

# ОЛИМПИАДА

## МУЗЕИ ПАРКИ УСАДЬБЫ

### Музей истории телефона

ул. Садовая-Кудринская, д. 19, стр. 2

### ВОПРОСЫ ОЧНОГО ТУРА

#### Дистанционные вопросы

Дорогие друзья, рады приветствовать вас в Музее истории телефона. Всю необходимую информацию для ответов на вопросы вы найдете на официальном сайте нашего музея <https://telhistory.ru/>.

1. А. Дюма в своем романе «Граф Монте-Кристо» писал следующее:

— Я, как настоящий ротозей, собираюсь поехать посмотреть на одну вещь, о которой я нередко мечтал целыми часами.

— Что же это такое?

— Телеграф.

— Телеграф? — повторила госпожа де Вильфор.

— Да, телеграф. Мне иногда приходилось, в яркий день, видеть на краю дороги, на пригорке, эти вздымающиеся кверху черные суставчатые руки, похожие на лапы огромного жука, и, уверяю вас, я всегда глядел на них с волнением. Я думал о том, что эти странные знаки, так четко рассекающие воздух и передающие за триста лье неведомую волю человека, сидящего за столом, другому человеку, сидящему в конце линии за другим столом, вырисовываются на серых тучах или голубом небе только силою желания этого всемогущего властелина.

Изучите раздел «До телефона» вкладки «История телефона» официального сайта музея и напишите, о каком телеграфе идет речь. Когда и где он впервые был установлен?

Используя прилагаемую схему расшифровки букв, расшифруйте и запишите разгаданное слово.

Г Й Ъ ТТ

|   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|----|
| A | B | C | D | E | F  |
| Г | Й | Ъ | Т | Т | Т  |
| G | H | I | K | L | M  |
| Г | Й | Т | Т | Т | Т  |
| N | O | P | Q | R | S  |
| Т | Т | Г | Й | Т | Т  |
| T | U | V | W | X | Y  |
| Г | Т | Т | Т | Т | Т  |
| Z | & | 1 | 2 | 3 | 4  |
| Т | Т | Т | Т | Т | Т  |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Т | Т | Т | Т | Т | Т  |

2. Разгадайте приложенный ребус. В разделе «Коллекция музея» официального сайта музея найдите соответствующий экспонат и напишите, без какого предмета данный экспонат не будет работать.



3. В разделе «Коллекция музея» представлены телефонные аппараты, которые изготавливались для специального использования в местах со сложными условиями. Корпусы для каждого из таких мест изготавливались исходя из мест, где они будут использоваться, и тех факторов, от которых их нужно защитить. Изучите раздел «Коллекция музея» официального сайта и напишите, от каких 4-х факторов защищали представленные экспонаты.

4. Основные принципы работы телефонии сложились в начале XX века, и в последующем изобретатели работали над ее улучшением: распространением, скоростью связи, внешним видом телефонных аппаратов и качеством звука. Главную роль в качестве звука играла телефонная трубка. Желая достичь чистоты звука и отсутствия шумов, конструкторы создали несколько видов трубок. Изучив раздел «Коллекция музея» официального сайта, назовите 4 вида трубок.

5. Сравните принципы вызовов 2 телефонных аппаратов: Kongliga Telegrafverkets Verkstad, изготовленного в Швеции в 1910 году ([https://telhistory.ru/collection/nastennyu\\_telefonnyu\\_apparat371/](https://telhistory.ru/collection/nastennyu_telefonnyu_apparat371/)), и Société Française des Téléphones, изготовленного во Франции в 1900 году ([https://telhistory.ru/collection/nastennyu\\_telefonnyu\\_apparat489/](https://telhistory.ru/collection/nastennyu_telefonnyu_apparat489/)), и напишите, в чем их отличие.

6. Изучив указанные средства передачи информации в соответствующих разделах официального сайта музея, расположите их в хронологическом порядке по датам их изобретения.

- А) Телефонный аппарат системы АТС;
- Б) Трубка Белла;
- В) Акустический телефон;
- Г) Гелиограф Манса;
- Д) Телеграф Шаппа.

7. Изучите раздел «Отечественные изобретатели» и напишите имя, отчество и фамилию русского изобретателя, которым были изобретены телефонограф, телефонный аппарат с фоническим вызовом и электросимфонион и благодаря которому в России появились таксофоны, три опытные станции беспроводного телеграфа в Петербурге, Ораниенбауме и Сестрорецке, кроме того, на военных судах.

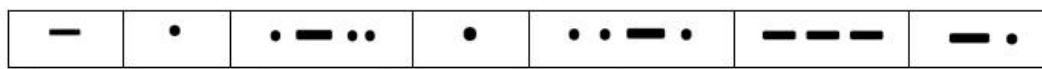
8. В коллекции музея есть несколько экспонатов, которые передавали информацию оптическим способом (это способ передачи букв, цифр, знаков препинания и других символов посредством последовательности коротких и длинных сигналов, которые называются «точка» и «тире»). Аппарат назвали в честь его изобретателя. Несмотря на то, что данный способ передачи информации был придуман в 1845 году, он широко используется и в современности. Изучите следующие экспонаты:

[https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy\\_apparat801/](https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy_apparat801/),

[https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy\\_apparat\\_423/](https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy_apparat_423/),

[https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy\\_apparat\\_436/](https://telhistory.ru/collection/telegrafnyy_apparat_436/) и напишите, как называется эта система передачи информации.

Используя приложенную схему расшифровки данной системы, расшифруйте загаданное слово.



|             |            |            |              |             |            |
|-------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|
| А<br>.-     | Б<br>-...  | В<br>...-  | Г<br>--.     | Д<br>-...   | Е<br>.     |
| Ё<br>.      | Ж<br>...-  | З<br>-...  | И<br>..      | Й<br>.-.-   | К<br>-.-   |
| Л<br>.-...  | М<br>--    | Н<br>-.    | О<br>---     | П<br>.-.-.  | Р<br>.-..  |
| С<br>...    | Т<br>-     | У<br>...-  | Ф<br>...-    | Х<br>....   | Ц<br>-.-.- |
| Ч<br>-.-.-. | Ш<br>-.-.- | Щ<br>-.-.- | Ъ<br>.-.-.-. | Ы<br>.-.-.- | Ь<br>-.-.- |
| Э<br>...-   | Ю<br>...-  | Я<br>.-.-. |              |             |            |

9. В экспозиции музея есть несколько телефонных аппаратов прямой связи, которые использовали для внутренней связи. Рекламный плакат этого аппарата гласил, что он отличался «небывалой простотой, элегантностью, дешевизной и удобством, причем сила звука, ясность разговора и надежность его действия до сих пор не достигнуты другими системами». Изучите раздел сайта «Коллекция музея» периода 1900–1909 годов и напишите, как назывался данный телефон. Изучив раздел «До телефона» вкладки «История телефона», напишите, с каким видом связи данный телефонный аппарат действует по одному принципу.

10. Телефонная связь была необходима в специализированных местах: шахтах, железных дорогах, в военно-полевых условиях и др., и изобретатели разрабатывали телефонные аппараты, исходя из мест условий, в которых они будут эксплуатироваться. Изучите раздел «Коллекция музея» периода 1876–1899 годов и напишите ФИО изобретателя телефонного аппарата с лепестковыми магнитами круглой формы и где он использовался.

*Желаем удачи!*