# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по капитальному ремонту школ в Московской области



Введение	3
Кровля и фасады	5
Отделка помещений	12
Колористические решения и обустройство помещений	22
Рекомендации по подбору цветов при разработке индивидуальных колористических решений	48



Методические рекомендации используются при проведении капитального ремонта в муниципальных общеобразовательных организациях Московской области при условии софинансирования данных мероприятий из средств бюджета Московской области



Рекомендации разработаны для использования при подготовке дизайн-проекта и проектной документации по капитальному ремонту



Рекомендации подготовлены в целях установления единых требований к архитектурным и колористическим решениям, используемым при проведении капитального ремонта

#### **ВВЕДЕНИЕ**



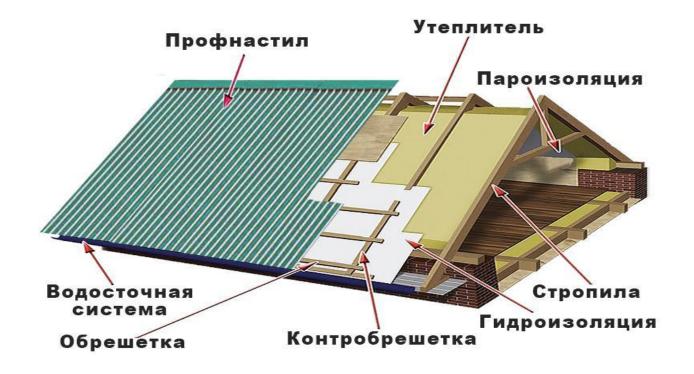
Предусматривается капитальный ремонт помещений, расположенных в зданиях общеобразовательных организаций, включая санитарные узлы, пищеблоки, подвальные помещения и коммуникации, внутриобъектовые спортивные сооружения, в том числе плавательные бассейны, расположенные непосредственно в контуре зданий

#### Укрупненный перечень работ:

- 1. Ремонт фундамента, цоколя и отмостки
- 2. Ремонт кровли
- 3. Ремонт потолков, междуэтажных перекрытий и полов
- 4. Ремонт окон, дверей (входных и внутренних) и ворот учебных зданий
- 5. Ремонт входных групп, лестниц и крылец
- 6. Внутренние штукатурные, облицовочные и малярные работы

- 7. Ремонт фасадов
- 8. Ремонт системы отопления
- 9. Ремонт системы вентиляции
- 10. Ремонт системы горячего и холодного водоснабжения
- 11. Ремонт системы канализации
- 12. Электромонтажные работы
- 13. Ремонт слаботочных сетей
- 14. Ремонт систем пожаротушения

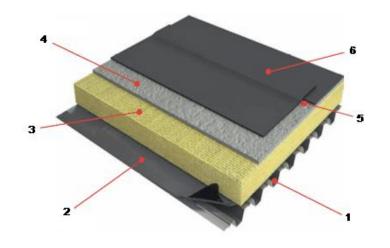
# КРОВЛЯ И ФАСАДЫ



Материал: фальц, профнастил

Цвет материала необходимо подобрать согласно общему колористическому решению и согласовать с заказчиком.

При капитальном ремонте здания выбор типа материала для отделки и типа исполнения кровли принять согласно техническому заданию и колористическому решению, согласованным с заказчиком.



- 1 перекрытие;
- 2 пароизоляция;
- 3 утеплитель;
- 4 цементно-песчаная стяжка;
- 5 кровельное покрытие.

