

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

**ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА
НА ТЕМУ:**

**«ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОКЛЕИВАНИЯ СТЕН КАБИНЕТА ВИНИЛОВЫМИ
ОБОЯМИ С ПОЛНОЙ ПОДГОТОВКОЙ ОСНОВАНИЯ. НАСТИЛКА ПОЛА
КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ «ШОВ В ШОВ»**

**РУКОВОДИТЕЛЬ:
КУПРИЯНОВА А.П.
ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТ ГР. СОТ-31
КРЕТОВ ВЛАДИСЛАВ**

КАЛИНИНГРАД 2018

ВВЕДЕНИЕ

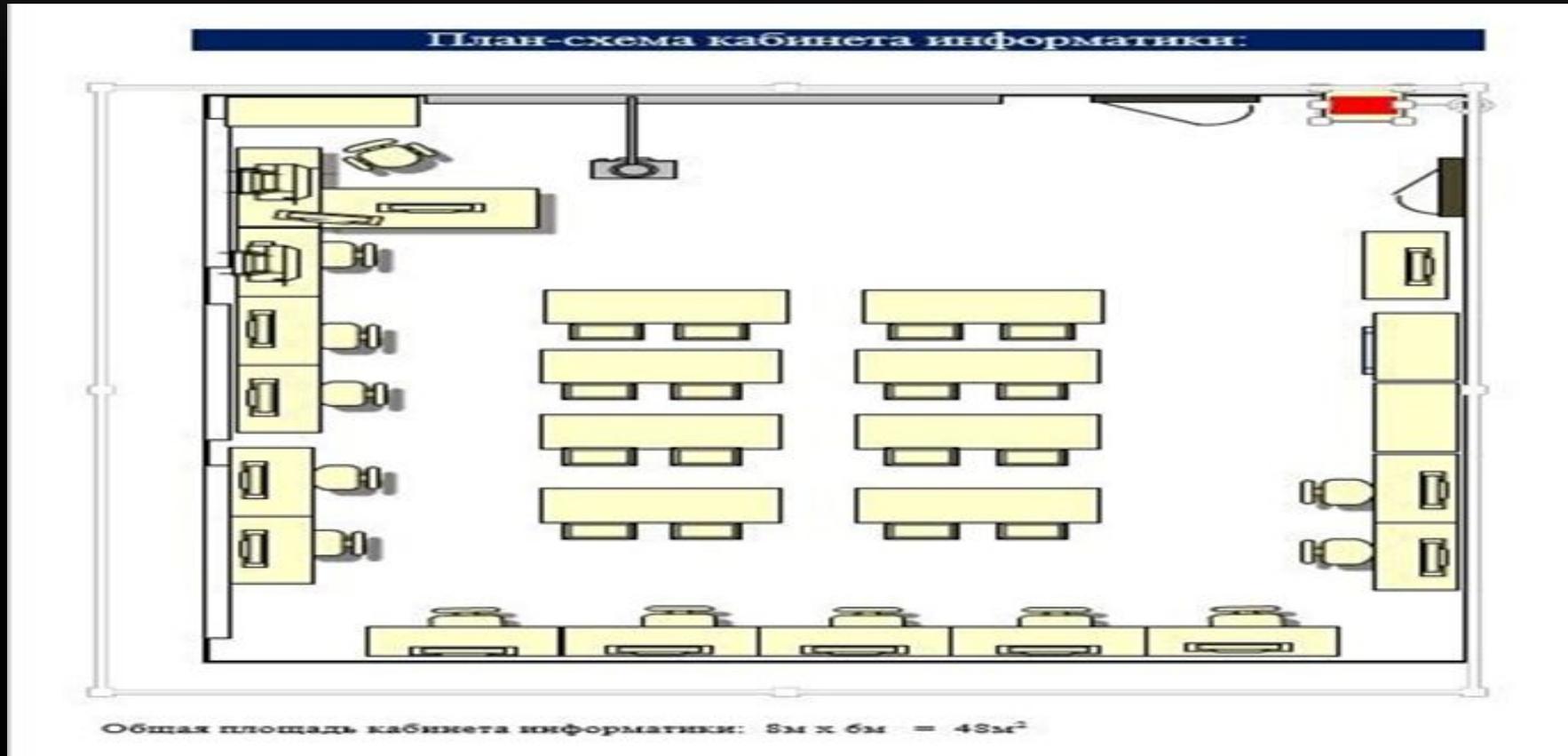
Отделка зданий и сооружений осуществляется в соответствии с рабочими чертежами, разрешёнными к производству работ, и утверждается на рабочих чертежах штампом технического надзора заказчика. Отступления от рабочих чертежей и характер отделки нетиповых зданий должны быть согласованы заказчиком с проектной организацией.

