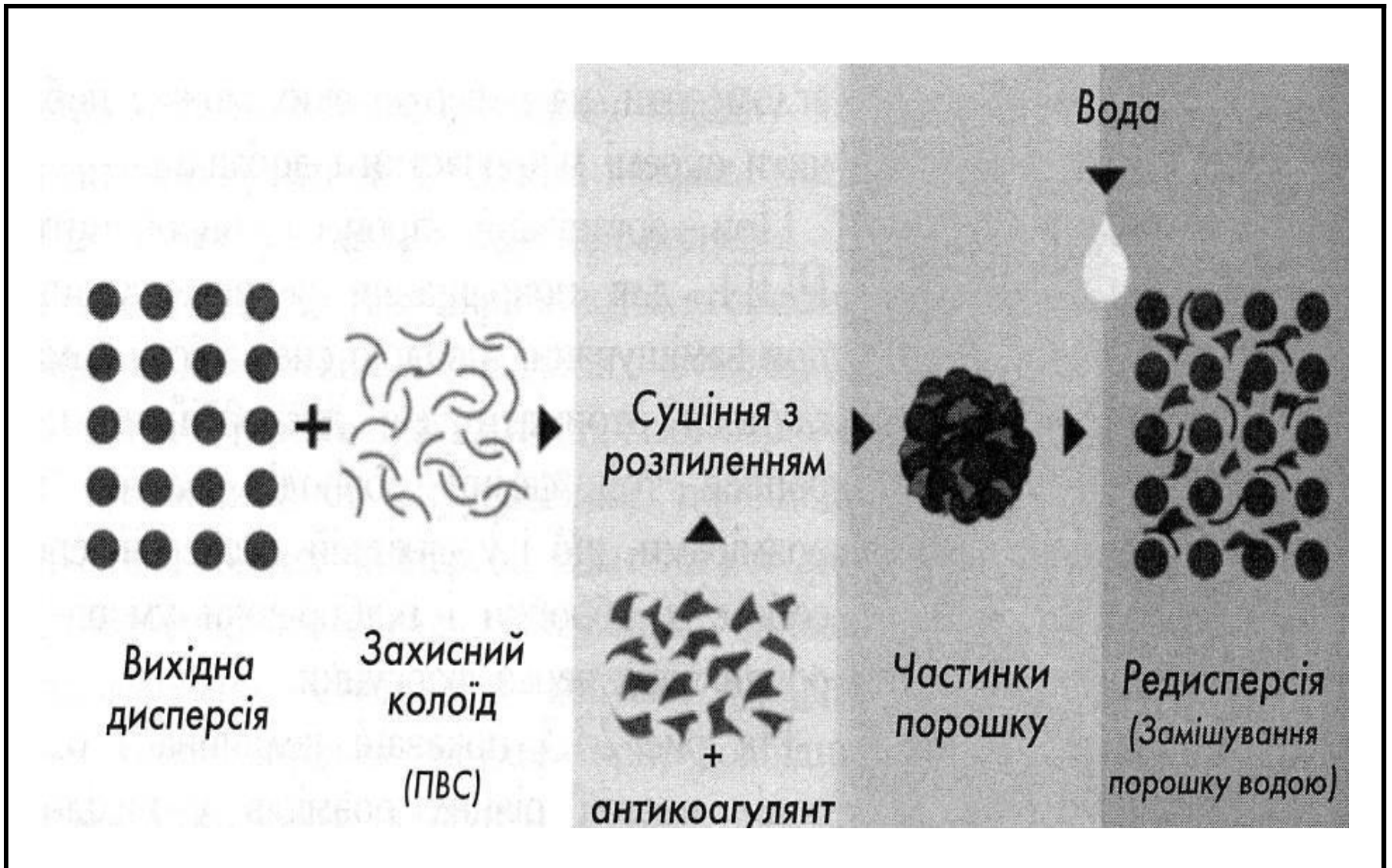


ТЕМА: СОВРЕМЕННЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ СУХИЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ И ПОЛИМЕРОВ