Высококачественные безопасные рулонные материалы, обеспечивающие надежную термозащиту и гидроизоляцию

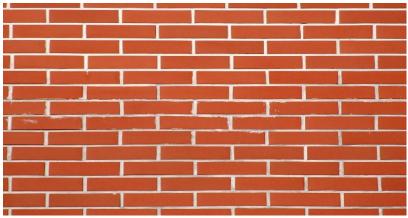
При капитальном ремонте здания выбор типа материала для отделки и типа исполнения кровли принять согласно техническому заданию





#### КИРПИЧНЫЙ НЕОШТУКАТУРЕННЫЙ ФАСАД



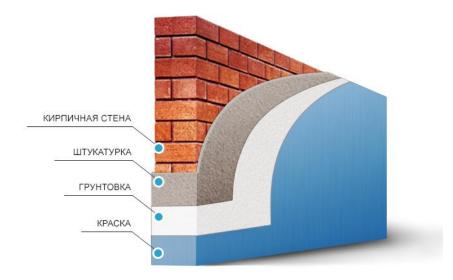


#### Состав работ:

- 1.Ремонт кирпичной кладки
- 2.Ремонт цоколя
- 3.Замена оконных и дверных блоков
- 4.Ремонт входной группы
- 5.Ремонт отмостки
- 6.Замена системы наружного водостока

#### КИРПИЧНЫЙ ОШТУКАТУРЕННЫЙ ФАСАД





#### Состав работ:

- 1.Ремонт поверхности фасада
- 2.Ремонт штукатурки фасада
- 3.Ремонт цоколя
- 4.Замена оконных и дверных блоков
- 5.Ремонт входной группы
- 6.Ремонт отмостки
- 7.Замена системы наружного водостока

#### НАВЕСНОЙ ФАСАД









# Устройство навесного фасада из металлокассет, керамогранитных плит, стеклофибробетонных и фиброцементных плит

#### Состав работ:

- 1.Ремонт поверхности фасада
- 2.Ремонт межпанельных швов
- 3.Устройство навесного фасада
- 4.Замена оконных и дверных блоков
- 5.Ремонт входной группы
- 6.Ремонт отмостки
- 7.Замена системы наружного водостока.





#### Поверхность цоколя из керамогранита:

- рваной, рельефной, гладкой;
- матовой или глянцевой;
- полуполированной или полированной;
- структурированной.

#### Цоколь из полимерпесчаной плитки:

- крепление обрешетки из металлического профиля.
- работы по утеплению (при необходимости).
- монтаж плитки от угла и по всему периметру.

# ОТДЕЛКА ПОМЕЩЕНИЙ

Отделку помещений в муниципальных общеобразовательных организациях Московской области необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов, проектной документации и стандартов качества

Качество материалов, применяемых для отделочных работ, должно соответствовать сертификатам, стандартам, техническим условиям. Необходимо использовать только современные материалы

# <sup>14</sup> ВЕСТИБЮЛЬ, ГАРДЕРОБ, РЕКРЕАЦИИ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Nº ⊓⊓	Помещение	ние Пол Стены		Потолок
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 34, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой
1	Вестибюль	Керамогранитная плитка размером не менее 600x600 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	системой крепления, размер панелей не менее 600x600мм
		Пол наливной эпоксидный	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 34, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой
2	Гардероб	Керамогранитная плитка размером не менее 600x600 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	системой крепления, размер панелей не менее 600x600мм
		Пол наливной эпоксидный	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
	Рекреации начальной школы	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 34, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
3		Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой
		Керамогранитная плитка размером не менее 600x600 мм толщиной не менее 8 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	системой крепления, размер панелей не менее 600x600мм

#### РЕКРЕАЦИИ СТАРШЕЙ ШКОЛЫ, ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КАБИНЕТЫ СТАРШЕЙ И НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

<b>№</b> пп	Помещение	<b>Т</b> омещение Пол Стены		Потолок
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 34, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
4	Рекреации старшей школы	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее
		Керамогранитная плитка размером не менее 600x600 мм толщиной не менее 8 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	600х600мм
	Основные	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
5	учебные кабинеты старшей школы	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Керамогранитная плитка размером не менее 300х300 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
	Основные учебные кабинеты начальной школы	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
6		Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм

## КАБИНЕТЫ ФИЗИКИ, ХИМИИ, БИОЛОГИИ С ЛАБОРАНТСКИМИ

Nº ⊓⊓	Помещение Пол		Стены	Потолок	
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций	
7	Кабинет физики с лаборант-	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм	
	ской	Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм	
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций	
8	Кабинет химии с лаборант- ской	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм	
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм	
	Кабинет биологии с лаборант- ской	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций	
9		Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм	
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм	

