

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЬЯКОНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»**

301304, Тульская область, Веневский район, село  
Дьяконово, улица Барская Слобода, дом 6

Телефон / факс: 8 (48745) 4 – 37 - 18

Эл. почта: [moudyakonovo@tularegion.org](mailto:moudyakonovo@tularegion.org)

Официальный сайт:

<https://shkoladyakonovskaya-r71.gosweb.gosuslugi.ru/>



Структурное подразделение  
«Центр естественнонаучной  
технологической  
направленности  
«ТОЧКА РОСТА»

Кабинет «Химии, биологии»  
Кабинет «Физики»

**Наборы для проведения государственной итоговой аттестации**

**1. Наименование поставляемого товара. Количество поставляемого товара.**

№ п/п	Наименование поставляемого товара	Краткое описание объекта закупки	Единица измерения по ОКЕИ	Количество поставляемого товара
1.	Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии	Набор ОГЭ по химии	шт.	2
2.	ГИА - лаборатория по физике	Набор ОГЭ по физике	шт.	2

**2. Описание объекта закупки (требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам товаров).**

№ п/п	Наименование показателя	Требуемые значения показателей, указанные в описании объекта закупки	Значение показателей
1.	<b>Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии (Набор ОГЭ по химии)</b>		
1.1	Комплектация	Спиртовка лабораторная	Спиртовка лабораторная
1.1.1	Навинчивающийся колпачок или крышка	Соответствие	Соответствие

1.1.2	Материал	Стекло и / или металл	Стекло
1.1.3	Предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием	Соответствие	Соответствие
1.1.4	Объем резервуара, мл.	не менее 100	100
1.2	Комплектация	Воронка	Воронка
1.2.1	Предназначена для проведения лабораторных работ по химии	Соответствие	Соответствие
1.2.2	Материал	Полипропилен	Полипропилен
1.2.3	Высота воронки, мм	не более 82	82
1.2.4	Диаметр горловины воронки, мм.	не более 60	60
1.3	Комплектация	Палочка стеклянная	Палочка стеклянная
1.3.1	Предназначена для перемешивания растворов	Соответствие	Соответствие
1.3.2	Материал	стекло	стекло
1.3.3	Длина, мм.	не менее 220	220
1.3.4	Диаметр, мм.	не менее 5	5
1.4	Комплектация	Пробирка ПХ-14	Пробирка ПХ-14
1.4.1	Количество пробирок ПХ-14, шт.	≥ 10	10
1.4.2	Пробирка химическая цилиндрическая использоваться для проведения химических процедур	Соответствие	Соответствие

1.4.3	Развёрнутая горловина с юбкой	Соответствие	Соответствие
1.4.4	Объем, мл.	не менее 13	13
1.4.5	Наружный диаметр, мм.	не менее 14	14
1.4.6	Высота, мм.	не менее 120	120
1.5	Комплектация	Цилиндр мерный	Цилиндр мерный
1.5.1	Цилиндр мерный предназначен для отмеривания и хранения определенного объема жидкости	Соответствие	Соответствие
1.5.2	Материал	Стекло	Стекло
1.5.3	Стеклянное основание цилиндра	Соответствие	Соответствие
1.5.4	Горловина шлиф-муфта конус взаимозаменяемый КШ (Конус шлифов)	Соответствие	Соответствие
1.5.5	Пробка стеклянная пришлифованная	Соответствие	Соответствие
1.5.6	Шкала нанесена на боковой поверхности и соответствует классу точности 2	Соответствие	Соответствие
1.5.7	Вместимость, мл.	не менее 50	50
1.6	Комплектация	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок
1.6.1	Предназначен для установки пробирок	Соответствие	Соответствие
1.6.2	Материал	пластмасса	пластмасса

1.6.3	Число гнезд, шт.	не менее 10	10
1.6.4	Диаметр гнезда, мм.	не менее 17	17
1.7	Комплектация	Зажим для пробирок	Зажим для пробирок
1.7.1	Предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке при выполнении лабораторных опытов	Соответствие	Соответствие
1.7.2	Длина, мм.	не менее 178	178
1.7.3	Материал зажима	Металл	Металл
1.7.4	Материал ручки зажима	Пластмасса	Пластмасса
1.8	Комплектация	Шпатель	Шпатель
1.8.1	Предназначен для набирания веществ при взвешивании на весах, для снятия осадков с фильтров, растирания	Соответствие	Соответствие
1.8.2	Материал	Полипропилен	Полипропилен
1.8.3	Химическая устойчивость к кислотам щелочам	Соответствие	Соответствие
1.8.4	Ширина ложечки, мм.	не более 12	12
1.8.5	Ширина шпателя, мм.	не более 12	12
1.8.6	Длина шпателя, мм.	не более 150	150
1.9	Комплектация	Горючее для спиртовок	Горючее для спиртовок
1.9.1	Объем пластиковой бутылки, мл.	не менее 350	350

1.9.2	Объем горючего, л.	не менее 0,33	0,33
1.10	Весы электронные, шт.	Не менее 1	1
1.10.1	Корпус	Пластик	Пластик
1.10.2	На передней панели размещены: рабочая платформа, экран, кнопки для переключения режима	Соответствие	Соответствие
1.10.3	Показания весов отображаются на цифровом жидкокристаллическом дисплее	Соответствие	Соответствие
1.10.4	Точность измерения, гр.	не более 0,01	0,01
1.10.5	Диапазон взвешивания, гр.	От $\leq 0$ до $\geq 200$	От 0 до 200
1.10.6	Элементы питания типоразмера AAA.	Соответствие	Соответствие
1.11	Стакан высокий с носиком и меткой, шт.	Не менее 2	2
1.11.1	Стакан предназначен для проведения демонстрационных и лабораторных опытов на уроках химии	Соответствие	Соответствие
1.11.2	Материал	Стекло	Стекло
1.11.3	Вместимость, мл.	не менее 50	50
1.12	Набор флаконов для хранения растворов и реактивов	Наличие	Наличие
1.12.1	Флакон тип.1, шт.	не менее 30	30
1.12.1.1	Объем флакона тип.1, мл.	Не менее 100	100

1.12.1.2	Материал	Стекло	Стекло
1.12.2	Флакон тип.2, шт.	не менее 60	60
1.12.2.1	Объем флакона тип.2, мл.	Не менее 30	30
1.12.2.2	Материал	Стекло	Стекло
1.12.3	Флаконы комплектуются завинчивающейся крышкой и пробкой	Соответствие	Соответствие
1.12.4	Набор предназначен для хранения растворов реактивов, используемых при проведении лабораторных опытов по химии	Соответствие	Соответствие
1.13	Цилиндр измерительный с носиком, шт.	Не менее 2	2
1.13.1	Цилиндр предназначен для дозирования нелетучих жидкостей	Соответствие	Соответствие
1.13.2	Объем цилиндра, мл.	не менее 500	500
1.13.3	Цена деления шкалы соответствует классу точности	Не менее 2	2
1.14	Стакан высокий, шт.	Не менее 3	3
1.14.1	Стакан предназначен для дозирования нелетучих жидкостей	Соответствие	Соответствие
1.14.2	Материал	Полипропилен	Полипропилен
1.14.3	Объем, мл.	не менее 500	500