Содержание темы

- 1. Общая характеристика сухих отделочных композиций.**
- 2. Роль и характеристика редиспергирующих порошков полимеров и модифицирующих добавок, специфических для отделочных сухих строительных смесей.**
- 3. Сухие строительные смеси для внутренней отделки зданий.**
- 4. Сухие строительные смеси для наружной отделки зданий.**



Принципиальная схема производства РПП и его редиспергация

СОСТАВЫ РЕДИСПЕРГИРУЮЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОРОШКОВ

№№ пп	Однокомпонентные	Многокомпонентные
1	Винилацетат – VA ($\text{H}_3\text{C-COO-CH=CH}_2$)	Винилацетат – бутилакрилат
2	метилметакрилат – MMA ($\text{H}_3\text{C-C(CH}_3\text{)=CH-COO-CH}_3$)	Винилацетат - 2-этилгексилакрилат
3	Бутилакрилат – ВА ($\text{H}_9\text{C}_4\text{-OOC-CH=CH-COO-CH}_2$)	Винилацетат – этилен – винилхлорид
4	Дибутилмалеинат – ДВМ ($\text{H}_2\text{C=CH=Cl}$)	Винилацетат – дибутилмалеинат
5	Этилгексилакрилат –А ($\text{H}_2\text{C-CH-COO-C}_8\text{H}_{17}$)	Винилацетат –этилен
6	Виниловый эфир версатиковой кислоты – ($\text{RR}_2\text{HC-COO-CH=CH}_2$)	Винилацетат - виниловый эфир версатиковой кислоты
7	Этилен – Е ($\text{H}_2\text{C=CH}_2$)	Стирол – бутил
8	Стирол - S ($\text{C}_3\text{H}_5\text{-HC=CH}_2$)	Стирол - этилгексилакрилат

МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

Водоудерживающие	Противоусадочные	Пеногасители
<p>1. Метилцеллюлоза (эфир целлюлозы) - $[C_6H_7O_2(OH)3-X[(OR)]_n]$;</p> <p>2. Полиуретановые РПП;</p> <p>3. Акрилатовые РПП;</p> <p>4. Эфиры крахмала.</p>	<p>1. Эттрингит – $3CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 3CaSO_4 \cdot 31H_2O$;</p> <p>2. ГКА-1 (гидрокарбоалюминат кальция) – агрегированный порошок из частиц размером 10-20 мкм, поставщик – Россия;</p> <p>3. РД (на основе сульфоалюминатного клинкера) – порошок, поставщик – Россия;</p> <p>4. Peramin SRA 110, Rhodia, поставщик – Франция;</p>	<p>1. Agitan P 801, P 803, P 813 (Munzing Chemie, Германия);</p> <p>2. Silipur RE 297 – (Hercules, Aqualon, Нидерланды);</p> <p>3. Rhoximat DF 770 D – неионогенное ПАВ (Rhodia, Франция).</p>

ЗАМЕДЛИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ ГИПСА

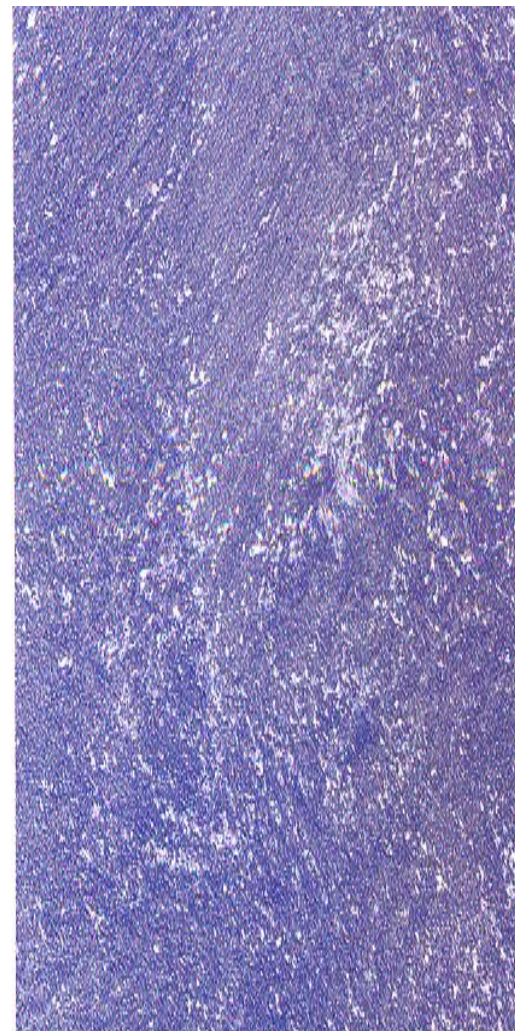
№№ пп	Наименование добавки	Дозировка, % от массы гипса	Замедление, мин.
1	Лимонная или виннокаменная кислоты в сочетании с гидроксидом кальция (до 2%)	0,01-0,5	30-180
2	Триполифосфат натрия	0,05-1,0	до 180
3	Оксипропанполикарбонная кислота и ее аммониевые, щелочные и щелочно-земельные соли	0,01-0,1	до 30
4	Соли борной, лимонной, винно-каменной кислот	0,01-0,5	до 30
5	Фосфоновая кислота и ее аммониевые, щелочные и щелочно-земельные соли	0,01-0,1	до 180
6	Животные клеи (костный, мездровый)	до 2	до 30
7	ЛСТ	0,3-0,5	до 30

ОТДЕЛОЧНЫЕ СУХИЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ

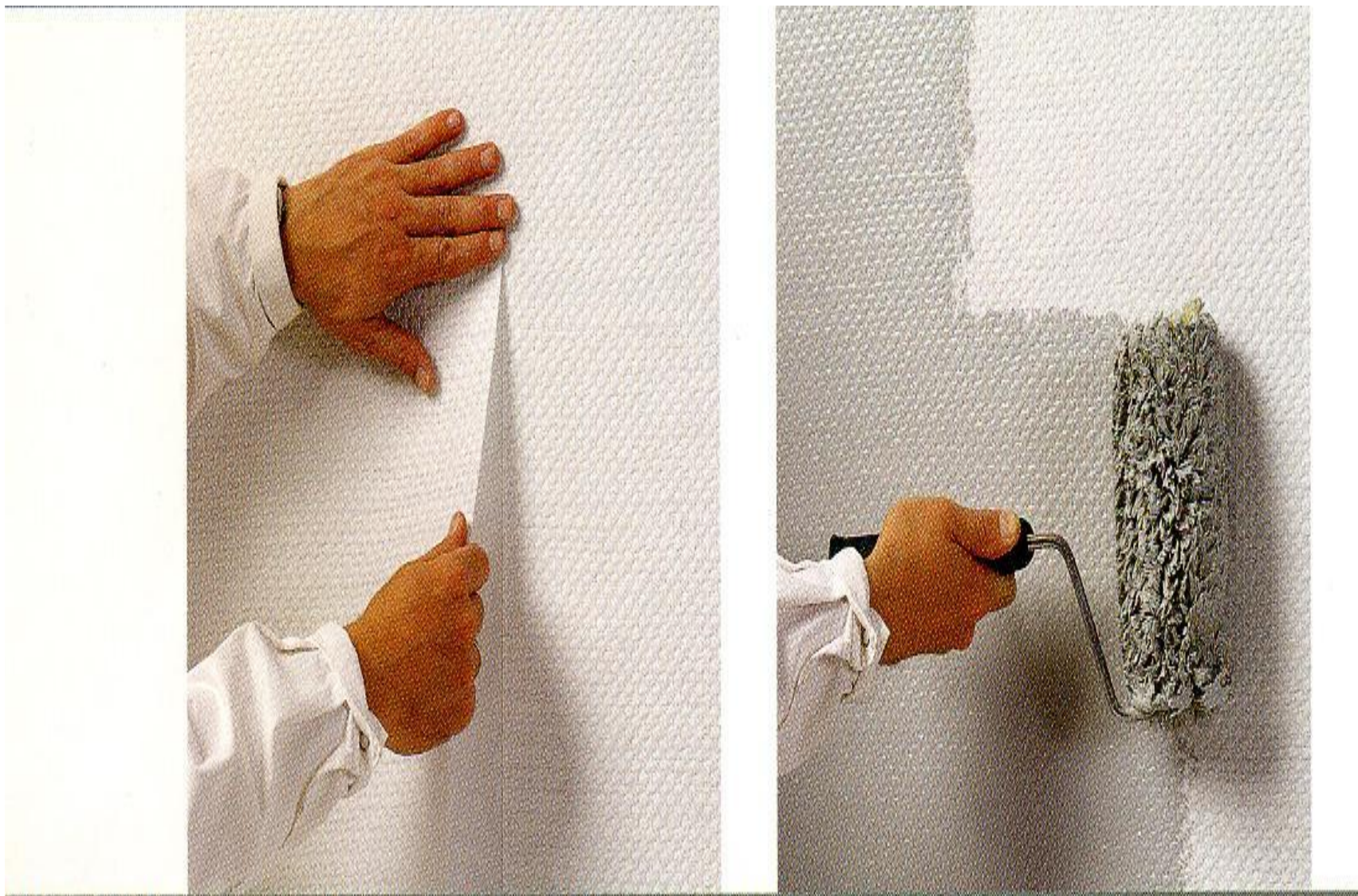
Назначение	Расход материалов, кг/м ³						
	гипс	ГЦПВ	РПП	пигмент	заполнитель (наполнитель)	метилцел- люлоза	триполи- фосфат
Отделка внутренних стен сухих помещений	550	-	0-10	25-50	1100	3,0	2,7
Отделка наружных стен помещений с повышенной влажностью	-	430	0-20	20-40	1220	1,6	2,2