### КАБИНЕТЫ ИНФОРМАТИКИ, ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ, КАБИНЕТ ТРУДА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ (ДЕРЕВООБРАБОТКА)

Nº ⊓⊓	Помещение	Пол	Пол Стены	
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
10	Кабинет информати ки	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
11	Кабинет иностранны х языков	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
	Кабинет	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
12	труда для мальчиков (деревообр	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
	аботка)	Керамогранитная плитка размером не менее 300х300 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм

### КАБИНЕТ ТРУДА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ (МЕТАЛЛООБРАБОТКА) КАБИНЕТЫ ТРУДА ДЛЯ ДЕВОЧЕК (ДОМОВОДСТВО И КУЛИНАРИЯ)

Nº ⊓⊓	Помещение Пол Стены		Стены	Потолок
	Кабинет	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
13	труда для мальчиков (металло-	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
	обработка)	Керамогранитная плитка размером не менее 300x300 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
	Кабинет	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
14	труда для девочек (домо- водство)	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Керамогранитная плитка размером не менее 300х300 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
	W. C.	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
15	Кабинет труда для девочек	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
	(кулинария)	Керамогранитная плитка размером не менее 300x300 мм толщиной не менее 8 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм

Nº ⊓⊓	Помещение	Пол	Стены	Потолок
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
16	Кабинет музыки	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные звукопоглощающие	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Ковровая плитка коммерческая коротковорсная	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
	Спортивный	Спортивный линолеум гомогенный, толщиной не менее 6 мм, класс не ниже 34	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя. При размещении инженерных коммуникаций в открытом исполнении окрасить в цвет потолка
17	зал начальной школы	Мармолеум спортивный толщиной не менее 4,3 мм	Панели ударопрочные аккустические	Потолок подвесной ударопрочный аккустический
		Паркет спортивный, толщиной не менее 18 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной ударопрочный аккустический
	Спортивный зал старшей школы	Спортивный линолеум гомогенный, толщиной не менее 6 мм, класс не ниже 34	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя. При размещении инженерных коммуникаций в открытом исполнении окрасить в цвет потолка
18		Мармолеум спортивный толщиной не менее 4,3 мм	Панели ударопрочные аккустические	Потолок подвесной ударопрочный аккустический
		школы	Паркет спортивный, толщиной не менее 18 мм	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя

Nº ⊓⊓	Помещение Пол		Стены	Потолок
		Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 34, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг» аккустический, с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
19	Актовый зал	Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные звукопоглощающие	Потолок подвесной из гипсокартона аккустического окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
		Ламинат коммерческий, класс не ниже 33	Панели декоративные звукопоглощающие	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
	Библиотека	Коммерческий гомогенный линолеум класс не ниже 32, толщина не менее 2,5 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
20		Мармолеум толщиной не менее 2,5 мм	Панели декоративные. Лицевой слой HPL пластик или шпонированный материал	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм
		Ламинат коммерческий, класс не ниже 33	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Потолок подвесной из гипсокартона окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
		Керамогранитная плитка размером не менее 600x600 мм толщиной не менее 8 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее
21	Столовая	Керамогранитная плитка размером не	Панели декоративные. Лицевой слой HPL	600х600мм
		менее 600х600 мм толщиной не менее 8 мм	пластик или шпонированный материал	
		Пол наливной эпоксидный	Обои под покраску с окрашиванием водоэмульсионной краской в 2 слоя	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя. При размещении инженерных коммуникаций в открытом исполнении окрасить в цвет потолка

Nº ⊓⊓	Помещение	Пол	Стены	Потолок
	Санитарные узлы	Керамогранитная плитка, размер не менее 300x300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Керамогранитная плитка, размер не менее 300x300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Окраска улучшенная водоэмульсионная в 2 слоя, скрытая прокладка инженерных коммуникаций
22		Керамогранитная плитка, размер не менее 300х300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Керамогранитная плитка, размер не менее 300х300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Потолок подвесной из гипсокартона влагостойкого окрашенный водоэмульсионной краской в 2 слоя, сетка несущего каркаса не более 400х400 мм
		Керамогранитная плитка, размер не менее 300х300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Керамогранитная плитка, размер не менее 300х300 если иное не предусмотрено дизайнерским решением, толщина не менее 8 мм	Потолок подвесной типа «Армстронг», с полускрытой системой крепления, размер панелей не менее 600х600мм

# КОЛОРИСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЙ

Применяется 2 вида цветового стандарта: RAL Classic (для белого цвета), RAL Design (для всех остальных цветов). При оформлении помещений рекомендуется использовать цвет, соответствующий RAL, либо его аналог (см. далее)

- Для учебных классов рекомендовано создание акцентной стены (использовать дополнительный цвет палитры), располагаемой за спиной учащихся.
- Рекомендуется мебель цвета, имитирующего дерево, светлых оттенков (светлый вяз). Разнотоновая в рамках одного оттенка мебель не допускается.
- При выборе мебели для начальной школы необходимо ориентироваться на модели, предусматривающие возможность индивидуальной регулировки парт и стульев под параметры школьников. Рабочая поверхность столешницы с регулировкой наклона. Столы и стулья с антивандальным покрытием, защищающим от механических повреждений. Мягкая мебель рекомендуется модульная.
- 4. Двери внутри учебных классов в цвет мебели (светлый вяз). Двери внутри санитарных узлов белые.
- Окна (витражи) для максимального рационального использования естественного освещения ничем не закрашиваются. Для помещений с активным естественным освещением необходимо предусмотреть шторы или жалюзи, выполненные в рекомендованных колористических решениях.

#### 24 КОЛОРИСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВО ПОМЕЩЕНИЙ

- 6. На стенах допускается применение орнаментальных цветовых композиций, декоративных элементов и навигации, выполненных в рекомендованных колористических решениях или имитирующих структуру дерева.
- 7. Не допускается применение повторяющегося выраженного орнамента на стенах или полу. Возможны отдельные геометрические акценты или крупный геометрических рисунок, позволяющий выделять под одну из форм обучения рабочую зону и расставлять мебель.
- 8. Зону активных игр начальной школы рекомендуется дополнить напольной разметкой (классики, игровая разметка).
- 9. Рекомендуемая пропорция использования цвета в интерьере: 60% основной цвет (приглушенный, разбеленный), 30% дополнительный цвет (нейтральный, насыщенный), 10% акцентный цвет (сочный, насыщенный).
- 10. Основной цвет используется для основных стен. Дополнительный выделенные стены, полы. Акцентный элементы декора, мебели, навигации.
- 11. Рекомендовано применение холодных оттенков в основных учебных кабинетах и помещениях, ориентированных на юг, юго-восток и восток. Применение теплых оттенков в помещениях, ориентированных на север, северо-запад и запад, и в столовой.

### ВЕСТИБЮЛЬ, ГАРДЕРОБ, РЕКРЕАЦИИ

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	цвет по I	г <b>ены</b> RAL design _ classic	<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
1	Вестибюль	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
2	Гардероб	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
3	Рекреации и коридоры начальной школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
4	Рекреации и коридоры старшей школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70

### ОСНОВНЫЕ КАБИНЕТЫ, КАБИНЕТЫ ФИЗИКИ И ХИМИИ

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стены</b> цвет по RAL design и RAL classic		цвет по RAL design		<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный			
5	Основные учебные кабинеты старшей школы	вяз светлый (имитация дерева)	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70		
6	Основные учебные кабинеты начальной школы	вяз светлый (имитация дерева)	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70		
7	Кабинет физики с лаборантской	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70		
8	Кабинет химии с лаборантской	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70		