1.14.4	Цена деления шкалы, мл.	не более 25	25
1.15	Набор ершей для мытьяпосуды	Наличие	Наличие
1.15.1	Ерши предназначены для чистки прямых и фасонныхстеклянных и пластиковых емкостей	Соответствие	Соответствие
1.15.2	Рабочая часть ершей состоитиз капроновой щетины, закрепленной между двумя туго переплетенными проволоками	Соответствие	Соответствие
1.15.3	Ерш для мытья колб, шт.	не менее 3	3
1.15.4	Ерш для мытья пробирок,шт.	не менее 3	3
1.16	Халат белый, шт.	Не менее 2	2
1.16.1	Халат предназначен для защиты от незначительных загрязнений, бытовой и производственной пыли	Соответствие	Соответствие
1.16.2	Материал	Хлопчатобумажная ткань	Хлопчатобумажная ткань
1.16.3	Застёжка на пуговицы	Соответствие	Соответствие
1.16.4	Цвет	Белый	Белый
1.16.5	Размер халата	не менее 48	48
1.17	Перчатки резиновые химические стойкие пара	Не менее 2	2
1.17.1	Перчатки предназначены дляработ с растворителями, растворами кислот и щелочей, нефтепродуктами	Соответствие	Соответствие
1.17.2	Материал	Нитрильный латекс	Нитрильный латекс

1.17.3	Внутреннее хлопковое напыление с антибактериальной обработкой	Соответствие	Соответствие
1.18	Очки защитные	Наличие	Наличие
1.18.1	Очки предназначены для защиты глаз от вредных воздействий	Соответствие	Соответствие
1.18.2	Материал	Пластик	Пластик
1.19	Фильтры бумажные, шт.	Не менее 100	100
1.19.1	Материал	Фильтровальная бумага	Фильтровальная бумага
1.19.2	Круглая форма диаметром, мм.	не менее 70	70
1.20	Набор химических реактивов	Наличие	Наличие
1.20.1	Набор химических реактивов предназначен для проведения экспериментов по курсу химии	Соответствие	Соответствие
1.20.2	Алюминий сернокислый, гр.	не менее 15	15
1.20.3	Алюминий хлористый, гр.	не менее 7	7
1.20.4	Аммоний сернокислый, гр.	не менее 15	15
1.20.5	Аммоний хлористый, гр.	не менее 15	15
1.20.6	Барий азотнокислый, гр.	не менее 20	20



1.20.7	Барий хлористый, гр.	не менее 20	20
1.20.8	Железо (II) сернокислое 7вод., гр.	не менее 20	20
1.20.9	Железо хлорное 6-ти водное,гр.	не менее 15	15
1.20.10	Калий азотнокислый, гр.	не менее 20	20
1.20.11	Калий йодистый, гр.	не менее 10	10
1.20.12	Кальций азотнокислый, гр.	не менее 20	20
1.20.13	Кальция гидроокись, гр.	не менее 5	5
1.20.14	Кальция хлорид 2-вод., гр.	не менее 8	8
1.20.15	Литий хлористый, гр.	не менее 10	10
1.20.16	Магний сернокислый 7-водный, гр.	не менее 10	10
1.20.17	Магний хлористый, гр.	не менее 10	10
1.20.18	Медь (II) хлорид, гр.	не менее 10	10
1.20.19	Медь сернокислая 5-тиводная, гр.	не менее 20	20
1.20.20	Натрий бромистый, гр.	не менее 20	20
1.20.21	Натрий сернокислый безводный, гр.	не менее 11	11
1.20.22	Натрий углекислый безводный, гр.	не менее 7	7
1.20.23	Натрий фосфорнокислый, гр.	не менее 15	15

1.20.24	Натрий хлористый, гр.	не менее 20	20
1.20.25	Натрия гидрокарбонат, гр.	не менее 20	20
1.20.26	Натрия гидроокись, гр.	не менее 15	15
1.20.27	Перекись водорода, гр.	не менее 20	20
1.20.28	Серебро азотнокислое, гр.	не менее 1	1
1.20.29	Цинк сернокислый 7-водный, гр.	не менее 11	11
1.20.30	Алюминий, гранулированный, гр.	не менее 10	10
1.20.31	Аммиак 10% раствор, мл.	не менее 50	50
1.20.32	Вода дистиллированная, мл.	не менее 50	50
1.20.33	Железо, опилки, гр.	не менее 20	20
1.20.34	Карбонат кальция, крошка, гр.	не менее 10	10
1.20.35	Лакмус 1% раствор, мл.	не менее 50	50
1.20.36	Медь, порошок, гр.	не менее 20	20
1.20.37	Метиловый оранжевый 1% раствор, мл	не менее 50	50
1.20.38	Оксид алюминия, гр.	не менее 20	20
1.20.39	Оксид кремния, гр.	не менее 20	20
1.20.40	Оксид магния, гр.	не менее 20	20

1.20.41	Оксид меди (II), гр.	не менее 20	20
1.20.42	Серная кислота 25% раствор,мл.	не менее 50	50
1.20.43	Соляная кислота 10%раствор, мл.	не менее 50	50
1.20.44	Фенолфталеин 1% водно-спиртовой раствор, мл.	не менее 50	50
1.20.45	Цинк, гранулированный, гр.	не менее 10	10
1.20.46	Растворы разлиты в пластиковые флаконы,химически стойкие	Соответствие	Соответствие
1.20.47	Флаконы имеют пробкукапельницу и крышку, предотвращающие протекание растворов	Соответствие	Соответствие
1.20.48	Сухие в пластиковых баночках с завинчивающейся крышкой	Соответствие	Соответствие
1.20.49	Флаконы и баночки с реактивами имеют наклейкус названием и формулой вещества внутри	Соответствие	Соответствие
1.21	Пластиковый контейнер в которых хранятся наборы ОГЭ, шт.	Не менее 4	4
1.21.1	Контейнер имеет пластиковую прозрачную крышку	Соответствие	Соответствие
1.21.2	Защелки для фиксации крышки	Наличие	Наличие
1.21.3	Контейнер с индивидуальными ложементами включает в себя корпус с боковыми, торцевыми стенками и дном, а также съемную прозрачную крышку и ложементы внутри корпуса.	Соответствие	Соответствие

