединения</p>
	УСТАНОВКА ПОДАЧА/СЛИВ
	<p>установка поддона на вторую секцию  установка соединений труб полива на стеллаж  установка соединений труб слива на поддон  соединить воронку слива с соединением труб с муфтой  соединить соединение подачи с насосом  соединить токонесущие кабеля с реле  установить реле в распред коробку  подсоединить реле с платой ESP8266</p>

## СХЕМА МАРКИРОВКИ

Из спецификации стандартов WorldSkills

Каждая компетенция конкурсанта отмечена следующим образом:

### **Безопасность**

- Неукоснительно соблюдайте меры по технике безопасности и соблюдению безопасности на конкурсной площадке
- При необходимости используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (защитную обувь, защитные очки, а также беруши, респиратор и резиновые перчатки или перчатки механика)
- Безопасно работать с инструментом и оборудованием, согласно с инструкциями изготовителя
- Прогнозировать и устранить все риски, связанные с работой на конкурсной площадке
- Подготовьте и поддерживайте рабочее место в порядке, который обеспечит безопасность вашего труда, и приготовьте рабочее место для следующего конкурсанта

### **Логика выполнения задания**

- Организовать и принять решения в отношении монтажа, сборки обслуживания гидропонной установки
- Используйте методы, наиболее подходящие для выполнения каждого этапа

### **Умение пользоваться технической информацией**

- Выберите соответствующие источники технической информации, применимые к заданию
- Чтение, интерпретация и извлечение технической информации из Руководства
- Применить техническую информацию к выполнению задания
- Понять и точно использовать технический язык, связанный с выполнением конкурсным заданием

### **Правильное использование инструментов**

- Выбор и правильное использование, обслуживание и хранение инструментов при выполнении конкурсного задания

### **Обслуживание или ремонт узлов, или деталей системы полива.**

- Выберите соответствующие процедуры, которые будут соответствовать рекомендациям производителя при обслуживании или ремонте систем полива.
- Прогнозировать и не допустить отрицательных последствий методов устранения найденных неисправностей для других узлов, деталей систем полива.

### **Информация о техническом обслуживании или ремонте**

- Четко и точно записывать техническую информацию в письменном отчете о каждом этапе конкурсного задания