## КАБИНЕТЫ БИОЛОГИИ, ИНФОРМАТИКИ, ИН. ЯЗЫКОВ, ТРУДА

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стен</b> цвет по RAI и RAL cl	_ design	<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
9	Кабинет биологии с лаборантской	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
10	Кабинет информатики	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
11	Кабинет иностранных языков	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
12	Кабинет труда для мальчиков (деревообработка)	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стены</b> цвет по RAL design и RAL classic		<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
13	Кабинет труда для мальчиков (металлобработка)	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
14	Кабинет труда для девочек (домоводство)	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
15	Кабинет труда для девочек (кулинария)	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	060 80 10 аналог RAL 040 80 10 или аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70
16	Кабинет музыки	вяз светлый (имитация дерева)	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70

# СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стены</b> цвет по RAL design и RAL classic		<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
17	Спортивный зал начальной школы	Спортивный линолеум, мармолеум, паркет в общем колористическом решении зала с разметкой	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 210 70 20	аналог RAL 020 40 50, аналог RAL 230 40 30 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
18	Спортивный зал старшей школы	Спортивный линолеум, мармолеум, паркет в общем колористическом решении зала с разметкой	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 210 70 20	аналог RAL 020 40 50, аналог RAL 230 40 30 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
19.1	Актовый зал вариант 1	аналог RAL 060 70 05 или вяз светлый (имитация дерева)	аналог RAL 9010 с возможным включением доп. цветов	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 210 70 20	Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
19.2	Актовый зал вариант 2	аналог RAL 060 70 05, или вяз светлый (имитация дерева)	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 040 80 10	аналог RAL 060 70 50	аналог RAL 020 40 50 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева

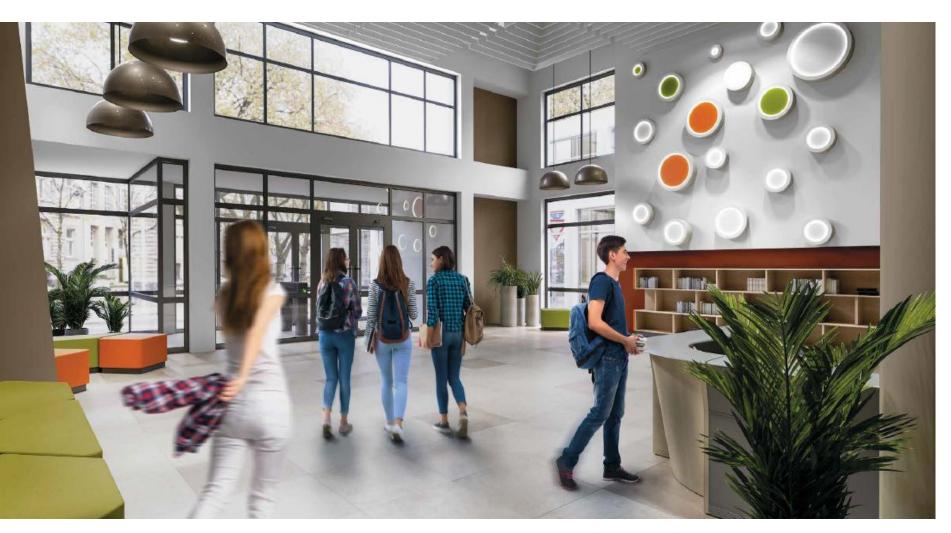
## БИБЛИОТЕКА, СТОЛОВАЯ, ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЫТЬЯ РУК

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стены</b> цвет по RAL design и RAL classic		<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
20	Библиотека	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 095 70 50	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
21.1	Столовая	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 80 10 или аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 210 70 20	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70 Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева
21.2	Помещение для мытья рук	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 9010	аналог RAL 060 70 50, аналог RAL 210 70 20	аналог RAL 050 50 70, аналог RAL 095 70 70

Nº	Помещение	<b>Пол</b> цвет по RAL design*	<b>Потолок</b> цвет по RAL classic	<b>Стены</b> цвет по RAL design и RAL classic		<b>Акценты</b> (элементы декора, навигации) цвет по RAL design
				основной	дополнительный	
22	Санитарные узлы для девочек начальной школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 9010	аналог RAL 110 70 30, аналог RAL 010 50 40 аналог RAL 060 70 60	
23	Санитарные узлы для мальчиков начальной школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 9010	аналог RAL 210 70 20, аналог RAL 110 70 40, аналог RAL 060 70 05	
24	Санитарные узлы для девочек старшей школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 9010	аналог RAL 110 70 30, аналог RAL 010 50 40 аналог RAL 060 70 60	
25	Санитарные узлы для мальчиков старшей школы	аналог RAL 060 70 05	аналог RAL 9010	аналог RAL 9010	аналог RAL 210 70 20, аналог RAL 110 70 40, аналог RAL 060 70 05	