1.21.4	Корпус контейнера выполнен с Г-образной отбортовкой по всему периметру открытого верха	Соответствие	Соответствие
1.21.5	Ложементы выполнены в дополнительном съемном дне, установленном на дно корпуса контейнера	Соответствие	Соответствие
<b>2.</b>	<b>ГИА - лаборатория по физике (Набор ОГЭ по физике)</b>		
2.1	Наличие перекатной стойки	Да	Да
2.1.1	Стойка для лабораторий выполнена в виде литой конструкции из пластмассы	Соответствие	Соответствие
2.1.2	Роликовые колеса для возможности перемещения стойки	Соответствие	Соответствие
2.1.3	Стойка выполнена в форме полочного стеллажа	Соответствие	Соответствие
2.1.4	Количество вертикальных рядов в стойке, шт.	не более 1	1
2.1.5	Количество этажей соответствует количеству контейнеров (лотков) лаборатории, шт.	Не менее 7	7
2.1.6	Контейнеры (лотки) полностью ставятся на стеллажные полки и не выступают за внешние грани габаритов стойки	Соответствие	Соответствие
2.1.7	Габаритные размеры полок стойки совместимы с контейнерами (лотками) лаборатории, а также для каждого контейнера лаборатории предусмотрена индивидуальная полка в стойке	Соответствие	Соответствие
2.1.8	В состав входят тематические наборы (комплектов), охватывающих курс физики, шт.	Не менее 7	7
<b>2.2</b>	<b>Комплект тип.1</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.2.1	Комплектация	Весы электронные	Весы электронные
2.2.1.1	Корпус	Пластик	Пластик

2.2.1.2	На передней панели весов размещены: рабочая платформа, экран, кнопки для переключения режима	Соответствие	Соответствие
2.2.1.3	Показания весов отображаются на цифровом жидкокристаллическом дисплее	Соответствие	Соответствие
2.2.1.4	Точность измерения, гр.	не более 0,01	0,01
2.2.1.5	Диапазон взвешивания, гр.	От $\leq 0$ до $\geq 200$	От 0 до 200
2.2.1.6	Элементы питания типоразмера AAA.	Соответствие	Соответствие
<b>2.2.2</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Измерительный цилиндр (мензурка)</b>	<b>Измерительный цилиндр (мензурка)</b>
2.2.2.1	Подстаканник из поливинилхлорида	Наличие	Наличие
2.2.2.2	Материал цилиндра	Стекло	Стекло
2.2.2.3	Предел измерения, мл.	не менее 250	250
2.2.2.4	Толщина стенки цилиндра, мм.	не менее 1,5	1,5
2.2.2.5	Цилиндр имеет мерную шкалу по номинальному объему с ценой одного деления, мл.	не более 2	2
<b>2.2.3</b>	<b>Пластиковый стакан, шт.</b>	не менее 2	2
2.2.3.1	Объем стакана, мл.	не менее 300	300

2.2.4	<b>Комплектация</b>	<b>Динамометр</b>	<b>Динамометр</b>
2.2.4.1	<b>Динамометр №1, планшетный</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Соответствие</b>
2.2.4.1.1	Измерительная шкала, показывающая интервалырастяжения пружины в диапазоне от 0 до 1 Н включительно	Соответствие	Соответствие
2.2.4.1.2	Цена деления измерительнойшкалы 0,02 Н.	Соответствие	Соответствие
2.2.4.2	<b>Динамометр №2, планшетный</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Соответствие</b>
2.2.4.2.1	Измерительная шкала, показывающая интервалырастяжения пружины в диапазоне от 0 до 5 Н включительно	Соответствие	Соответствие
2.2.4.2.2	Цена деления измерительнойшкалы 0,1 Н	Соответствие	Соответствие
2.2.5	<b>Комплектация</b>	<b>Цилиндр стальной</b>	<b>Цилиндр стальной</b>
2.2.5.1	Объем цилиндра, см <sup>3</sup>	Не менее 25	25
2.2.5.2	Допустимая погрешность пообъему цилиндра, см <sup>3</sup>	Не более 0,3	0,3
2.2.5.3	Масса цилиндра, гр.	Не более 195	195
2.2.5.4	Допустимая погрешность помассе, г	Не более 2	2
2.2.5.5	На поверхности нанесенамаркировка «№ 1».	Соответствие	Соответствие
2.2.5.6	Подвешивание груза к нити за специальный крючок	Соответствие	Соответствие

<b>2.2.6</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Цилиндр алюминиевый</b>	<b>Цилиндр алюми- ниевый</b>
2.2.6.1	Допустимая погрешность по объему груза, см <sup>3</sup> .	Не более 0,7	0,7
2.2.6.2	Масса груза, гр.	Не менее 70	70
2.2.6.3	На поверхности нанесена маркировка «№ 2».	Соответствие	Соответствие
2.2.6.4	Подвешивание груза к нити за специальный крючок.	Соответствие	Соответствие
2.2.6.5	Объем, см <sup>3</sup>	Не менее 25	25
<b>2.2.7</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Цилиндр пластиковый</b>	<b>Цилиндр пластико- вый</b>
2.2.7.1	Объем цилиндра, см <sup>3</sup>	Не менее 56	56
2.2.7.2	Груз пластиковый	Наличие	Наличие
2.2.7.2.1	Масса груза, гр.	Не менее 66	66
2.2.7.2.2	Имеет шкалу вдоль образующей с ценой деления	Соответствие	Соответствие
2.2.7.2.3	Высота груза, мм	не менее 83	83
2.2.7.2.4	На поверхности нанесена маркировка «№ 3».	Соответствие	Соответствие
2.2.7.2.5	Подвешивание груза к нити за специальный крючок.	Соответствие	Соответствие
2.2.8	Груз цилиндрический из алюминиевого сплава.	Соответствие	Соответствие
2.2.8.1	Объем груза, см <sup>3</sup>	Не менее 34	34

2.28.2	Масса груза, гр.	Не менее 95	95
2.2.8.3	На поверхности нанесена маркировка «№ 4».	Соответствие	Соответствие
2.2.8.4	Подвешивание груза к нити за специальный крючок	Соответствие	Соответствие
<b>2.2.9</b>	<b>Поваренная соль, гр.</b>	<b>не менее 60</b>	<b>60</b>
2.2.9.1	Пластиковый контейнер	Соответствие	Соответствие
<b>2.2.10</b>	<b>Пластиковая палочка для перемешивания</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
<b>2.2.11</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Нить</b>	<b>Нить</b>
2.2.11.1	Длина нити, м.	Не менее 1,2	1,2
2.2.11.2	Нить крученого плетения с использованием в пряди не менее двух нитей одновременно	Соответствие	Соответствие
2.2.11.3	Нить предназначена для выполнения учебных лабораторных опытов набором	Соответствие	Соответствие
2.2.12	Комплект тип.1 укомплектован в специальный контейнер с крышкой, изготовленного из ABS пластика	Соответствие	Соответствие
<b>2.3</b>	<b>Комплект тип.2</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Штатив лабораторный с держателями</b>	<b>Штатив лабораторный с держателями</b>
2.3.1.1	Основание выполнено из металлического сплава	Соответствие	Соответствие