Для максимального сокращения затрат труда целесообразно широко применять сборные конструкции, листовые и рулонные материалы, внедрять индустриальные методы отделочных (штукатурных) работ. Генподрядные (общестроительные) организации обязаны качественно подготавливать объекты для отделочных (штукатурных) работ.

Отделочные работы выполняют в определённой технологической последовательности: стекольные, штукатурные, облицовочные, малярные и обойные.

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ

- Возьмем кабинет информатики размером 6х8х3 метров.



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

- Чтобы рассчитать в квадратных метрах количество плитки, необходимое для отделки этой площади, к полученному значению нужно прибавить 10% и округлить результат в большую сторону, учитывая подрезку изделий в процессе наклейки и возможную порчу материала.
- $48 \text{ м кв.} \times 1,1 = 52,8 \text{ м кв.}$ Округляем и получаем 53 м кв. кафеля.
- Для оклейки обоев производится выравнивание стен штукатуркой волма. Для выравнивания потребуется 12 кг на 1 м^2 .
- Умение правильно рассчитать расход материалов - может значительно экономить средства.
- Площадь стен в комнате $(6+8) \times 2 \times 3 = 84 \text{ м}^2$
- Тогда необходимо $12 \text{ кг} \times 84 \text{ м}^2 = 1008 \text{ кг}$.
- $6 \text{ м} \times 8 \text{ м} \times 3 \text{ м} = 144 \text{ м кв.}$ площадь стен. Необходимо согласно таблиц 4+7 рулонов виниловых обоев, т.е. 11 рулонов всего.

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Керамическая плитка – превосходный материал для отделки жилых и офисных помещений, облицовки каминов, обустройства бассейнов, защиты и декорации фасадов, цоколей, крылец, а также тротуарных дорожек.



Клей предназначен для крепления плитки к практически любой поверхности.



Виниловые обои состоят из 2-х слоев: нижний — бумажный или флизелиновый (необходим для приклеивания к основанию) верхний, выполнен из поливинилхлорида, способного к противостоянию механическим воздействиям и любым загрязнениям.