#### ВЕСТИБЮЛЬ. ПРИМЕР

32



Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева

#### ГАРДЕРОБ. ПРИМЕР





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

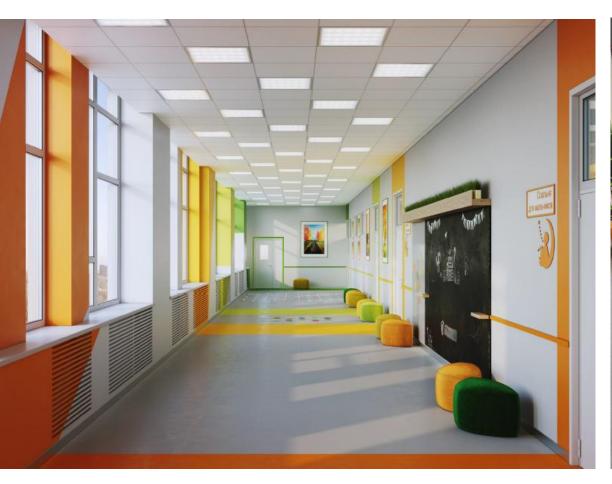
Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева

#### ОСНОВНЫЕ КАБИНЕТЫ, КАБИНЕТ МУЗЫКИ. ПРИМЕР





Пол светлый вяз (имит. дерева)

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

#### КАБИНЕТЫ ФИЗИКИ, ХИМИИ, БИОЛОГИИ, ТРУДА, ИНФОРМАТИКИ, ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ. ПРИМЕР



Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 040 80 10

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

## СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ. ПРИМЕР



Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 020 40 50

Акцентный Ral Design 230 40 30 RAL 230 40 50

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 210 70 20



Пол – спортивный линолеум в общем колористическом решении зала. Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева

## АКТОВЫЙ ЗАЛ. ПРИМЕР 1



Пол Ral Design 060 70 05

Пол вяз светлый (имит. дерева)

Потолок Ral Classic 90 10

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 210 70 20

Возможно включение в потолок дополнительных цветов



Пол вяз светлый (имит. дерева)

Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 020 40 50

Стены осн. Ral Design 040 80 10

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Возможно включение в потолок дополнительных цветов

#### 40 БИБЛИОТЕКА. ПРИМЕР





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 095 70 50

Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева

#### 41 СТОЛОВАЯ. ПРИМЕР





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Design 060 80 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 210 70 20

Рекомендуется использование декоративных элементов, имитирующих цвет и структуру дерева, применение на потолке основного цвета стен.

# ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЫТЬЯ РУК. ПРИМЕР

42



Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Акцентный Ral Design 050 50 70

