

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

ПО ОБЪЕКТУ:

Оштукатуривание поверхностей высотой до 4 м стен внутри помещений с устройством сетки на примыканиях бетон-кирпич, выравнивание бетонных поверхностей колонн и стен гипсовым раствором, штукатурка откосов, оштукатуривание перемычек по сетке.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Технологическая карта разработана на производство работ по нанесению улучшенной и высококачественной штукатурки цементно-песчаным и цементно-известково-песчаным растворами на внутренние кирпичные стены, на колонны и откосы, а также выравнивающей смеси на бетонные поверхности.
- 1.2. В состав работ рассматриваемой карты входят:
- подготовка поверхностей, провешивание стен, устройство марок и маяков;
 - нанесение слоев обрызга, грунта и накрывочного на поверхность вручную;
 - разравнивание слоев грунта, накрывочного, отделка лузг и усенков, огрунтовка ж/б поверхностей с последующим выравниванием.
- 1.3. Приготовление растворов из сухих смесей на объекте согласно паспортным данным и нанесение вручную.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- 2.1. До начала штукатурных работ должны быть выполнены все общестроительные работы:
- подготовка под полы,
 - установка оконных блоков с остеклением,
 - смонтированы скрытые электротехнические и слаботочные разводки, а также необходимо:
 - осветить рабочие места,
 - очистить помещения от остатков строительных материалов и мусора,
 - доставить на рабочее место инструменты, инвентарь, приспособления и материалы,
 - принять объект под отделку по акту.

2.2. Приготовление штукатурных растворов

Раствор, приготовленный на заводе, доставляют на строительную площадку растворовозами СБ-89В или специально оборудованными автомобилями-самосвалами и загружают в емкость, установленную на приобъектной площадке. Затем механизированным способом или вручную подается на этажи.

Состав раствора для штукатурных работ принимается в соответствии с проектом. Поверхности внутренних каменных и бетонных стен, и перегородок оштукатуриваются цементным, цементно-известковыми и выравнивающими растворами. Для внутренней штукатурки в общественных зданиях применяется раствор в соотношении, указанном в сертификате соответствия.

Качество готовых растворов должно удовлетворять требованиям СН-290-74 "Инструкция по приготовлению и применению строительных растворов".

Штукатурные растворы должны обладать необходимой подвижностью.

Подвижность процеженных растворов в момент их нанесения должна соответствовать погружению стандартного конуса на величину, приведенную в таблице 1.

Таблица 1

| Назначение раствора | Погружение стандартного конуса мм | Крупность песка, мм не более |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Для обрызга | 9-14 | 2.5 (0.3- 2.5) |
| Для грунта | 7-8 | |

2.3. Технология производства работ

При производстве работ соблюдают следующую последовательность технологических операций. Вначале подготавливают поверхность под оштукатуривание, затем провешивают ее, наносят слои обрызга и грунта и разравнивают последний. После этого

наносят и затирают накрывочный слой, отделяют откосы. Последовательность технологических операций, которые выполняются при производстве штукатурных работ приводится в таблице 2.

Таблица 2

| Технологические операции | Штукатурка | | |
|--|------------|------------|--------------------|
| | Простая | Улучшенная | Высококачественная |
| Подготовка поверхности под оштукатуривание | + | + | + |
| Провешивание поверхности | + | + | + |
| Установка маяков | - | + | + |
| Нанесение обрызга | + | + | + |
| Нанесение грунта | + | + | + |
| Разравнивание нанесенного грунта | + | + | + |
| Нанесение грунта (2 слоя) | - | + | + |
| Разравнивание 2 слоя грунта | - | + | + |
| Разделка углов | + | + | + |
| Затирка | + | + | + |
| Отделка откосов и заглушин | + | + | + |

2.4. Подготовка поверхности стен под оштукатуривание и выравнивание.

2.4.1 Кирпичные, бетонные и другие поверхности, подлежащие оштукатуриванию, должны быть тщательно очищены от пыли, грязи, жировых и битумных пятен.