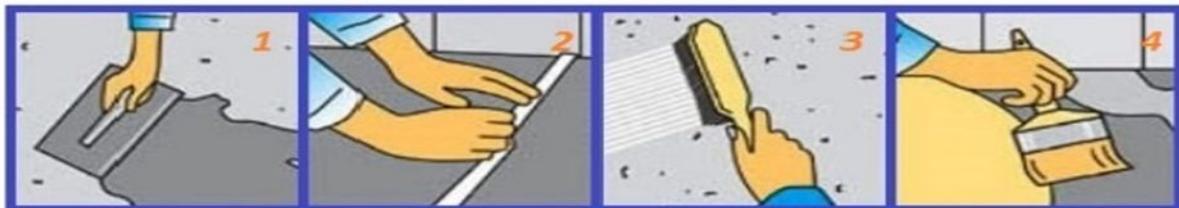


Инструмент

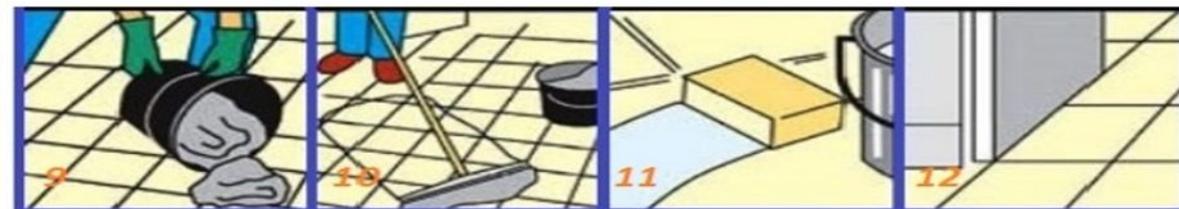
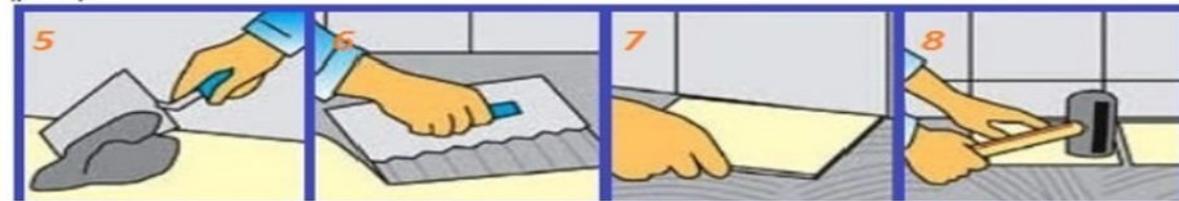


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Технология укладки напольной плитки



Подготовку деревянного пола к укладке керамической плитки можно провести путем заливки песчано-цементной смеси, армированной фиброволокнами. Рекомендуемая мощность слоя выравнивания 30 мм. Стяжку заливают по принципу "плавающего пола" с температурными зазорами по периметру 8-10 мм. Стяжку затирают сразу после укладки (рис.1), выравнивают обычным способом по маякам (рис.2), увлажняют (рис.3) и оставляют на 3 недели, чтобы слой набрал прочность. Затем наносят праймер, совместимый с выбранным плиточным клеем (рис.4).



Т.к. плиточный клей быстро теряет пластичность, его готовят небольшими порциями и наносят на небольшой участок площадью не больше 1 кв. метра (рис.5), распределяют зубчатой гребенкой (рис.6). Плитку прикладывают с усилием, выдавливая излишек клея (рис.7), для плотности прилегания приколачивают резиновым молотком (рис.8). Через сутки после укладки всю площадь обрабатывают фугой (рис.9,10,11). Пол готов (рис. 12)

Инструкция по наклеиванию обоев. Виниловые обои на бумажной основе. Бумажные обои.

Подготовка стен

- поверхность стены должна быть ровной, чистой, сухой;
- со стены необходимо удалить: старые обои, не впитывающие влагу краски (на масляной или лаковой основе);
- стены, окрашенные другими видами красками необходимо зашлифовать и очистить от пыли и грязи;
- стены должны быть предварительно выровнены, зашпательваны, загрунтованы и тщательно просушены;
- влажность подготовленных поверхностей не должна превышать 8%;
- влажность помещения 40%.

Помните, различные дефекты стен, не устраненные при подготовке, будут видны после наклеивания обоев.

Проверка обоев

- перед снятием упаковки убедитесь, что артикул и номер партии (batch №) совпадает на всех рулонах;
- проверьте внешний вид рулона, перед тем как нарезать их на полотна;
- обязательно сохраните заводские этикетки до окончания работ.

Перед оклейкой запечатанные рулоны обоев необходимо выдержать в помещении, где планируется ремонт в течение двух суток.

Клей

Используйте клей соответствующий типу обоев (рекомендуемые марки PUFAS, QUELVD).

Важно:

- при наклеивании не допускайте попадания клея на поверхность обоев, пятна трудно выводятся;
- остатки клея следует удалить при помощи сухой губки, не растирая клей по полотну;
- в процессе наклеивания избегайте сквозняков в помещении.

Наклеивание обоев

Перед наклеиванием обратите внимание на наличие символов на этикетке (см. международные обозначения). При наличии символа чередование полотен (см. рис.9), каждую следующую полосу следует разворачивать на 180° по отношению к предыдущей, чтобы избежать различия в оттенках.

1. Нарезайте обои на полотна, добавив по 3-5 см по нижнему и верхнему краю, для выравнивания. Пронумеруйте каждое полотно с изнаночной стороны, по порядку. Клеить обои необходимо в той же последовательности, как они отрываются от рулона (рис.1).

2. Отмерьте вертикальную линию при помощи отвеса перед наклеиванием первой полосы. Рекомендуется начинать наклеивание обоев от угла комнаты (рис.2).

