

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год**  
**Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**  
**Практика «ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКА»**  
**Критерии оценки практического тура**  
**8-9 КЛАСС**

| № задачи | Критерии оценки практического тура  | Кол-во баллов            | Фактич. баллы   |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
|----------|---|--------------------------|-----------------|--|--------------------|--------------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|---|------------------------|------------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------|--|
| 1.1      | <b>Правильный ответ:</b> Собрана полная схема<br><i>За правильно собранную схему начисляется 10 баллов; если нет – 0 баллов</i>   | 0-10<br>баллов           |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 1.2      | <b>Правильный ответ:</b><br>Подано напряжение 7 вольт в указанной полярности<br><i>За правильное начисляется 5 баллов; если нет – 0</i>   | 0-5<br>баллов            |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 2.1.     | <p><b>Правильный ответ:</b> Результаты замеров напряжения в указанных точках, при нажатой и отжатой кнопке:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">точка</th> <th colspan="2"><i>U, вольт</i></th> </tr> <tr> <th>при нажатой кнопке</th> <th>при отжатой кнопке</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><b>6,14</b></td> <td><b>4,07</b></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><b>1,78</b></td> <td><b>1,75</b></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>5,11</b></td> <td><b>4,69</b></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><b>5,11</b></td> <td><b>4,69</b></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>2,09</b></td> <td><b>2,08</b></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><b>2,09</b></td> <td><b>2,08</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Комментарии: показания на реальных деталях могут незначительно отличаться и, в таких случаях, если показание измерительного прибора отличается не более 5%, то нужно засчитать правильный ответ.<br/> <i>За каждое правильно измеренное значение начисляется по 0,5 балла; если нет – 0</i></p>   | точка                    | <i>U, вольт</i> |  | при нажатой кнопке | при отжатой кнопке | 1 | <b>6,14</b>    | <b>4,07</b>    | 2 | <b>1,78</b>    | <b>1,75</b>    | 3 | <b>5,11</b>            | <b>4,69</b>      | 4 | <b>5,11</b>    | <b>4,69</b>    | 5 | <b>2,09</b>    | <b>2,08</b>    | 6 | <b>2,09</b>              | <b>2,08</b>              | 0-6<br>балла |  |
| точка    | <i>U, вольт</i>   |                          |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
|          | при нажатой кнопке  | при отжатой кнопке       |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 1        | <b>6,14</b>   | <b>4,07</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 2        | <b>1,78</b>   | <b>1,75</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 3        | <b>5,11</b>   | <b>4,69</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 4        | <b>5,11</b>   | <b>4,69</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 5        | <b>2,09</b>   | <b>2,08</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 6        | <b>2,09</b>   | <b>2,08</b>              |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 2.2      | <p><b>Правильный ответ:</b> Результаты замеров силы тока в указанных точках, при нажатой и отжатой кнопке:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">точка</th> <th colspan="2"><i>I,</i></th> </tr> <tr> <th>при нажатой кнопке</th> <th>при отжатой кнопке</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><b>8,55 mA</b></td> <td><b>4,55 mA</b></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><b>8,86 mA</b></td> <td><b>4,88 mA</b></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>32,0 nA (nano!)</b></td> <td><b>- 4,55 mA</b></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><b>12,6 mA</b></td> <td><b>10,9 mA</b></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>12,3 mA</b></td> <td><b>10,5 mA</b></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><b>- 308 uA (micro!)</b></td> <td><b>- 327 uA (micro!)</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Комментарии: показания на реальных деталях могут незначительно отличаться. В таких случаях, если показание прибора отличается не более 5%, то нужно засчитать правильный ответ.<br/> <i>За каждое правильно измеренное значение начисляется по 0,5 балла; если нет – 0</i></p> | точка                    | <i>I,</i>       |  | при нажатой кнопке | при отжатой кнопке | 1 | <b>8,55 mA</b> | <b>4,55 mA</b> | 2 | <b>8,86 mA</b> | <b>4,88 mA</b> | 3 | <b>32,0 nA (nano!)</b> | <b>- 4,55 mA</b> | 4 | <b>12,6 mA</b> | <b>10,9 mA</b> | 5 | <b>12,3 mA</b> | <b>10,5 mA</b> | 6 | <b>- 308 uA (micro!)</b> | <b>- 327 uA (micro!)</b> | 0-6<br>балла |  |
| точка    | <i>I,</i>   |                          |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
|          | при нажатой кнопке  | при отжатой кнопке       |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 1        | <b>8,55 mA</b>  | <b>4,55 mA</b>           |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 2        | <b>8,86 mA</b>  | <b>4,88 mA</b>           |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 3        | <b>32,0 nA (nano!)</b>  | <b>- 4,55 mA</b>         |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 4        | <b>12,6 mA</b>  | <b>10,9 mA</b>           |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 5        | <b>12,3 mA</b>  | <b>10,5 mA</b>           |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 6        | <b>- 308 uA (micro!)</b>  | <b>- 327 uA (micro!)</b> |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
| 3        | <b>Правильный ответ:</b> Подготовлен краткий отчет.<br><i>За краткий отчет начисляется 8 баллов; если нет – 0</i>   | 0-8<br>баллов            |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |
|          | <b>ИТОГО</b>  | <b>35</b>                |                 |  |                    |                    |   |                |                |   |                |                |   |                        |                  |   |                |                |   |                |                |   |                          |                          |              |  |