|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью "ТрудЭксперт"****(ООО "ТрудЭксперт")**Регистрационный номер - 162 от 30.11.2015 |  | **УТВЕРЖДАЮ**Руководитель испытательной лабораторииООО "ТрудЭксперт"\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Богомолов19.04.2022МП |
| полное и сокращенное наименование организации, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда**Испытательная лаборатория****Общества с ограниченной ответственностью "ТрудЭксперт"****РОСС RU.0001.21ЭС23** **03.10.2016** |
| наименование испытательной лаборатории, уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц, дата внесения записи в Реестр аккредитованных лиц**603089, г. Нижний Новгород, ул. Полтавская, д. 32, оф. 25, 26** |
| фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории**(831) 283-02-66; lab@trudexpert.info** |
| номер телефона, адрес электронной почты испытательной лаборатории |

**ПРОТОКОЛ
испытаний параметров световой среды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 5192022О |  | 19.04.2022 |
|  | (регистрационный номер протокола) |  | (дата утверждения (выдачи) протокола) |

1. Сведения о заказчике (работодателе):

1.1. Наименование заказчика (работодателя): Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ялтинская специальная (коррекционная) школа» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности заказчика (работодателя): 298600, Республика Крым, город Ялта, улица Манагарова, дом 2; 298600, Республика Крым, город Ялта, улица Манагарова, дом 2

1.3. Адрес места проведения измерений: 298600, Республика Крым, город Ялта, улица Манагарова, дом 2

2. Сведения о средствах измерения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование средства измерения | Заводской номер | Номер свидетельства о поверке | Срок действия поверки | Погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| Люксметр "ТКА-Люкс" | 33 7101 | С-ВР/30-12-2021/122901371 | 30.12.2021-29.12.2022 | ± 6 % | Температура окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С; относительная влажность окружающего воздуха до 85 % при t = 25 °С; атмосферное давление: (84,0 - 106,7) кПа |
| Рулетка измерительная металлическая "EX10/5" | 2798 | С-БН/20-10-2021/103217174 | 20.10.2021-19.10.2022 | 2 класс точностиДопускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы, не более: миллиметрового ± 0,15 мм;сантиметрового ± 0,2 мм;дециметрового ± 0,3 мм;метрового и более ± [0,3 + 0,15·(L - 1)] мм,где L - число полных и неполных метров | Температура: от -40 °Сдо +50 °С;относительная влажность воздуха: не более 80 % при t = 25 °С;атмосферное давление: (101,3 ± 3) кПа |
| Мультиметр цифровой АРРА 61 | 77451237 | С-БН/20-10-2021/103210568 | 20.10.2021-19.10.2022 | Переменный ток: ± (0,015·Х + 5·k) В,где Х - измеренное значение, k - значение единицы младшего разряда (разрешение) на соответствующем пределе измерения | Температура от +10 °С до +50 °С; относительная влажность < 80 % |

Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование средства измерения | Заводской номер | Номер свидетельства о поверке | Срок действия поверки | Погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" | 143315 | С-М/07-06-2021/68786228 | 07.06.2021-06.06.2023 | Температура воздуха: ± 0,2 °С; скорость воздушного потока: для (0,1 - 1) м/с: ± (0,05 + 0,05·V) м/с, где V - значение измеряемой скорости; для (1 - 20) м/с: ± (0,1 + 0,05·V) м/с, где V - значение измеряемой скорости; относительная влажность воздуха: ± 3 %; атмосферное давление: ± 0,13 кПа | Температура окружающего воздуха: от -20 °С до +55 °С; относительная влажность воздуха при  t = 25 °С до 90 %;сенсометрический щуп: температура окружающего воздуха от -40 °С до +85 °С; относительная влажность воздуха при  t = 25 °С до 97 % |

**3. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:**

| Область действия | Наименование нормативного документа |
| --- | --- |
| Измерение | Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.005РЭ. ЛЮКСМЕТР "ТКА-ЛЮКС" |
| Оценка | Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению". Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31689 |
|  | СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |

**4. Условия проведения исследований**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № РМ | Наименование рабочего места | Наименованиерабочей зоны | Температура воздуха, oC | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность, % |
| 1 | Директор (Директор школы) | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,8 |
| 2А | Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы) | Кабинет | 22,8 | 101,8 | 42,5 |
| 3А (2А) | Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы) | Кабинет | 22,8 | 101,8 | 42,5 |
| 4 | Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы) | Кабинет | 22,7 | 101,8 | 42,5 |
| 5 | Заместитель директора по административно-хозяйственной части (Заместитель директора школы) | Кабинет | 22,2 | 101,8 | 42,7 |
| 7А | Учитель | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,3 |
| 8А (7А) | Учитель | Кабинет | 22,6 | 101,8 | 42,1 |
| 13А | Учитель | Кабинет | 22,4 | 101,8 | 42,3 |
| 14А (13А) | Учитель | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,3 |
| 15А (13А) | Учитель | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,3 |
| 25А | Учитель | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,3 |
| 26А (25А) | Учитель | Кабинет | 22,3 | 101,8 | 42,3 |
| 27А (25А) | Учитель | Кабинет | 22,4 | 101,8 | 42,3 |
| 39А | Учитель | Кабинет | 22,4 | 101,8 | 42,3 |
| 40А (39А) | Учитель | Кабинет | 22,5 | 101,8 | 42,3 |
| 41А (39А) | Учитель | Кабинет | 22,5 | 101,8 | 42,3 |
| 54 | Учитель-логопед | Кабинет | 23,1 | 101,8 | 41,7 |
| 55 | Учитель-логопед | Кабинет | 23,1 | 101,8 | 41,7 |
| 56 | Учитель-дефектолог | Кабинет | 22,6 | 101,8 | 41,3 |
| 59 | Педагог-организатор | Кабинет | 22,5 | 101,8 | 42,3 |
| 60 | Педагог-психолог | Кабинет | 22,6 | 101,8 | 41,7 |
| 61 | Социальный педагог  | Кабинет | 22,1 | 101,8 | 41,5 |
| 71 | Специалист по охране труда | Кабинет | 22,5 | 101,8 | 42,6 |
| 72 | Специалист по кадрам | Кабинет | 22,4 | 101,8 | 42,6 |