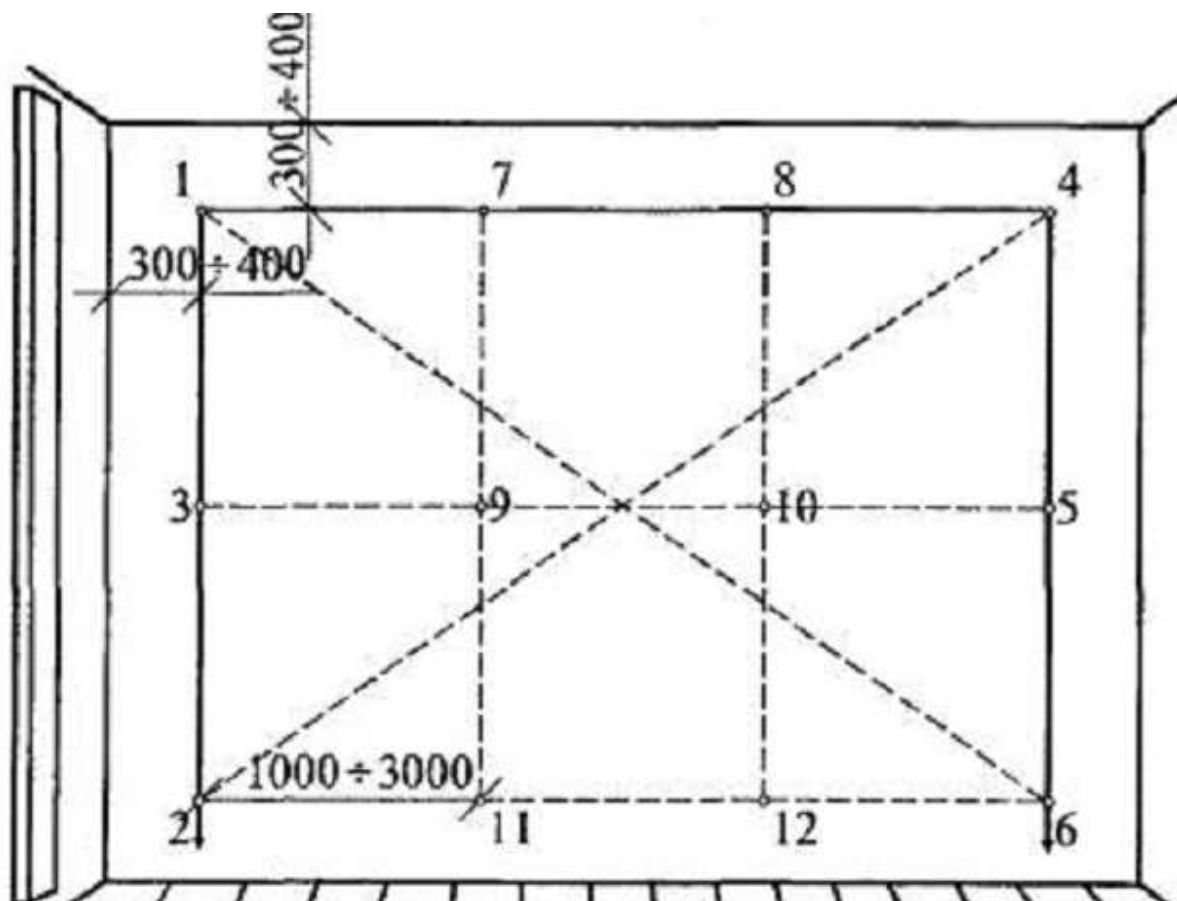
Поверхность стен очищают от наплывов раствора, срубая их скребками и штукатурными молотками, после чего ветошью очищают поверхность от пыли.

Недостаточно шероховатые поверхности (например, бетонные) обрабатывают насечкой. Затем поверхности стен провешивают. Стены удобнее всего провешивать отвесом. Порядок провешивания следующий. В углу стены на расстоянии 30-40 см от потолка вбивают гвоздь 1 на толщину штукатурки.