СОСТАВЫ СМЕСЕЙ ДЛЯ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫХ ПАСТ

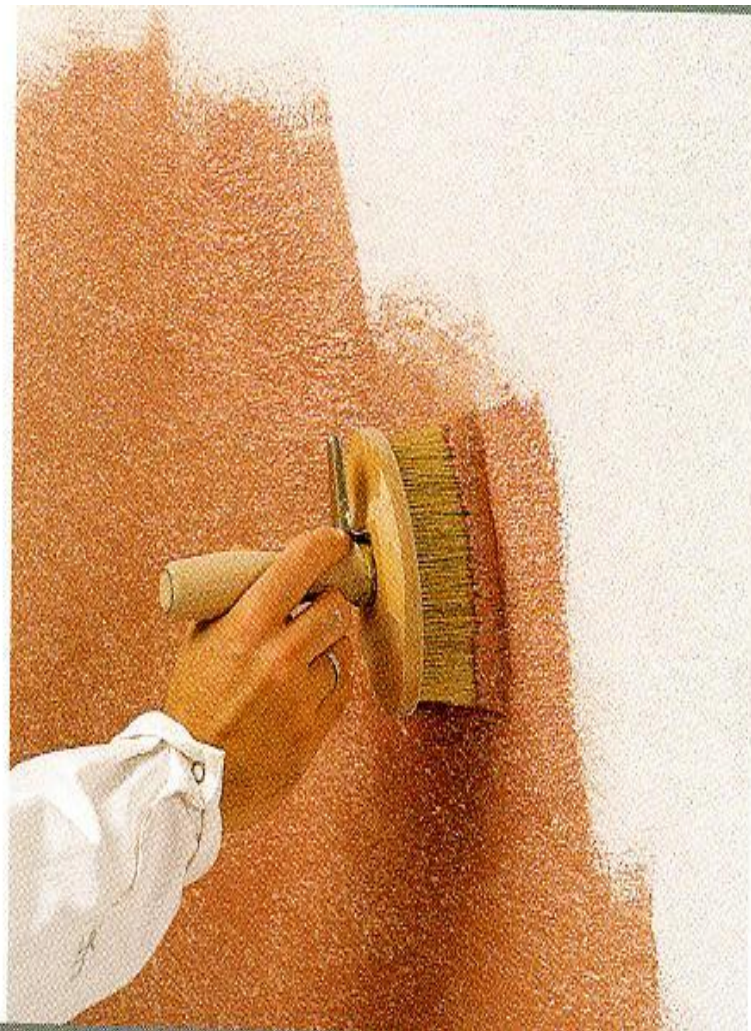
№№ ПП	Наименование компонентов	Расход в долях массы для			
		пастовых составов		растворных составов	
1	РПП винилацетата-бутилакрилата	0,05	-	0,05	-
2	РПП дивинилстирольных латексов СКС-65 ГП марка «Б», СКС – 50ГП, СКД-1	-	0,06	-	0,06
3	Портландцемент белый или обычный марки 400	1	1	1	1
4	Кварцевый песок молотый фр. менее 0,16 мм	3	3	-	-
5	Заполнитель фракции 0-3 мм	-	-	3	3
6	Пигмент	0,1	0,1	0,1	0,1



