КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

Компетенция: kontroler-kipia-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию.

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию.

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, термометра сопротивления при помощи образцовых средств измерений, сделать вывод о работоспособности прибора, заполнить техническую документацию; произвести монтаж-демонтаж датчика в шкаф КИП.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	1 час	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
Время выполнение всех модулей: **1 час**			
Студенты	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	40 минут	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления	40 минут	Произведено снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнен протокол.
Время выполнение всех модулей: **1 час 20 минут**			
Специалисты	**Модуль А.** Проверка пневматических приборов давления	30 минут	Произведена проверка на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнен протокол проверки.
	Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления	30 минут	Произведено снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнен протокол.
	Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП	1 час	Произведен монтаж и демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму.
Время выполнение всех модулей: **2 часа**			

2.3 Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Проверка пневматических приборов давления

Собрать схему проверки двух датчиков давления на пневматическом стенде, произвести проверку на работоспособность приборов давления по 5 точкам диапазона измерения, заполнить протокол проверки.

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП

Произвести монтаж и демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму

Особых требований к участнику в соответствии с соответствием с Приказом Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которыхпроводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлениина работу и периодические медицинские осмотры» не предъявляется ввиду отсутствия вредных факторов труда.

2.4. Региональный (вариативный):

Примеры изменений для регионального (вариативного) модуля:

2.4.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра.

2.4.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

2.4.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Техническое обслуживание прибора

Провести техническое обслуживание электроконтактного манометра

Модуль Б. Снятие показаний термометра сопротивления

Собрать схему. Произвести снятие показаний термометра сопротивления по 3 точкам диапазона измерения, заполнить протокол.

Модуль В. Монтаж и демонтаж датчика в шкаф КИП

Произвести монтаж/демонтаж прибора в шкаф КИП согласно алгоритму

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Тип критерия (оценочный/ измеримый)	Макс. балл
Школьники	**Модуль А. Проверка пневматических приборов давления. В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести проверку работоспособности двух пневматических приборов, сделать вывод о работоспособности приборов, заполнить техническую документацию**	**И**	**100**
	Соблюдение правил работы с оборудованием, исключающее его поломку	И	5
	Правильно собрана схема проверки первого прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы первого рабочего прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при прямом ходе	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения первого рабочего прибора при обратном ходе	И	5
	Правильно высчитана абсолютная погрешность первого рабочего прибора	И	5
	Правильно высчитана допустимая погрешность первого рабочего прибора	И	5
	Правильно заполнен протокол проверки	И	5
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	5
	Правильно собрана схема проверки второго прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы второго рабочего прибора	И	5
	Высчитана цена деления шкалы образцового прибора	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при прямом ходе.	И	5
	Произведена проверка по 5 точкам диапазона измерения второго рабочего прибора при обратном ходе.	И	5
	Правильно высчитана абсолютная погрешность второго рабочего прибора	И	5
	Правильно высчитана допустимая погрешность второго рабочего прибора	И	5
	Правильно заполнен протокол проверки	И	5
	Сделан вывод о работоспособности первого рабочего прибора	И	5