Опускают со шляпки этого гвоздя до пола отвес и вбивают внизу гвоздь 2 так, чтобы его шляпка почти касалась шнура. Затем вбивают промежуточный гвоздь 3.

Так провешивают противоположный угол стены, вбивая гвозди 4,5 и 6.

Затем проверяют ровность плоскости стен. Для этого шнур с 1 на 6 гвоздь и со 2 на 4. Шнур не должен касаться стены, в противном случае выпуклость стены срубают. Если срубить выпуклость нельзя, вытаскивают гвозди 1,2,3 или 4,5,6 одного из вертикальных рядов и устанавливают их так, чтобы в выпуклых местах осталась нормальная толщина штукатурки. Затем по шнуру между гвоздями 1 и 4 забивают промежуточные гвозди 7 и 8 самого верхнего горизонтального ряда, затем между гвоздями 3 и 5 забивают гвозди 9,10 гвозди 11,12.



1 – 12 – гвозди

Рис. 1. Провешивание стены отвесом.

Провесив все стены, приступают к устройству марок и маяков. На каждый вбитый гвоздь намазывают гипсовое тесто или раствор, ровняют его лицевую сторону на уровне шляпки гвоздя и обрезают с боков. Марки делают для того, чтобы на них установить правило, которое закрепляют гипсом, гвоздями или зажимами. Под правило наносят гипс или раствор. После схватывания гипса или раствора правило снимают, нанося по нему удары молотком. На стене остается полоса раствора, называемая маяком.

Железобетонные колонны, примыкаемые к кирпичным стенам оштукатуривают любыми растворами под разные фактуры, но без обработки нанесенной штукатурки ударными инструментами.

По бетонной поверхности натягивают штукатурную оцинкованную сетку (размер ячейки до 20*20мм, диаметр проволоки до 1,6мм), часто прикрепляя ее дюбель-гвоздями или саморезами. Натягивать сетку надо как можно туже, так как слабо натянутая сетка вибрирует, и нанесенный на нее раствор будет отваливаться.

Металлические элементы подлежащие оштукатуриванию также обтягивают сеткой.

2.4.2 Бетонные поверхности подготавливают под выравнивание путем очистки шпателями и нанесения грунтовки Бетоноконтакт.

2.5. Нанесение раствора вручную.

При ручном способе раствор наносят на поверхность набрасыванием или намазыванием. На вертикальной поверхности стен раствор набрасывают штукатурной лопаткой или ковшом конструкции Шаульского непосредственно из ящика. При оштукатуривании в стесненных условиях, когда невозможно установить ящик возле оштукатуриваемой

поверхности (в туалетах, малогабаритных помещениях) раствор набрасывают лопатками со сменных соколов.

Для набрасывания раствора при оштукатуривании больших поверхностей непосредственно из ящика применяют ковши, при оштукатуривании отдельных деталей (колонн, пилястр) - лопатки.

Раствор можно наносить на поверхность не только набрасывая, но и намазывая.

Для этого на сокол кладут порцию раствора, приставляют сокол к поверхности стены, забирают тыльной стороной лопатки порцию раствора и намазывают ее.

При намазывании с сокола на него кладут порцию раствора приставляют к стене, прижимают сокол рукой или лопаткой и ведут сокол по стене вверх. Чтобы полосы намазываемого раствора были одинаковой толщины, на сокол нажимают все время одинаковой силой.

Раствор намазывают узкими, широкими, длинными и короткими полутерками.

При работе один конец полутерка кладут на ящик, накладывают на полутерок лопаткой грядку раствора, а затем берут обеими руками, подносят к поверхности и намазывают раствор, прижимая одну продольную сторону полутерка к стене и приподнимая вторую.

2.6. Разравнивание раствора.

Нанесенный разными инструментами раствор, разравнивают по-разному: раствор, набрасываемый штукатурной лопаткой с сокола, разравнивают соколом или полутерком.