**5.** **Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № (код) РМ | Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора | Дата оценки (измерения) | Результаты измерения | Факт. уровень | U095\* | ПДУ | Класс условий труда | Время воздействия\*\*, % |
| Административно-управленческий персонал |
| **1** | **Директор (Директор школы)** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *60* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 331; 326; 347 | 335 | 26 | 300 | 2 |  |
| **2А** | **Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы)** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 425; 439; 417 | 427 | 32 | 300 | 2 |  |
| **3А (2А)** | **Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы)** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 421; 435; 419 | 425 | 31 | 300 | 2 |  |
| **4** | **Заместитель директора по учебно-воспитательной работе (Заместитель директора школы)** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 355; 368; 342 | 355 | 29 | 300 | 2 |  |
| **5** | **Заместитель директора по административно-хозяйственной части (Заместитель директора школы)** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 362; 378; 354 | 365 | 29 | 300 | 2 |  |
| Педагогический персонал |
| **7А** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *10* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 355; 363; 344 | 354 | 27 | 300 | 2 |  |
| **8А (7А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *10* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 359; 361; 348 | 356 | 26 | 300 | 2 |  |
| **13А** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 415; 403; 422 | 413 | 31 | 300 | 2 |  |
| **14А (13А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 399; 413; 405 | 406 | 29 | 300 | 2 |  |
| **15А (13А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 392; 385; 374 | 384 | 29 | 300 | 2 |  |
| **25А** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 377; 384; 359 | 373 | 30 | 300 | 2 |  |
| **26А (25А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 351; 368; 372 | 364 | 28 | 300 | 2 |  |
| **27А (25А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 401; 419; 427 | 416 | 33 | 300 | 2 |  |
| **39А** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 365; 371; 388 | 375 | 29 | 300 | 2 |  |
| **40А (39А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 392; 413; 402 | 402 | 30 | 300 | 2 |  |
| **41А (39А)** | **Учитель** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 390; 419; 405 | 405 | 33 | 300 | 2 |  |
| **54** | **Учитель-логопед** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,4 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *30* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 431; 445; 427 | 434 | 32 | 300 | 2 |  |
| **55** | **Учитель-логопед** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,4 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *30* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 385; 376; 362 | 374 | 29 | 300 | 2 |  |
| **56** | **Учитель-дефектолог** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 3,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *20* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 475; 496; 480 | 484 | 36 | 300 | 2 |  |
| **59** | **Педагог-организатор** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,1 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *70* |
|  | Освещенность рабочей поверхности (общая), лк |  | 258; 263; 244 | 255 | 21 | 200 | 2 |  |
|  | Освещенность р.п.(комбинированная), лк |  | 512; 526; 507 | 515 | 37 | 400 | 2 |  |
| **60** | **Педагог-психолог** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,2 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 754; 762; 741 | 752 | 54 | 300 | 2 |  |
| **61** | **Социальный педагог**  | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,4 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 823; 837; 804 | 821 | 60 | 300 | 2 |  |
| Специалисты |
| **71** | **Специалист по охране труда** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,1 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 355; 369; 341 | 355 | 29 | 300 | 2 |  |
| **72** | **Специалист по кадрам** | **29.03.2022** |  |  |  |  | **2** |  |
| *КабинетТип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,1 м; доля негорящих ламп - 0 % ; напряжение сети, В (U1/U2) - 215/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1* | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности (общая), лк |  | 267; 274; 251 | 264 | 23 | 200 | 2 |  |
|  | Освещенность р.п.(комбинированная), лк |  | 523; 538; 509 | 523 | 40 | 400 | 2 |  |

\* U095 - расширенная неопределенность (Р = 0,95)

\*\* Данные о времени воздействия фактора предоставлены заказчиком.

6. Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие измерения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2532 |  | Ведущий эксперт по СОУТ ИЛ |  |  |  | Морозов Дмитрий Владиславович |
| (№ в реестре экспертов) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

7. Заключение о соответствии требованиям:

Правило принятия решения: с учетом степени отклонения фактических значений (без учета неопределенности) вредных и (или) опасных факторов, полученных по результатам проведения их исследований (испытаний) и измеренийот нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и продолжительности их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены), на основании п.13, п.14, п.15, п.19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н.

**8.** Сотрудники испытательной лаборатории, выдавшие заключение о соответствии требованиям**:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5545 |  | Эксперт по СОУТ ИЛ |  |  |  | Пугачева Елена Александровна |
| (№ в реестре экспертов) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории

ООО «ТрудЭксперт».

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конец протокола испытаний**