Акцентный Ral Design 095 70 70

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 060 70 50

Стены доп. Ral Design 210 70 20

# САНУЗЛЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК. ПРИМЕР

43





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

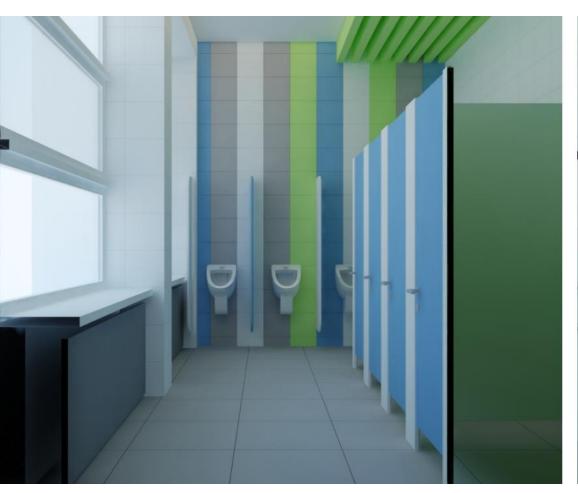
Акцентный Ral Design 050 50 70

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 110 70 30

Стены доп. Ral Design 060 70 60

# 44 САНУЗЛЫ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ. ПРИМЕР





Пол Ral Design 060 70 05

Потолок Ral Classic 90 10

Стены осн. Ral Classic 90 10

Стены доп. Ral Design 210 70 20

Стены доп. Ral Design 110 70 40

Стены доп. Ral Design 060 70 05

#### ПРИМЕРЫ РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ. НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА









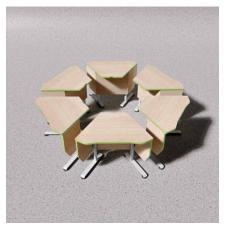
Мебель «на вырост» предусматривает индивидуальную регулировку парт и стульев. Цвет мебели – светлый вяз. Мягкая модульная мебель в акцентных цветах – лайм и оранж.

#### ПРИМЕРЫ РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ. СТАРШАЯ ШКОЛА



46







Спинки и сидения выполнены из гнутоклееной фанеры и имеют антивандальное покрытие, стойкое к истиранию и царапинам. Столешницы – высококачественное ЛДСП.

Цвет мебели – светлый вяз. Мягкая модульная мебель в акцентных цветах – лайм и оранж.

## 47 ПРИМЕРЫ МЕБЕЛИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КЛАССОВ







Мебель для лабораторных предусматривает отверстия под провода и дополнительное освещение рабочей зоны, а также подвод воды при необходимости.
Цвет мебели – светлый вяз.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЦВЕТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОЛОРИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

# БАЗОВЫЕ ЦВЕТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

КРАСНЫЙ	НАПОЛНЯЕТ	ЭНЕРГИЕЙ И СИЛОЙ
ОРАНЖЕВЫЙ	СТИМУЛИРУЕТ	ТВОРЧЕСТВО, ОБЩЕНИЕ, ДВИЖЕНИЕ
ЖЁЛТЫЙ	ПОВЫШАЕТ	<b>НАСТРОЕНИЕ</b> , В БОЛЬШОЙ МАССЕ - <b>АГРЕССИЮ</b>
ЗЕЛЁНЫЙ	СИМВОЛИЗИРУЕТ	ОБНОВЛЕНИЕ, РАВНОВЕСИЕ
ГОЛУБОЙ	ВКЛЮЧАЕТ	РАЦИОНАЛЬНОЕ МЫШЛЕНИЕ
СИНИЙ	ПРОЯВЛЯЕТ	ИНТУИЦИЮ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬНОСТЬ
ФИОЛЕТОВЫЙ	ДАРИТ	<b>ВДОХНОВЕНИЕ</b> (НАЗЫВАЮТ «ЦВЕТОМ МУДРОСТИ»)

## **ТЕПЛОТА**

холодный-тёплый

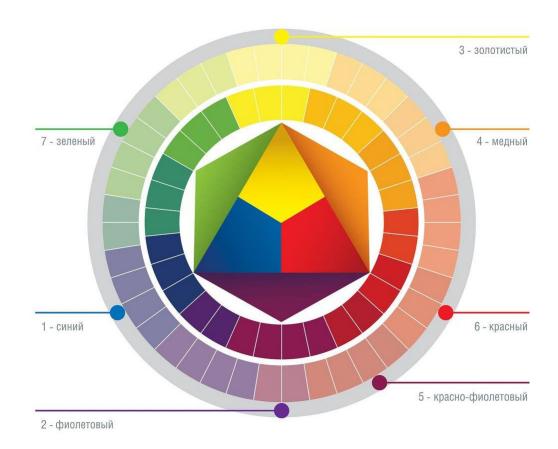
# **НАСЫЩЕННОСТЬ**

яркий-мягкий

## СВЕТЛОТА

темный-светлый

#### ЦВЕТОВОЙ КРУГ ОСВАЛЬДА



# НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЦВЕТА, ТЕПЛОТА ЦВЕТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

