

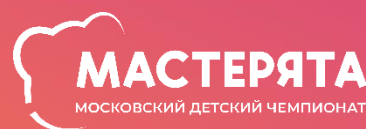
КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Дистанционный этап

Московского детского чемпионата
«Мастерята» 2024-2025

по компетенции

**Холодильная техника и системы
кондиционирования
(Семья Мастеров)**



1. ЗАДАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЭТАПА

Содержанием конкурсного задания компетенции Холодильная техника и системы кондиционирования являются:

- 1) подготовить кабель ПВС сечением $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ длиной 1 м 85 см;
- 2) протянуть кабель в гофру соответствующей длины;
- 3) выполнить обжим кабеля ПВС сечением $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ наконечниками НШВИ 1,5 (с двух сторон кабеля);
- 4) с одной стороны кабеля подключить вилку 220 В;

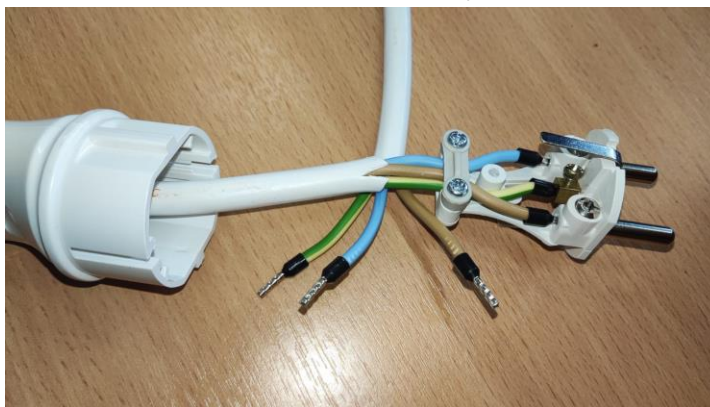


Рисунок 1 – Пример выполнения заданий №1-4

- 5) с другой стороны кабеля подключить патрон;
- 6) закрепить саморезами патрон к фанере на расстоянии 10 см от края фанеры;
- 7) закрепить саморезами три клипсы для фиксации кабеля на расстоянии не менее 15 см между клипсами;
- 8) зафиксировать кабель в гофре в клипсах;
- 9) вкрутить в патрон лампочку;



Рисунок 2 – Пример выполнения заданий №5-9

10) подключить лампочку к электросети.



Рисунок 3 – Пример выполнения задания №10

2. ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	Наименование	Ссылка / технические характеристики	Единица измерения	Количество
1.	Набор плоских и крестовых электромонтажных отверток	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/otvertki/nabory/kvt/profi-nio-08-78619/ или аналог	шт	1
2.	Рулетка	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ruletki-stroitelnye/gigant/s-magnitnym-kryukom-5x25mm-gwm525/ или аналог	шт	1
3.	Нож строительный	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturno-otdelochnyh-rabot/stroitelnye-nozhi/kantselyarskie/kvt/nozh-stroitelnyj-montazhnyj-nsm-10-78495/ или аналог	шт	1
4.	Стриппер для зачистки проводов	https://www.vseinstrumenti.ru/product/instrument-dlya-snyatiya-izolyatsii-kvt-ws-17-84418-1910517/	шт	1
5.	Кримпер для обжима наконечников	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/elektromontazhnyj/ruchnye-press-kleschi/gigant/kvadratnye-dlya-obzhima-nakonechnikov-gect-02/ или аналог	шт	1
6.	Шуруповерт	https://www.vseinstrumenti.ru/product/akkumulyatornaya-drel-shurupovert-daewoo-daa-1220-li-daa-1220li-859451/ или аналог		
7.	Маркер перманентный	https://www.vseinstrumenti.ru/product/razmetochnyj-marker-gigant-3-mm-chernyj-bpm-3-1185101/ или аналог	шт	1
8.	Перчатки рабочие	https://www.vseinstrumenti.ru/product/trikotazhnye-perchatki-rossiya-pvh-pokrytie-tochka-10-klass-chernye-67855-1676536/ или аналог	шт	2
9.	Защитные очки	https://www.vseinstrumenti.ru/product/zaschitnye-otkrytye-ochki-rosomz-o55-hammer-profi-super-pc-15530-714592/ или аналог	шт	2
10.	Кабель ПВС	3x1,5 мм ²	м	2
11.	Наконечник	НШВИ 1,5	шт	10
12.	Вилка	220 В	шт	1
13.	Патрон для ламп	Настенный Е-27	шт	1
14.	Гофра	Труба ПВХ с протяжкой 16 мм	м	2
15.	Крепеж-клипса	U-клипса для гофры d 16 мм	шт	3
16.	Саморезы	Саморезы 3,5x16, потайная головка, оксидированный или аналог	шт	5
17.	Фанера / дерево	Размер 200x600 мм	шт	1
18.	Лампочка	Цоколь Е-27	шт	1



Рисунок 4 – Пример инструментов и средств индивидуальной защиты

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) Таблица 1. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 55 баллов.