2.3.1.2	Основание имеет ножки из вспененного пластика поливинилхлорида	Соответствие	Соответствие
2.3.1.3	Масса основания штатива, г	не менее 950	950
2.3.1.4	Стойка штатива стальная, с защитным покрытием	Соответствие	Соответствие
2.3.1.5	Высота стойки, мм.	не менее 595	595
2.3.1.6	Муфта штатива имеет винты обеспечивает совместимость между штативом лабораторным и оборудованием, входящим в состав набора	Соответствие	Соответствие
<b>2.3.2</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Динамометр</b>	<b>Динамометр</b>
2.3.2.1	Количество динамометров, шт.	2	2
<b>2.3.2.2</b>	<b>Динамометр тип 1</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.2.2.1	Вид	Планшетный	Планшетный
2.3.2.2.2	На планшетке измерительная шкала, показывающая интервалы растяжения пружины в диапазоне, Н	от 0 до 1	от 0 до 1
2.3.2.2.3	Цена деления измерительной шкалы, Н.	Не более 0,02	0,02
<b>2.3.2.3</b>	<b>Динамометр тип 2</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.2.3.1	Вид	Планшетный	Планшетный

2.3.2.3.2	На планшете измерительная шкала, показывающая интервалы растяжения пружины в диапазоне, Н	от 0 до 5	от 0 до 5
2.3.2.3.3	Цена деления измерительной шкалы, Н.	Не более 0,1	0,1
<b>2.3.3</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Пружина</b>	<b>Пружина</b>
2.3.3.1	Количество пружин, шт.	2	2
<b>2.3.3.2</b>	<b>Пружина 1 на планшете</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.3.2.1	Планшетка выполнена из алюминиевого сплава	Соответствие	Соответствие
2.3.3.2.2	На планшете нанесена измерительная шкала, мм	не более 100	100
2.3.3.2.3	Жесткость пружины, Н/м	Не менее 50	50
2.3.3.2.4	Допустимая погрешность по жесткости пружины не должна превышать, $\pm$ Н/м	Не более 2	2
<b>2.3.3.3</b>	<b>Пружина 2 на планшете</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.3.3.1	Планшетка выполнена из алюминиевого сплава	Соответствие	Соответствие
2.3.3.3.2	На планшете нанесена измерительная шкала, мм	не более 100	100
2.3.3.3.3	Жесткость пружины, Н/м	Не менее 10	10
2.3.3.3.4	Допустимая погрешность по жесткости пружины не должна превышать $\pm$ Н/м.	Не более 2	2

<b>2.3.4</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Цилиндр стальной</b>	<b>Цилиндр стальной</b>
2.3.4.1	Защитное покрытие	Наличие	Наличие
2.3.4.2	Масса груза, гр.	≥ 100	100
2.3.4.3	Груз оснащен двумя крючками-зацепами с противоположных сторон, для возможности подвешивания.	Соответствие	Соответствие
2.3.4.4	Количество грузов, шт.	не менее 3	3
<b>2.3.5</b>	<b>Груз наборный, в собранном виде массой, г</b>	<b>Не менее 90</b>	<b>90</b>
2.3.5.1	Груз наборный состоит из четырех дисковых грузов и одного цилиндрического груза	Соответствие	Соответствие
2.3.5.2	Масса одного дискового груза, гр.	Не менее 10	10
2.3.5.3	Масса цилиндрического груза, гр.	Не менее 50	50
2.3.5.4	Грузы крепятся на цилиндрическую ось	Соответствие	Соответствие
2.3.5.5	Цилиндрическая ось с одной стороны находится зацеп, а с другой – резьба, на которую крепится основание.	Соответствие	Соответствие
2.3.5.6	Диаметр оси, мм	Не менее 5	5
2.3.5.7	Длина оси, см	Не менее 12	12
<b>2.3.6</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Линейка</b>	<b>Линейка</b>

2.3.6.1	Материал	Пластик	Пластик
2.3.6.2	Номинальная длина измерительных отметок линейки, мм	Не менее 300	300
2.3.6.3	Цена одного деления на измерительной шкале, мм	Не более 1	1
<b>2.3.7</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Транспортир</b>	<b>Транспортир</b>
2.3.7.1	Материал	Металл	Металл
2.3.7.2	Основание транспортира, мм	не менее 100	100
<b>2.3.8</b>	<b>Брусок</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.8.1	Брусок изготовлен из твердых лиственных пород дерева	Соответствие	Соответствие
2.3.8.2	Масса бруска, гр.	Не менее 50	50
2.3.8.3	Брусок совместим направляющей	Соответствие	Соответствие
2.3.8.4	На бруске зацепы в виде крючка с двух торцевых сторон	Соответствие	Соответствие
2.3.8.5	На плоскостях бруса отверстия для закрепления грузов	Соответствие	Соответствие
2.3.8.6	На двух плоскостях отверстия в количестве, шт.	Не менее 2	2

2.3.8.7	На третьей плоскости отверстия в количестве, шт.	Не менее 3	3
<b>2.3.9</b>	<b>Направляющая с измерительной шкалой</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.3.9.1	Материал	Алюминиевый профиль	Алюминиевый профиль
2.3.9.2	Длина направляющей, мм	не менее 490	490
2.3.9.3	Конструктивно, данное оборудование выполняет все требуемые работы, где требуется наличие определенной поверхности для проведения экспериментов.	Соответствие	Соответствие
2.3.9.4	Одна сторона профиля обеспечивает коэффициент трения	Не более 0,2	0,2
2.3.9.5	Вторая сторона профиля, после закрепления материала на скамье обеспечивает коэффициент трения	Не менее 0,6	0,6
2.3.9.6	Съемный материал, обеспечивающий коэффициент трения 0,6	Соответствие	Соответствие
<b>2.3.10</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Нить</b>	<b>Нить</b>
2.3.10.1	Длина нити, м.	Не менее 1,2	1,2
2.3.10.2	Нить крученого плетения с использованием в пряди не менее двух нитей одновременно	Соответствие	Соответствие
2.3.10.3	Нить предназначена для выполнения учебных лабораторных опытов с набором	Соответствие	Соответствие
<b>2.3.11</b>	<b>Держатель динамометра обеспечивает жёсткое крепление динамометра к стойке штатива</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Соответствие</b>
<b>2.3.12</b>	<b>Комплект № 2 укомплектован в специальный контейнер сложением и крышкой, изготовленного из ABS пластика</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Соответствие</b>