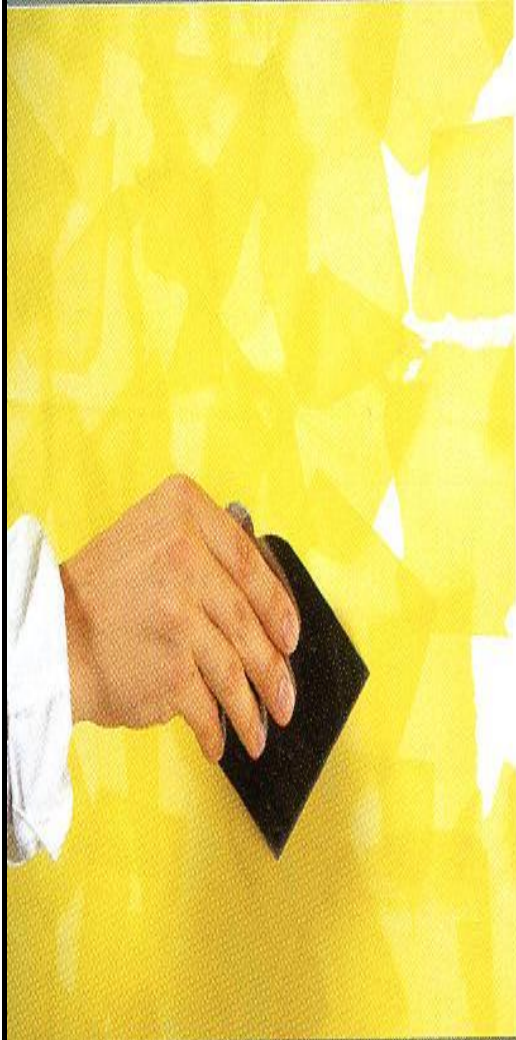
Нанесение отделочного пастового состава с помощью мягкой щетки



Нанесение отделочного пастового состава с помощью валика



Нанесение отделочного пастового состава с помощью щеток по предварительно просохшему покрытию из волоконсодержащей грунтовки (белый цвет)