3. Нанесите клей равномерно на изнаночную сторону обоев с помощью валика с шубкой из мелкого ворса (рис.3). Убедитесь, что клей на полотно наносится ровным слоем. Важно не пересушить края, но и не следует допускать излишков клея.

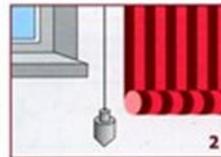
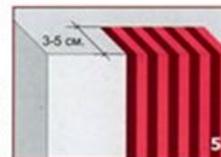
4. Сложите полотно обоев одной клеевой стороной к другой, не заминая место изгиба и оставьте на 2-3 минуты, чтобы клей впитался. Убедитесь, что края осторожно сложены по одной линии, чтобы они не высокли (рис.4). Необходимо избегать перенасыщения полотен влагой (вследствие перенасыщения бумага ослабевает, и материал может расщепиться).

5. Приложите к стене первое полотно так, чтобы сверху и снизу намеченного края обоев оставалось по 3-5 см (рис.5).

6. Разгладьте обои сверху вниз при помощи резинового валика или пластикового шпателя. Следите за тем, чтобы не оставалось пузырей воздуха (рис.6).

7. Соедините края обоев в стык с помощью конического валика для стыков, чтобы получить хорошие стыковочные швы (рис.7).

8. Выступающие сверху и снизу края обрезаются при помощи ножа и металлического шпателя (рис.8).



ДЕФЕКТЫ

Наиболее распространенные дефекты обоев и способы их устранения

Характер дефекта	Причина дефекта	Способ устранения
Вылинявшие, потерявшие цвет обои	Непосредственное воздействие солнечных лучей (низкая светостойкость обоев) или химические воздействия загрязненного воздуха	Дефектные места заново оклеить обоями
Пятнистость, иногда пятна высолов	Увлажнение, щелочное воздействие на краску обоев, выход водорастворимых солей на поверхность	После устранения причин увлажнения поверхность следует снова оклеить обоями
Пузырение поверхности, морщинистость	Технологическая ошибка при оклейке, недостаточное выравнивание, оставленные воздушные пузыри под обоями	Удаление обоев и новая наклейка
Выступающие на поверхности обоев, зерна, бугорки	Дефекты подготовки поверхности под обои (плохо выполненные шпаклевка, шлифовка, пылеудаление)	Устранение в соответствии с эстетическим восприятием
Пятна плесени на обоях Ржавые пятна на обоях	Влажная атмосфера, плохо проветриваемые помещения Чаще встречаются при оклейке поверхностей бетонных панелей, в которых недостаточно покрытие арматуры, плохо подготовлена поверхность под обои	Устранение неблагоприятных условий, проветривание, отопление, теплоизоляция и т. д., обработка плесени антисептическими средствами (система антигрибкового покрытия стен), оклейка новыми обоями В местах проступания ржавых пятен следует обеспечить антикоррозийную защиту арматуры, соответствующую изоляцию (свинцовый сурик). Оклеивка

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Рабочее место должно быть хорошо освещено. Для работы со смесями, которые выделяют вредные для здоровья человека пары растворов, следует обеспечить хорошую вентиляцию в помещении. Вентиляция должна обеспечивать в течение часа не меньше чем двух разовый обмен воздуха в помещении.

После окончания работы нужно убрать свое рабочее место, вымыть и спрятать инструменты в бытовку, выключить напряжение, подведенный к электроустановки, закрыть пусковые приспособления на замок.

Техника безопасности при работе с ручным инструментом.

Перед началом отделочных работ необходимо проверить состояние инструмента.

Работать можно только исправными инструментами, к которым предъявляются следующие требования:

металлические части и ручки инструментов не должны иметь трещин и сколов;

молотки, кувалды и другие ударные инструменты должны быть крепко насажены на прочные ручки;

деревянные рукоятки ручных инструментов должны быть изготовлены из твердых и вязких пород древесины (береза, кизил, бук) влажностью не более 12%;

зубила, скarpели не должны иметь трещин и заусениц.

В данной работе были рассмотрены работы по выполнению оклеивания стен кабинета виниловыми обоями с полной подготовкой основания в кабинете, настилка пола керамической плиткой. Подробно разработан технологический процесс, используемые материалы, а также процесс расчета расхода материалов, рассмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности при проведении строительных работ.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!!!