<b>2.4</b>	<b>Комплект тип.3</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.4.1	Батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения	Наличие	Наличие
2.4.1.1	Регулировка выходного напряжения, В	от 1,5 до 7,5	от 1,5 до 7,5
2.4.1.2	Корпус батарейного блока изготовлен из легких полимерных материалов	Соответствие	Соответствие
2.4.1.3	На передней стороне корпуса сверху расположены не менее пяти отделений для размещения стандартных батареек формата AA	Соответствие	Соответствие
2.4.1.4	На передней части корпуса выведены шесть электродов (один из электродов отрицательный, пять других - положительные)	Соответствие	Соответствие
2.4.1.5	Электроды выполнены в виде винтовых зажимов для подключения внешних проводов нагрузки.	Соответствие	Соответствие
2.4.1.6	Для увеличения времени работы схемы батареи соединены параллельно	Соответствие	Соответствие
2.4.1.7	С обратной стороны корпус батарейного блока оснащен магнитными держателями для крепления к металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
2.4.1.8	Количество батареек типа AA для батарейного блока, шт.	Не менее 5	5
<b>2.4.2</b>	<b>Прибор для измерения показаний напряжения в участках электрической цепи</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.4.2.1	Прибор имеет два диапазона измерений	Наличие	Наличие

2.4.2.1.1	Предел измерений первогодиапазона, В	Не более 3	3
2.4.2.1.2	Цена деления первогодиапазона, В	Не более 0,1	0,1
2.4.2.1.3	Предел измерений второгодиапазона, В	Не менее 6	6
2.4.2.1.4	Цена деления второгодиапазона, В	Не более 0,2	0,2
2.4.2.2	Измерительный механизм сошкалой помещен в пластмассовый корпус	Соответствие	Соответствие
2.4.2.3	Отсчетное устройство представляет собой шкалу смеханическим (стрелочным) указателем.	Соответствие	Соответствие
2.4.2.4	Шкала равномерная с двойной оцифровкой	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.3</b>	<b>Прибор для измерения показаний силы тока в участках электрической цепи</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.4.3.1	Прибор имеет два диапазонаизмерений	Соответствие	Соответствие
2.4.3.2	Первый диапазон измерений,А	от 0 до 3	от 0 до 3
2.4.3.3	Второй диапазон измерений,А	от 0 до 0,6	от 0 до 0,6
2.4.3.4	Измерительный механизм сошкалой помещен в пластмассовый корпус	Соответствие	Соответствие

2.4.3.5	Отсчетное устройство представляет собой шкалу смеханическим (стрелочным) указателем.	Соответствие	Соответствие
2.4.3.6	Шкала равномерная с двойной цифровкой.	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.4</b>	<b>Элемент электрической цепи, с постоянным значением сопротивления, Ом</b>	<b>не менее 4,7</b>	<b>4,7</b>
2.4.4.1	Обозначение элемента «R1»	Соответствие	Соответствие
2.4.4.2	Элемент расположен на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.4.3	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности.	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.5</b>	<b>Элемент электрической цепи, с индивидуальным постоянным значением сопротивления, Ом</b>	<b>не менее 5,7</b>	<b>5,7</b>
2.4.5.1	Обозначение элемента «R2»	Соответствие	Соответствие
2.4.5.2	Элемент расположен на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.5.3	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.6</b>	<b>Элемент электрической цепи, с постоянным значением сопротивления, Ом</b>	<b>не менее 8,2</b>	<b>8,2</b>
2.4.6.1	Обозначение элемента «R3»	Соответствие	Соответствие
2.4.6.2	Элемент расположен на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.6.3	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие



<b>2.4.7</b>	<b>Набор проволочных резисторов</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.4.7.1	Набор обеспечивает проведение исследований зависимости сопротивления от длины, от площади поперечного сечения и от удельного сопротивления проводника	Соответствие	Соответствие
2.4.7.2	В набор входит резисторов, шт.	Не менее 3	3
2.4.7.3	Резисторы имеют маркировку	Соответствие	Соответствие
2.4.7.4	Резисторы расположены каждый на своей платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.7.5	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.8</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Лампочка</b>	<b>Лампочка</b>
2.4.8.1	Лампочка , В	Не менее 4,8	4,8
2.4.8.2	Лампочка расположена на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.8.3	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.9</b>	<b>Элемент электрической цепи, обладающий переменным значением сопротивления в диапазоне, Ом</b>	<b>От 0 до 10</b>	<b>От 0 до 10</b>
2.4.9.1	Элемент расположен на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.9.2	В основании платформы находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие

2.4.9.3	Корпус резистора керамический и закреплен на держателе	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.10</b>	<b>Ключ двухпозиционный для размыкания и замыкания электрической цепи</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.4.10.1	Элемент расположен на пластмассовой платформе	Соответствие	Соответствие
2.4.10.2	В основании находятся магниты для установки платформы на металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
<b>2.4.11</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Соединительные провода</b>	<b>Соединительные провода</b>
2.4.11.1	Количество соединительных проводов, шт.	$\geq 10$	10
2.4.11.2	Количество видов проводов, шт.	Не менее 3	3
2.4.11.3	Длина проводов 1-ого вида, см	не менее 15	15
2.4.11.4	Длина проводов 2-ого вида, см.	не менее 30	30
2.4.11.5	Длина проводов 3-его вида, см.	не менее 50	50
2.4.11.6	На концах проводов штекеры типа «банан» для подключения к элементам электрической цепи	Соответствие	Соответствие
2.4.12	Комплект тип. 3 укомплектован в специальный контейнер с ложементом и крышкой, изготовленного из ABS пластика	Соответствие	Соответствие
<b>2.5</b>	<b>Комплект тип.4</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.5.1	Батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения, В	от 1,5 до 7,5	от 1,5 до 7,5
2.5.1.1	Корпус батарейного блока выполнен из легких полимерных материалов	Соответствие	Соответствие

2.5.1.2	На передней стороне корпуса сверху располагается отделения для размещения батареек	Соответствие	Соответствие
2.5.1.3	На передней части корпуса выведены шесть электродов (один из электродов отрицательный, пять других - положительные).	Соответствие	Соответствие
2.5.1.4	Электроды выполнены в виде винтовых зажимов для подключения внешних проводов нагрузки.	Соответствие	Соответствие
2.5.1.5	Для увеличения времени работы схемы батареи соединены параллельно	Соответствие	Соответствие
2.5.1.6	С обратной стороны корпус батарейного блока оснащен магнитными держателями для крепления к металлической поверхности	Соответствие	Соответствие
2.5.1.7	Количество батареек типа АА для батарейного блока, шт.	Не менее 5	5
<b>2.5.2</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Собирающая линза</b>	<b>Собирающая линза</b>
2.5.2.1	Количество собирающих линз, шт.	Не менее 2	2
2.5.2.2	Фокусное расстояние линзы тип.1: F1=100 мм.	Соответствие	Соответствие
2.5.2.2.1	Диаметр линзы, мм.	не менее 30	30
2.5.2.2.2	Линза закреплена в рейтере	Соответствие	Соответствие
2.5.2.2.3	Высота рейтера, мм.	не менее 90	90
2.5.2.2.4	Рейтер совместим с направляющей	Соответствие	Соответствие
2.5.2.2.5	Рейтер черный и изготовлен из пластика ABS для предотвращения паразитных отражений	Соответствие	Соответствие