Таблица 1.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
А	Электромонтажные работы	0	35	35
В	Техника безопасности и бережливое производство	0	20	20
Итого =		0	55	55

4. SOFT\HARD SKILLS

SOFT SKILLS	HARD SKILLS
<ul style="list-style-type: none"> • умение работы в команде • креативное мышление • планирование • нацеленность на результат • решение проблем • принятие решений 	<ul style="list-style-type: none"> • умение работать с электромонтажными инструментами и выполнять операции снятия изоляции и обжима проводов • умение выполнять теплоизоляцию трубопроводом • умение измерять параметры работы холодильной установки

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ

Работа команды над проектом осуществляется в соответствии с требованиями к его выполнению и оформлению, заложенными в дистанционном задании, размещенном на сайте в разделе «Компетенции» <https://kid.mcrpo.ru/>. Основными элементами командного проекта являются: титульный лист (представление команды); основная часть (описание/видеофиксация выполнения задания); полученный результат (изделие, продукт и т.д.); приложения (если требуются).

Титульный лист является первой страницей/слайдом работы и заполняется по образцу (*образец Приложение 1*). На титульном листе помещаются:

- название образовательной организации (с указанием аббревиатуры, например: ГБОУ СОШ № 5);
- название чемпионата;
- название компетенции и возрастная категория;
- ФИО, дата рождения участников, класс обучения и ФИО наставника команды;
- активная ссылка на размещенный видеоролик (rutube, яндекс\гугл диск или другое).

Основная часть может состоять из:

- теоретического (описание выполнения, альбом, отчет, презентация) и практического (видеоролик).

Практический раздел - видеоролик, лонгрид, программа.

В приложениях помещаются вспомогательные и дополнительные материалы: таблицы, рисунки, графики, схемы, фото и т. д. (если есть это требование в дистанционном задании).

Требования к оформлению презентации/отчета (по компетенциям в соответствии с дистанционным заданием).

Документ Word, текст печатается шрифтом Times New

Roman (размер шрифта 14, через 1,5 интервала).

Формат - по ширине страницы.

Поля: левое - 3см, правое - 1,5 см, верхнее, нижнее

- 1,5 см. Абзац начинается с красной строки -

отступ 1,25 см.

Требования к видеоролику (по компетенциям в соответствии с дистанционным заданием).

Продолжительность видеоролика **до 3 минут**. Разрешение видеоролика не менее - **1280x720**.

Записывается и составляется **посредством монтажа, но без прерывания непосредственно при выполнении задания (ускоренное видео)**.

Размещение видеоролика - ролик размещается на сайте образовательной организации или в Rutube или иных облачных хранилищах с ограниченным

доступом по ссылке.

На видеоролике обязательно должно быть отражено:

- 1. Момент выполнения задания дистанционного этапа, использование инструментов**
- 2. Момент подключения вилки**
- 2. Крупным планом результат выполнения задания дистанционного этапа (отдельным планом обжатые концы кабелей)**
- 3. Командная работа**

Требования к загрузке готовых проектов:

Проект в формате (видеоролик) в личный кабинет образовательной организации загружается титульный лист по указанному выше образцу, в который вставлена активная ссылка на размещенный продукт с открытым доступом.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 5
(ГБОУ СОШ № 5)**

МОСКОВСКИЙ ДЕТСКИЙ ЧЕМПИОНАТ МАСТЕРЯТА 2023-2024

**КОМПЕТЕНЦИЯ
«название компетенции»**

Возрастная категория 1-2 класс \ 3-4 класс

**Выполнили: Иванов Иван Иванович, 3 класс, возраст (дата рождения)
Васильева Василиса Васильевна, 4 класс, возраст (дата рождения)**

Руководитель команды: Петров Петр Петрович, учитель начальных классов, контактный телефон, адрес эл. почты

Активная ссылка на размещенный видеоролик (РУТУБ, ЯНДЕКС ДИСК ИЛИ ДР)

Москва, 2024