

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ТТК)

ОБЛИЦОВКА СТЕН ЛИСТАМИ СУХОЙ ШТУКАТУРКИ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ



I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

Технологическая карта составлена на облицовку стен площадью 175 м² листами сухой штукатурки в одной квартире ремонтируемого дома, в том числе:

- а) по реечному каркасу - 42 м²;
- б) по кирпичным поверхностям - 133 м².

2. При привязке карты к конкретным условиям ремонта уточняются объемы работ, калькуляция трудозатрат, график выполнения работ и технико-экономические показатели.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. До начала облицовки стен сухой штукатуркой должны быть выполнены следующие работы:

- а) установка и тщательное закрепление перегородок или каркасов;
- б) установка дверных и оконных коробок;
- в) устройство встроенной мебели;
- г) монтаж систем внутреннего водопровода, канализации, отопления;
- д) прокладка труб для скрытой электропроводки;
- е) оштукатуривание и просушивание отдельных мест (ниш для отопительных приборов центрального отопления, поверхностей кирпичных отопительных печей и их разделок и т. п.).

2. Облицовка стен листами сухой штукатурки производится после завершения работ по устройству кровли в пределах захватки.

3. Технологический процесс разделяется на пять основных операций, выполнение которых производится в следующей последовательности:

- а) разметка поверхности, по размерам листов сухой штукатурки;

- б) провешивание поверхностей и устройство марок и маяков;
- в) раскрой листов сухой штукатурки;
- г) крепление листов сухой штукатурки;
- д) заделка швов между листами сухой штукатурки.

4. Поверхности стен размечают по ширине листов, прочерчивая вертикальные линии мелом или отбивая их намеленным шнуром для установления местонахождения стыков. Разметку начинают от проема или угла таким образом, чтобы угол был облицован целым листом, перегнутым по линии надреза.

В тех случаях, когда поверхность стены нуждается в выравнивании, ее провешивают и устраивают опорные марки и маяки. Опорные марки размером 6х6 см располагают на расстоянии 40 см друг от друга в шахматном порядке (рис. 1.). Если поверхность выравнивается маяками, то их наносят у потолка, вдоль линии стыка и по середине листа. Крайние маяки имеют ширину 8 см, средние - 4 см.

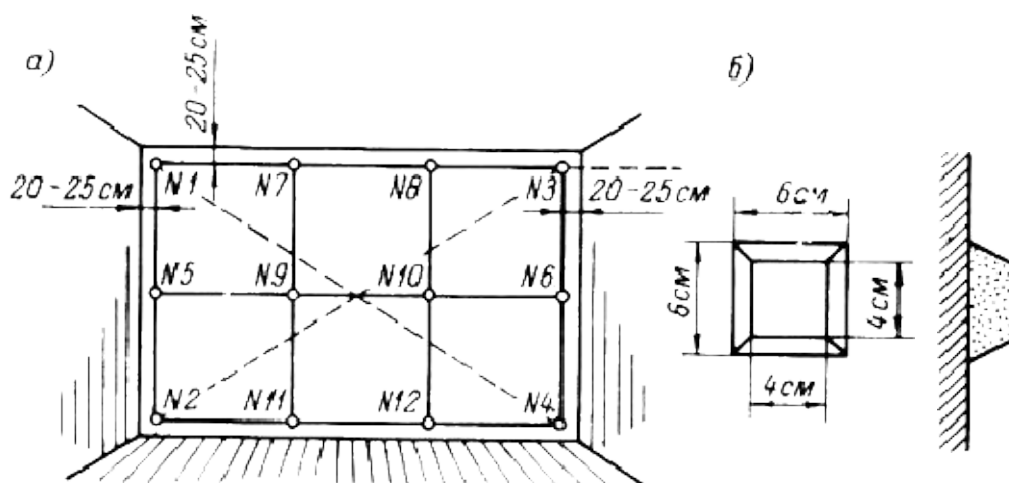


Рис. 1. Провешивание стены перед отделкой

а - провешивание и установка марок;
б - марка из раствора

5. Раскрой листов вручную производят при помощи ножа на верстаке (рис. 2.). Пользуясь рейсшиной, делают надрез с лицевой стороны листа на глубину, равную половине его толщины. Затем лист укладывают на край стола - верстака, перегибают его по линии надреза и прорезают второй лист картона.