2.5.2.3	Фокусное расстояние линзы тип.2: F2=50 мм.	Соответствие	Соответствие
2.5.2.3.1	Диаметр линзы, мм.	не менее 30	30
2.5.2.3.2	Линза закреплена в рейтере	Соответствие	Соответствие
2.5.2.3.3	Высота рейтера, мм.	не менее 90	90
2.5.2.3.4	Рейтер совместим с направляющей	Соответствие	Соответствие
2.5.2.3.5	Рейтер черный и изготовлен из пластика ABS для предотвращения паразитных отражений	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.3</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Рассеивающая линза</b>	<b>Рассеивающая линза</b>
2.5.3.1	Фокусное расстояние линзы F3=-75 мм.	Соответствие	Соответствие
2.5.3.2	Диаметр линзы, мм.	не менее 30	30
2.5.3.3	Линза закреплена в рейтере	Соответствие	Соответствие
2.5.3.4	Высота рейтера, мм.	не менее 90	90
2.5.3.5	Рейтер совместим с направляющей	Соответствие	Соответствие
2.5.3.6	Рейтер черный и изготовлен из пластика ABS для предотвращения паразитных отражений	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.4</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Линейка</b>	<b>Линейка</b>
2.5.4.1	Материал	Пластик	Пластик
2.5.4.2	Номинальная длина измерительных отметок линейки, мм.	Не менее 300	300

2.5.4.3	Цена одного деления на измерительной шкале, мм.	Не более 1	1
<b>2.5.5</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Экран</b>	<b>Экран</b>
2.5.5.1	Материал экрана	Сталь	Сталь
2.5.5.2	Цвет экрана	Белый	Белый
<b>2.5.6</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Оптическая скамья</b>	<b>Оптическая скамья</b>
2.5.6.1	Материал	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль
2.5.6.2	Длина материала, мм.	не менее 740	740
2.5.6.3	Скамья имеет форму поперечного сечения в виде желоба с бортами	Соответствие	Соответствие
2.5.6.4	Боковые борта скамьи изогнуты внутрь таким образом, чтобы свободные продольные края бортов образовывали ребро, по которому происходит линейный контакт твердотела с боковыми бортами скамьи	Соответствие	Соответствие
2.5.6.5	Скамья выполнена в виде направляющей с измерительной шкалой точностью, мм.	Не более 1	1
2.5.6.6	Измерительная шкала расположена вдоль бортов скамьи с внешней стороны	Соответствие	Соответствие
2.5.6.7	Оптическая скамья совместима с рейтерами	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.7</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Осветитель</b>	<b>Осветитель</b>
2.5.7.1	Напряжение источника света, В	Не более 4,8	4,8

2.5.7.2	Осветитель совместим срейтером и корпусом осветителя	Соответствие	Соответствие
2.5.7.3	Корпус источника света изготовлен из черного ABSпластика	Соответствие	Соответствие
2.5.7.4	Осветитель совместим с полуцилиндрической линзой и щелью оптической	Соответствие	Соответствие
2.5.7.5	В основании корпуса источника света закреплены магниты для фиксации источника света	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.8</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Слайд</b>	<b>Слайд</b>
2.5.8.1	Слайд «Модель предмета» врейтере	Соответствие	Соответствие
2.5.8.2	Модель предмета в виде окружности, диаметром, мм.	не менее 20	20
2.5.8.3	Внутри окружности изображен сам предмет	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.9</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Полуцилиндр</b>	<b>Полуцилиндр</b>
2.5.9.1	Радиус полуцилиндра, мм.	Не менее 26	26
2.5.9.2	Толщина, мм.	не менее 10	10
2.5.9.3	Полуцилиндр изготовлен из прозрачного материала с высокой дисперсией	Соответствие	Соответствие
2.5.9.4	Количество полуцилиндров,шт.	не менее 2	2
<b>2.5.10</b>	<b>Планшет на плотном листеA4 с круговым транспортиром.</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.5.10.1	Обозначено место для полуцилиндра	Соответствие	Соответствие

<b>2.5.11</b>	<b>Щелевая диафрагма.</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.5.11.1	Ширина щели, мм.	не более 3	3
2.5.11.2	Диафрагма изготовлена из пластмассового материала	Соответствие	Соответствие
2.5.11.3	Щелевая диафрагма имеет возможность крепления к оптической скамье	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.12</b>	<b>Рейтер, шт.</b>	<b>Не менее 3</b>	<b>3</b>
2.5.12.1	Высота каждого рейтера, мм.	не менее 90	90
2.5.12.2	Рейтера совместим направляющей	Соответствие	Соответствие
2.5.12.3	В одном из рейтеров установлены неодимовые магниты, для фиксации экрана	Соответствие	Соответствие
2.5.12.4	Цвет рейтера	Черный	Черный
2.5.12.5	Рейтер изготовлен из пластика ABS	Соответствие	Соответствие
<b>2.5.13.1</b>	<b>Переходная рамка</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.5.13.1	Переходная рамка совместима с рейтером и слайдом	Соответствие	Соответствие
2.5.13.2	Цвет переходной рамки	Черный	Черный
2.5.13.3	Переходная рамка изготовлена из пластика ABS	Соответствие	Соответствие

2.5.14	Источник света в специальном патроне с проводом, совместимый с рейтером	Наличие	Наличие
2.5.15	Лампочка, шт.	Не менее 2	2
2.5.16	Все рейтеры (держатели) набора в единой конструкции, сделанной монолитной деталью, рабочая часть которой имеет сквозное отверстие для установки оптических элементов и переходников	Соответствие	Соответствие
2.5.17	Рейтер снабжен специальными подпружиняющими элементами, которые имеют возможность надежного закрепления рейтера на скамье и имеют возможность свободного перемещения вдоль скамьи	Соответствие	Соответствие
2.5.18	Комплект тип.4 укомплектован в специальный контейнер сложением и крышкой, изготовленного из ABS пластика	Соответствие	Соответствие
<b>2.6</b>	<b>Комплект тип.5</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
<b>2.6.1</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Секундомер</b>	<b>Секундомер</b>
2.6.1.1	Электронный секундомер в комплекте со спаренными магнитоуправляемыми датчиками для измерения показаний отсчета времени	Соответствие	Соответствие
2.6.1.2	Диапазон измерений секундомера, секунда	от 0 до 999	от 0 до 999