Полутерок приставляют к поверхности с нанесенным раствором поднимают верхнее ребро и с нажимом ведут по стене снизу вверх. Там, где его недостает, снятый излишний раствор намазывается. Местами приходится наносить раствор дополнительно. Выровненный раствор проверяют правилом и исправляют поверхность. Правило прикладывают к штукатурке во всех направлениях, в тех местах где оказываются выемки, наносят раствор и ровняют его.

2.7. Затирка штукатурки терками.

Затирку выполняют терками с деревянным или дюралюминиевым полотном. Затирку выполняют вкруговую и вразгонку. В процессе затирки на ребра терки набирается срезанный раствор. Периодически его надо счищать и использовать для подмазки протирин и раковин.

С течением времени накрывка подсыхает и с трудом затирается.

Чтобы сделать ее мягче, затираемую поверхность штукатурки следует периодически смачивать водой с помощью кисти-окамелька. Затирку в разгонку лучше всего выполнять вслед за затиркой вкруговую. Затерев небольшую поверхность (0.5-1м²) вкруговую ее тут же следует затереть в разгонку.

После затирки в разгонку на поверхности штукатурки не должно быть царапин, раковин, протирин, выемок, бугров и других дефектов.

При затирке в разгонку стен высотой до 4 м на них должен быть только один стык, для чего затирку ведут за два взмаха один сверху от потолка до подмостей, другой от подмостей до пола. Чем чище затерта поверхность штукатурки, тем она меньше требует исправлений во время выполнения малярных работ.



Рис. 2. Разравнивание раствора полутерком.

2.8. *Выполнение лузгов, усенков и фасок.*

Лузги, усенки и фаски натирают обычными и фасонными полутерками, правилами или вытягивают шаблонами. Натирку лузгов простыми полутерками выполняют так. Смачивают обрабатываемый участок угла водой, покрывают тонким слоем раствора, приставляют полутерок и двигают его вверх-вниз. Натирку производят сначала с одной, затем с другой стороны угла.

Фаски натирают полутерком только по ранее натертому усенку, закругляя его и придавая плоскость или закругление. Лучше применять фасонные полутерки, изготовленные в виде лузга, фаски или усенка. Техника натирки такая же, как и простым полутерком.

2.9. *Нанесение раствора на поверхность вручную.*

Работу по нанесению обрызга, грунта, накрывочного слоя и затирку накрывочного слоя выполняет звено штукатуров из 3 человек. При начале производства работ штукатурки визуально и при помощи рейки определяют отклонения основания от вертикали, затем они очищают поверхность. Вдоль стен устанавливают подборники, и наносят обрызг и грунт, общая толщина не должна превышать 15 мм. Раствор подается штукатуром (Ш1) одновременно по мере нанесения обрызга на поверхность штукатурки правилами разравнивают образовавшиеся наплывы. При разравнивании слоя грунта один из штукатуров (Ш2) перемещает полутерок снизу вверх зигзагообразными движениями вправо и влево прижимая его к стене параллельно полу так, чтобы между нижней частью полутерка и стеной образовался острый угол. Другой штукатур (Ш3) контрольным правилом проверяет во всех направлениях поверхность оштукатуренной стены. При необходимости подмазывают оставшиеся крупные раковины, пропуски. Раствор при этом подается штукатурной лопаткой и разравнивается полутерками. В заключении штукатурки движениями правил сверху вниз и снизу вверх производят разделку углов. Линии лузг и усенков после отделки должны быть прямыми и вертикальными. Средняя толщина штукатурного намета не должна превышать при высококачественной штукатурке – 20 мм.

2.10. Затирка накрывочного слоя.

Далее звено бригады наносит накрывочный слой на поверхность стен и производит затирку накрывочного слоя ручным способом. Одновременно по мере нанесения накрывочного слоя штукатурки производят подтягивание и разравнивание накрывочного слоя полутерком, перемещая его в разных направлениях. При этом верхняя крошка полутерка приподнята во избежание срезания раствора. Излишки раствора падают в подборники.