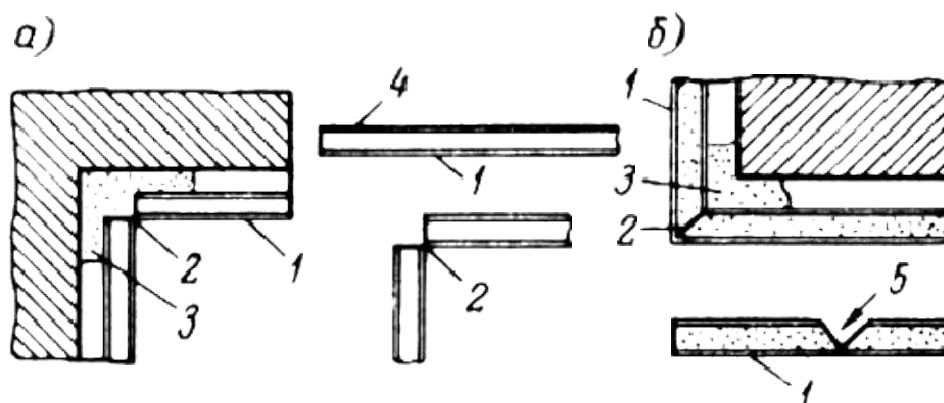


Рис. 2. Заготовка и крепление листов сухой штукатурки при облицовке углов

а - внутреннего угла; б - выступающего угла;
1 - лицевая сторона листа; 2 - место перегиба листа; 3 - гипсовая мастика; 4 - тыльная сторона листа; 5 - выемка треугольного паза

При заготовке листов для облицовки луговых углов картон и гипсовый слой надрезают с тыльной стороны, а затем лист перегибают по линии надреза. Для облицовки усеночных углов с тыльной стороны по наметенной линии выбирается треугольный паз двумя надрезами (под углом 45°).

6. К деревянным перегородкам и реечному каркасу листы сухой штукатурки крепят оцинкованными гвоздями. Гвозди забивают по периметру каждого листа на расстоянии не более 100 мм один от другого и не далее 20 мм от кромки листа. В соседней части листа гвозди располагают в шахматном порядке на расстоянии не более 300 мм друг от друга. При забивке гвоздей необходимо следить, чтобы их шляпки не прорывали картон и не выступали над его поверхностью.

Гвозди, укрепляющие древесноволокнистые обшивочные листы, забивают так, чтобы их шляпки были утоплены на 1 - 1,5 мм. Марки или маяки из листов сухой штукатурки следует крепить с помощью мастик, которые наносят тонким слоем, либо "лепок", которые наносят между опорными маяками, а также полос из гипсовой мастики. Во всех случаях площадь приклейки листов сухой штукатурки должна быть не менее 10% площади листа. Листы сухой штукатурки прикладывают и плотно прижимают к свеженанесенной мастике.

7. Заделку стыков между листами сухой штукатурки производят через три дня после их наклейки. Стык в обжатых кромках шпаклюют, затем наклеивают полосы марли или бумаги, снова шпаклюют и шлифуют заподлицо с поверхностью листов.

При отсутствии обжатых кромок необходимо снять полосы картона и стык обработать аналогично предыдущему.

8. Для подготовки облицовки под оклейку обоями стыки заполняют мастикой или шпаклевкой, тщательно выравнивают заподлицо с листами.

9. Стены облицовывает листами сухой штукатурки специализированное звено штукатуров, входящее в состав комплексной бригады, занятой на внутренней отделке помещений: 4 разряда - 1 человек, 3 разряда - 1 человек.

Звено начинает свою работу на захватке по разметке мест положения листов на стене и установке опорных или маячных марок из гипсового раствора. Затем звено выполняет работу по облицовке деревянных каркасов перегородок, а после суточного срока выдержки установленных ранее опорных марок производит приклейку листов сухой штукатурки к поверхности кирпичных стен.

Технологический перерыв между облицовкой стен и обработкой стыков листов сухой штукатурки, что предусмотрено графиком выполнения работ, заполняется производственным процессом на другой захватке ремонтируемого дома.

10. График выполнения работ, калькуляция трудозатрат и потребные материально-технические ресурсы составлены на облицовку стен листами сухой штукатурки в одной квартире общей площадью 175 м².