2.6.1.3	Количество элементов питания, шт.	не менее 2	2
2.6.1.4	Управление секундомером осуществляется с помощью одной кнопки	Соответствие	Соответствие
2.6.1.5	Включение секундомера происходит без подключения дополнительных устройств	Соответствие	Соответствие
<b>2.6.2</b>	<b>Магнитоуправляемые герконовые датчики секундомера.</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.6.2.1	Датчики с круговой зоной чувствительности	Соответствие	Соответствие
2.6.2.2	Датчик включает корпус с магнитом, служащим для взаимодействия с продольной магнитной полосой на наружной поверхности бокового бортажелоба при установке датчика на механической скамье, и расположенный внутри корпуса геркон	Соответствие	Соответствие
2.6.2.3	Корпус герконового датчика состоит из опорной части с магнитом, с возможностью обеспечения стабильного позиционирования датчика относительно механической скамьи при установке его на продольной магнитной полосе	Соответствие	Соответствие
<b>2.6.3</b>	<b>Механическая скамья</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.6.3.1	Материал механической скамьи	алюминий	алюминий
2.6.3.2	Длина, мм	Не менее 740	740
2.6.3.3	Скамья имеет форму поперечного сечения в виде желоба с бортами	Соответствие	Соответствие
2.6.3.4	Боковые борта скамьи изогнуты внутрь таким образом, чтобы свободные продольные края бортов образовывали ребро, по которому происходит линейный контакт твердотела с боковыми бортами скамьи	Соответствие	Соответствие

2.6.3.5	Скамья выполнена в виде направляющей с измерительной шкалой	Соответствие	Соответствие
2.6.3.6	Скамья имеет полосы магнитной резины для закрепления магнитоуправляемых датчиков, которые расположены вдоль бортов скамьи с внешней стороны	Соответствие	Соответствие
2.6.3.7	Скамья имеет возможность крепления к лабораторному штативу	Соответствие	Соответствие
<b>2.6.4</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Брусок с пусковым магнитом</b>	<b>Брусок с пусковым магнитом</b>
2.6.4.1	Брусок из твердых лиственных пород дерева массой, гр.	Не менее 50	50
2.6.4.2	Брусок комплектуется специальным материалом, который обеспечивает другой коэффициент трения	Соответствие	Соответствие
2.6.4.3	Брусок выполнен с возможностью установки в механической скамье и перемещения по скамье вдоль нее	Соответствие	Соответствие
2.6.4.5	На одной из плоскостей бруска у торцевого края расположен магнит	Соответствие	Соответствие
2.6.4.6	На плоскостях бруска отверстия для закрепления грузов	Соответствие	Соответствие
2.6.4.7	На двух плоскостях отверстия в количестве, шт.	Не менее 2	2
2.6.4.8	На третьей плоскости должны быть отверстия в количестве, шт.	Не менее 3	3
2.6.4.9	Длина бруска, мм.	не более 90	90

2.6.4.10	Глубина отверстий достаточная для надежногокрепления в нем грузов	Соответствие	Соответствие
2.6.4.11	Расположение центров отверстий выполнено точно вдоль продольной оси плоскости бруса	Соответствие	Соответствие
2.6.7	Штатив лабораторный (или согласно терминологии ФИПИ - штатив с креплением для наклонной плоскости)	Соответствие	Соответствие
2.6.7.1	Штатив состоит из основанияи стойки	Соответствие	Соответствие
2.6.7.2	Основание штатива выполнено из металлического сплава	Соответствие	Соответствие
2.6.7.3	Основание штатива имеет ножки из вспененного пластика ПВХ	Соответствие	Соответствие
2.6.7.4	Стойка штатива выполненаиз стали с цинковым покрытием	Соответствие	Соответствие
2.6.7.5	Высота стойки штатива, мм	не менее 595	595
2.6.7.6	Количество муфт, шт.	не менее 2	2
<b>2.6.8</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Транспортир</b>	<b>Транспортир</b>
2.6.8.1	Материал транспортира	Металл	Металл
2.6.8.2	Лента мерная	Наличие	Наличие
2.6.8.3	Длина ленты, мм	не менее 1000	1000

2.6.8.4	На ленте нанесена измерительная шкала по всей длине	Соответствие	Соответствие
<b>2.6.9</b>	<b>Груз цилиндрический из стали, с цинковым покрытием.</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.6.9.1	Масса груза, гр.	Не менее 100	100
2.6.9.2	Груз оснащен двумя крючками-зацепами с противоположных сторон, для возможности подвешивания	Соответствие	Соответствие
2.6.9.3	Количество грузов, шт.	не менее 4	4
<b>2.6.10</b>	<b>Набор пружин</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.6.10.1	Количество пружин, штука	Не менее 2	2
2.6.10.2	Жесткость пружины № 1, Н/м	Не менее 50	50
2.6.10.3	Жесткость пружины № 2, Н/м	Не менее 20	20
<b>2.6.11</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Нитяной маятник</b>	<b>Нитяной маятник</b>
2.6.11.1	Нитяной маятник с грузом спусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити	Соответствие	Соответствие
2.6.11.2	Груз цилиндрический, из стали, с цинковым покрытием	Соответствие	Соответствие
2.6.11.3	Масса груза, гр.	Не менее 100	100
2.6.11.4	Груз оснащен крючком-зацепом для возможности подвешивания	Соответствие	Соответствие
2.6.11.5	Магнит таблетка	Наличие	Наличие

2.6.11.6	Магнит таблетка используется совместно с грузом и располагается в центре него	Соответствие	Соответствие
2.6.11.7	Длина нити , м	не менее 1,2	1,2
2.6.11.8	Нить изготовлена путем крученого плетения с использованием в пряди не менее двух нитей одновременно	Соответствие	Соответствие
2.6.11.9	Ось маятника в виде алюминиевой трубки, которая обеспечивает закрепление нити	Соответствие	Соответствие
2.6.11.10	Конструкция нитяного маятника обеспечивает колебание в одной строгозаданной плоскости.	Соответствие	Соответствие
2.6.11.11	Одна из точек фиксации нити на трубке позволяет регулировать ее длину.	Соответствие	Соответствие
2.6.12	Держатель герконового датчика, крепиться к стойкештатива и является разборным	Наличие	Наличие
2.6.13	Зажим для бумаг канцелярский	Наличие	Наличие
2.6.14	Комплект тип.5 укомплектован в специальный контейнер сложементом и крышкой, изготовленного из ABSпластика	Соответствие	Соответствие
<b>2.7</b>	<b>Комплект тип.6</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.7.1	Комплектация	Штатив лабораторный сдержателями	Штатив лабораторный сдержателями