## холодные оттенки

на базе синего и зелёного цветов

имеют успокаивающий эффект

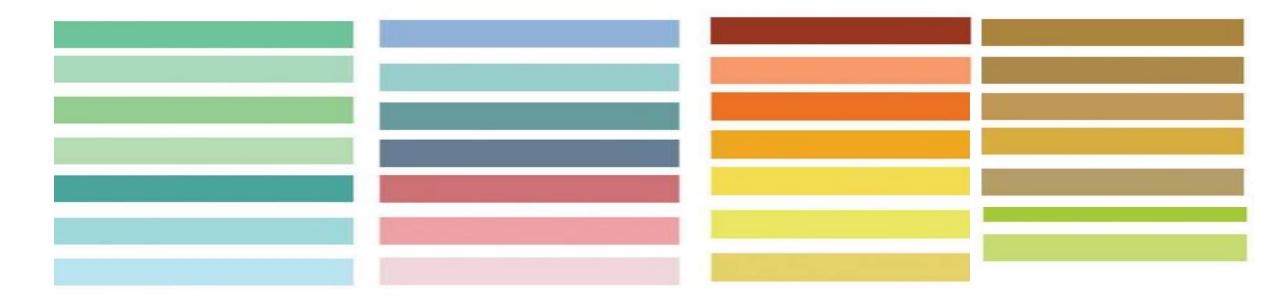
меньше привлекают к себе внимание

## ТЁПЛЫЕ ОТТЕНКИ

на базе красного и жёлтого цветов

имеют стимулирующий эффект

более активно привлекают взгляд



## ЯРКОСТЬ ЦВЕТА

52

Яркость цвета – интенсивность определенного тона по отношению к серому цвету

СОЧНЫЙ/ГЛУБОКИЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ПРИГЛУШЕННЫЙ добавление серого

Светлота. Основные виды



#### ПРОПОРЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦВЕТА В ИНТЕРЬЕРЕ

60% основной цвет

основные стены

яркость:

ПРИГЛУШЕННЫЙ

светлота:

РАЗБЕЛЕННЫЙ

**30**%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЦВЕТ

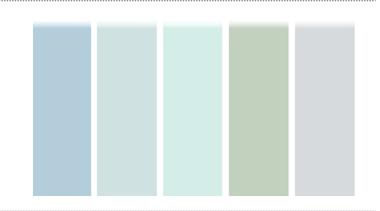
выделенные стены, полы

яркость:

НЕЙТРАЛЬНЫЙ

светлота:

НАСЫЩЕННЫЙ



10%

АКЦЕНТНЫЙ ЦВЕТ

мебель, текстиль, декор

яркость:

СОЧНЫЙ/ГЛУБОКИЙ

светлота:

НАСЫЩЕННЫЙ



Основные стены помещений выполнять в приглушенных разбеленных цветах. Возможно применение белого, бежевого и светло-серого цвета

#### ОПТИМАЛЬНО:

- Применение холодных оттенков в основных учебных кабинетах и помещениях, ориентированных на юг, юго-восток и восток
- 3 Применение теплых оттенков в помещениях, ориентированных на север, северозапад и запад, и в столовой
- Рекреации, вестибюли, актовый зал и с/у могут быть любой теплоты цвета и должны поддерживать общее колористическое решение школы

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

5 Выбор колористики осуществлять в соответствии с прилагаемой цветовой шкалой

ЭНЕРГИЯ АППЕТИТ	КОНЦЕНТРАЦИЯ МЫШЛЕНИЕ	ТВОРЧЕСТВО СОЗИДАНИЕ		
	Основные учебные кабі	инеты Кабинеты труда		
	Ф	изика		
	X	имия		
Столовая	Би	ология		
	Инфо	рматика		
	Иностранные языки			
	Биб	лиотека		
Спорт	гивные залы	Творчество		
Рекреации, вестибюли, гардеробные, актовый зал, с/у				