Первое нанесение
отделочного состава виде
пятен

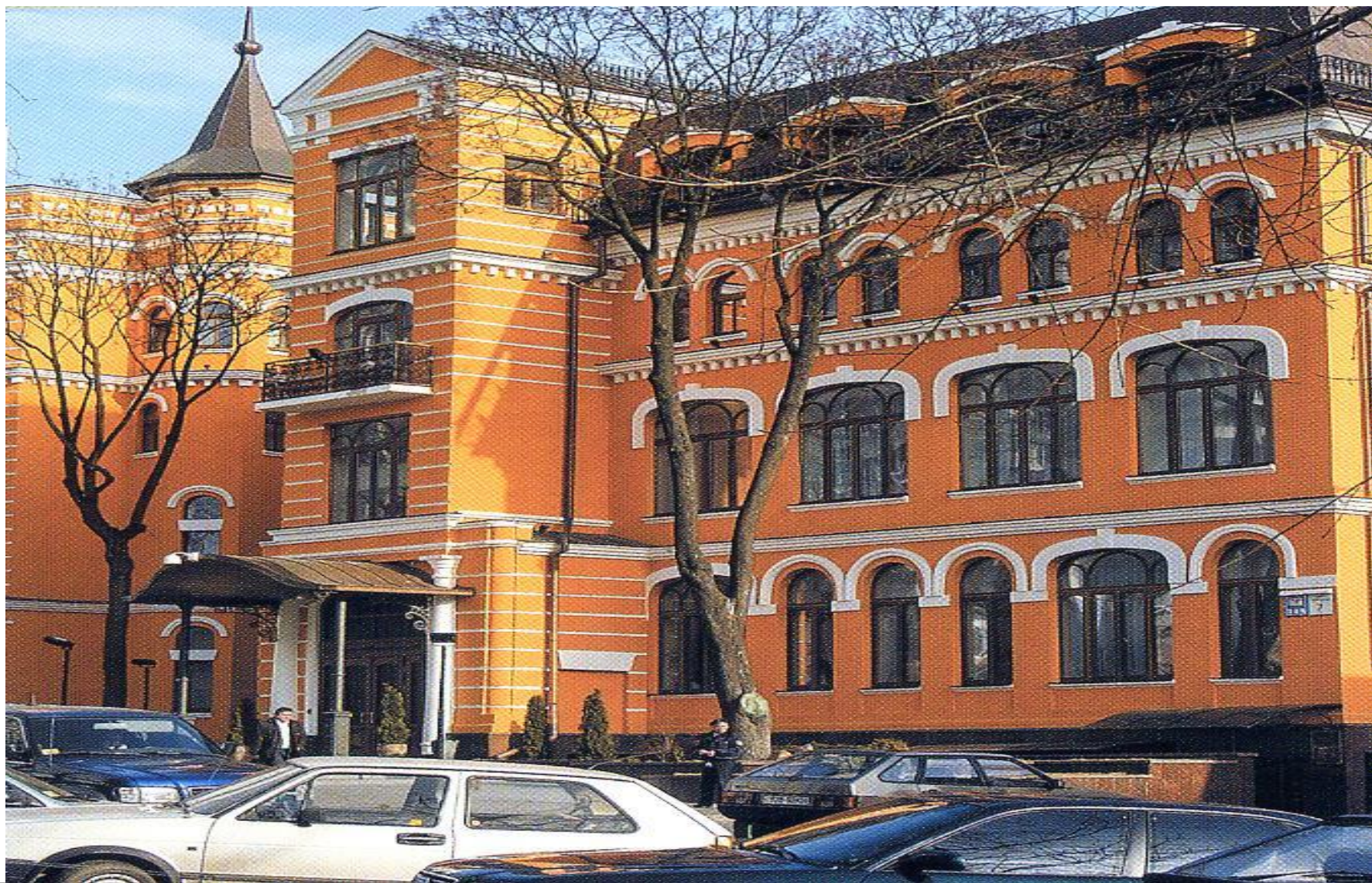


Второе нанесение
отделочного состава виде
пятен



Выравнивание всей
поверхности

Нанесение отделочного состава шпателем в виде пятен



Административное здание “Укрзалізниці”, г.Киев, 2004 г.



Отель “Премьер-палас”, Киев, 2004 г.