2.7.1.1	Штатив состоит из основания и стойки	Соответствие	Соответствие
2.7.1.2	Основание штатива выполнено из металлического сплава	Соответствие	Соответствие
2.7.1.3	Основание штатива имеет ножки из вспененного пластика ПВХ	Соответствие	Соответствие
2.7.1.4	Стойка штатива выполнена из стали, с цинковым покрытием и имеет высоту, мм.	не менее 495	495
2.7.1.5	Муфта штатива имеет не менее двух винтов и обеспечивает совместимость между штативом лабораторным и оборудованием	Соответствие	Соответствие
2.7.1.6	Количество муфт, шт.	не менее 2	2
2.7.2	Рычаг из пластмассы	Наличие	Наличие
2.7.2.1	На широкой поверхности измерительная шкала с ценой деления, мм.	Не более 10	10
2.7.2.2	Начало отсчета измерительной шкалы в центре рычага	Соответствие	Соответствие
2.7.2.3	Шкала нанесена по разные стороны от начала отсчета	Соответствие	Соответствие
2.7.2.4	На торцах рычага металлические винты с регулировочными гайками	Соответствие	Соответствие
2.7.2.5	У основания мерной шкалы присутствует желоб с перемещающимися по нему креплениями для грузов	Соответствие	Соответствие
2.7.2.6	Длина рычага, см.	Не менее 40	40
2.7.3	<b>Подвижный элемент в сборе</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>

2.7.3.1	Диаметр пластмассового диска подвижного элемента, мм.	не менее 40	40
2.7.3.2	Диск закреплен между металлическими пластинами с возможностью вращаться вокруг собственной оси	Соответствие	Соответствие
2.7.3.3	Между металлическими пластинами с торцевых сторон располагаются зацепы-крюки, по одному на каждой стороне.	Соответствие	Соответствие
<b>2.7.4</b>	<b>Неподвижный элемент в сборе, который состоит из пластмассового диска</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.7.4.1	Диск диаметром, мм	не менее 50	50
2.7.4.2	Диск жестко соединен на вилке металлического стержня с возможностью вращаться вокруг собственной оси	Соответствие	Соответствие
2.7.4.3	Длина металлического стержня (без учета длины вилки) –мм.	не менее 100	100
<b>2.7.5</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Нить</b>	<b>Нить</b>
2.7.5.1	Длина нити, м	Не менее 1,2	1,2
2.7.5.2	Нить крученого плетения с использованием в пряди не менее двух нитей одновременно	Соответствие	Соответствие
<b>2.7.6</b>	<b>Груз цилиндрический из стали, с цинковым покрытием</b>	<b>Соответствие</b>	<b>Соответствие</b>
2.7.6.1	Масса груза, гр.	Не менее 100	100

2.7.6.2	Количество грузов, штука	не менее 3	3
2.7.6.3	Груз оснащен двумя крючками-зацепами с противоположных сторон, для возможности подвешивания.	Соответствие	Соответствие
<b>2.7.7</b>	<b>Динамометр планшетный</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.7.7.1	Предел измерения, Н.	не менее 5	5
2.7.7.2	На планшете измерительная шкала, показывающая интервалы растяжения пружины в диапазоне, Н	от 0 до 5	от 0 до 5
<b>2.7.8</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Линейка</b>	<b>Линейка</b>
2.7.8.1	Материал	Пластик	Пластик
2.7.8.2	Номинальная длина измерительных отметок линейки, мм.	Не менее 300	300
2.7.8.3	Цена одного деления на измерительной шкале, мм.	Не более 1	1
<b>2.7.9</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Транспортир</b>	<b>Транспортир</b>
2.7.9.1	Материал	Металл	Металл



2.7.9.2	Основание транспорта, мм.	не менее 100	100
2.7.10	Комплект тип.6 укомплектован в специальный контейнер с ложементом и крышкой,изготовленного из ABS пластика	Соответствие	Соответствие
<b>2.8</b>	<b>Комплект тип.7</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
<b>2.8.1</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Калориметр</b>	<b>Калориметр</b>
2.8.1.1	Материал	Алюминий	Алюминий
2.8.1.2	Диаметр, мм.	не менее 101	101
2.8.1.3	Высота (без учета размеров разъемов нагревателя), мм.	не более 110	110
<b>2.8.2</b>	<b>Термометр лабораторный для измерения показаний температуры</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.8.2.1	Термометр позволяет проводить измерения в диапазоне, °С	от 0 до 100	от 0 до 100
<b>2.8.3</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Весы электронные</b>	<b>Весы электронные</b>
2.8.3.1	Предел взвешивания, гр.	не менее 200	200
2.8.3.2	Весы работают от двухэлементов питания	Соответствие	Соответствие
2.8.3.3	Точность измерения, г	не менее 0,01	0,01
<b>2.8.4</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Измерительный цилиндр (мензурка)</b>	<b>Измерительный цилиндр (мензурка)</b>
2.8.4.1	Подстаканник из поливинилхлорида	Наличие	Наличие

2.8.4.2	Материал цилиндра	Стекло	Стекло
2.8.4.3	Предел измерения, мл.	не менее 250	250
2.8.4.4	Толщина стенки цилиндра, мм.	не менее 1,5	1,5
2.8.4.5	Цилиндр имеет мерную шкалу по номинальному объему с ценой одного деления, мл.	не более 2	2
<b>2.8.5</b>	<b>Груз цилиндрический сплошной из алюминиевого сплава</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.8.5.1	Объем груза, см <sup>3</sup>	не менее 24	24
2.8.5.2	Масса груза, гр.	Не менее 68	68
2.8.5.3	Крючок закреплен по центру образующей	Соответствие	Соответствие
<b>2.8.6</b>	<b>Груз цилиндрический сплошной из стали</b>	<b>Наличие</b>	<b>Наличие</b>
2.8.6.1	Объем груза, см <sup>3</sup>	не менее 24	24
2.8.6.2	Масса груза, гр.	Не менее 189	189
2.8.6.3	Возможность подвешивания груза к нити за специальный крючок, который закреплен по центру округлой части груза	Соответствие	Соответствие
2.8.7	<b>Комплектация</b>	<b>Нить</b>	<b>Нить</b>

2.8.7.1	Длина нити, м	Не менее 1,2	1,2
2.8.7.2	Нить крученого плетения с использованием в пряжи не менее двух нитей одновременно	Соответствие	Соответствие
<b>2.8.8</b>	Психрометрические таблицы, на плотной бумаге формата А4	Наличие	Наличие
2.8.9	Комплект тип.7 укомплектован в специальный контейнер с ложементом и крышкой, изготовленного из ABS пластика	Соответствие	Соответствие
2.9	Функциональные свойства контейнера обеспечивают их совместимость между собой в продольном направлении в двух положениях: жесткая фиксация и установка по типу «один в один», без крышки	Соответствие	Соответствие
2.10	При закрытой крышке контейнера хранения путем штабелирования в варианте «один над другим»	Соответствие	Соответствие
2.11	Штативы и направляющие, входящие в состав комплекта, имеют отдельные упаковки, а также обозначены необходимой информацией по принадлежности к номерам наборов	Соответствие	Соответствие