11. Требования, предъявляемые к качеству производимых работ:

а) качество облицовки сухой штукатуркой должно удовлетворять требованиям, установленным для высококачественной штукатурки;

б) на облицованной поверхности не должны допускаться трещины в листах и швах, отслоение картона, выпучивание листов и картонной оклейки;

в) при проверке контрольным правилом длиной 2 м не должны допускаться более двух неровностей глубиной до 2 мм и отклонения от вертикали более 1 мм на 1 м высоты и не более 5 мм на всю высоту помещения.

12. При производстве работ по облицовке поверхности стен листами сухой штукатурки необходимо выполнять следующие правила техники безопасности:

а) разметку поверхности, а также прибивку и приклейку листов сухой штукатурки производить с инвентарных подмостей; рабочие должны быть обеспечены рукавицами;

б) при нанесении гипсовых опорных марок и маяков, а также при раскрое листов и выборке в них паза рабочие должны пользоваться защитными очками;

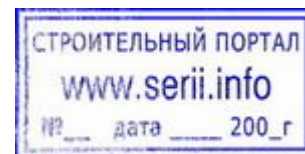
в) для плотного прижатия листов сухой штукатурки и предупреждения их падения необходимо устанавливать временные инвентарные подкосы.

III. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Трудоемкость на всю захватку 6,6 чел.- дня

Трудоемкость на 100 м² облицованной поверхности 3,8 чел.- дня

Выработка на одного рабочего в смену 26,5 м² поверхности



IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
Основные материалы			
1.	Листы сухой штукатурки	м ²	184
2.	Гипс строительный	кг	9
3.	Мастика	кг	3
4.	Шпаклевка	кг	3
5.	Гвозди оцинкованные	кг	4
Механизмы, инструменты и приспособления			
1.	Нож	шт.	1
2.	Стол-верстак	шт.	1
3.	Рейшина	шт.	1
4.	Молоток стальной штукатурный	шт.	2
5.	Инвентарные подмости	шт.	1
6.	Правило с окантовкой	шт.	1
7.	Гипсомешалка СО-23 (С-588)	шт.	1
8.	Сокол дюралюминиевый	шт.	2
9.	Лопатка стальная растворная	шт.	1
10	Отвес с контрольной рейкой	шт.	1
.			
11	Метр складной металлический	шт.	1
.			
12	Маячные рейки	шт.	2
.			

V. График выполнения работ

Таблица 2

N п/ п	Наименован ие работ	Единица измерен ия	Объе м работ	Трудо- емкость на единицу измерени я. чел. - ч	Трудо- емкост ь на весь объем работ	Состав бригады (звена)	Рабочие смены							
							1	2	3		4	5	6	7
1.	Облицовка поверхности стен с прибивкой	10 м ²	4,2	1,42	0,8	Штукатур ы: 4 разряда - 1 3 разряда - 1		2	-	Техни- ческий перер ыв				
							-	-						
2.	Облицовка поверхности стен с приклеивани ем листов	10 м ²	13,3	3,0	5,0									
3.	Заделка стыков между листами сухой штукатурки	10 м ²	17,5	0,38	0,9						1			
											-			
	Итого по нормам				6,6									



VI. Калькуляция трудовых затрат

Таблица 3

N п/ п	Обоснован ие (ЕНиР и др.)	Наиме- нование работ	Единиц а изме- рения	Объе м работ	Норма времени на единицу измерени я, чел. - ч	Расценка на единицу измерени я, руб. - коп.	Затрат ы труда на весь объем работ, чел .- день	Стоимос ть затрат труда на весь объем работ, руб. - коп.
1.	8 - 1 - 1, п. 2	Облицовк а деревянн ого карка са листам и сухой штукатур ки с прибивко й листов гвоздями	10 м ²	4,2	1,45	0 - 80	0,80	3 - 36
2.	8 - 1 - 1, п. 2	Облицовк а деревянн ого карка са листам и сухой штукатур ки с прикле- иванием листов	10 м ²	13,3	3,00	1 - 77	5,0	23 - 54
3.	8 - 1 - 1, п. 3	Заделка швов	10 м ²	17,5	0,38	0 - 21	0,8	3 - 63
		Итого					6,0	30 - 58