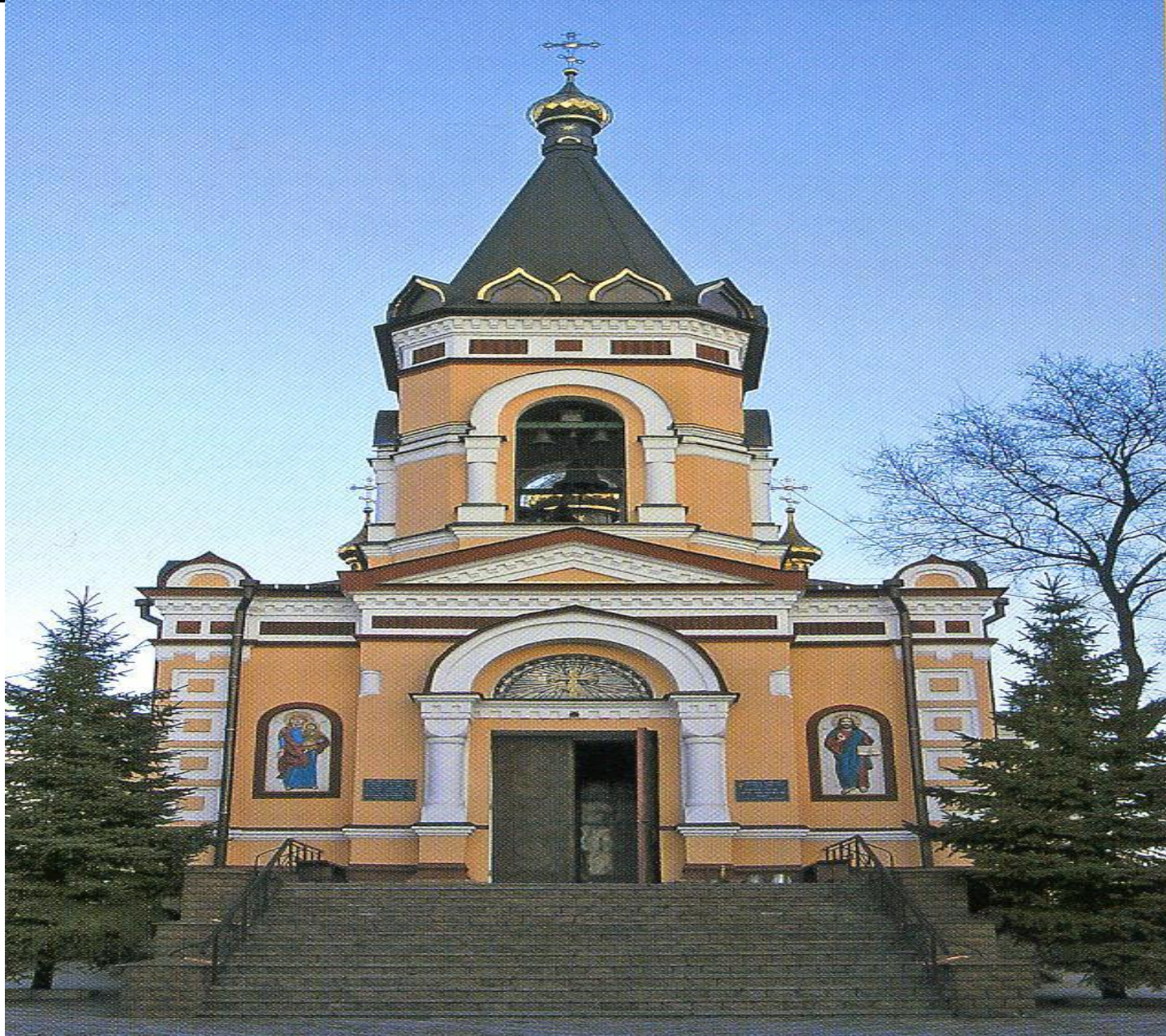
Бизнес-центр “Компас-Юг”, г.Киев, 2004 г.



Банк "Аваль", г. Львов, 2002 г.



Административное здание по ул. Челюскинцев, г. Донецк, 2004 г.



Свято-Николаевский храм, г. Макеевка, 2004 г.