Далее штукатурки выполняют затирку накрывочного слоя, прижимая полутерки к обрабатываемой поверхности стен и перемещая их. Затирают накрывочный слой до исчезновения царапин, раковин, бугров периодически смачивая поверхность водой с помощью кисти-окамельки.

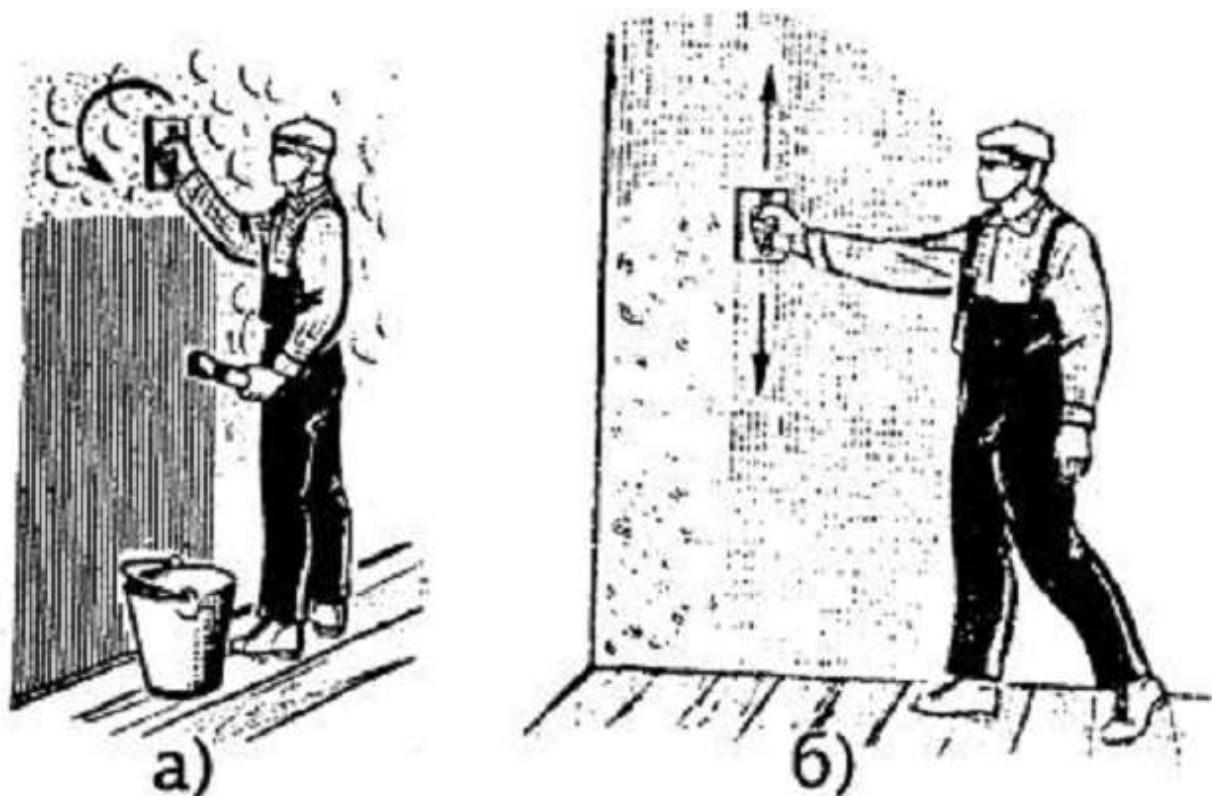


Рис. 3. Затирка штукатурки.

2.11. Отделка оконных и дверных откосов.

После применения монтажной пены должен оставаться зазор от уровня поверхности коробки 2-3 см, который при оштукатуривании откосов заполняют раствором.

Откосы оштукатуривают определенным скосом от коробок к поверхностям стен, в результате чего получается так называемый «рассвет» оконных откосов.

Размер скоса на всех откосах (верхних и боковых) внутри здания должен быть одинаковым. Угол «рассвета» откосов отмеряют угольником, который ставят в четверть коробки и делают отметки для установки правил.

Штукатурки (Ш2, Ш3), стоя на столике-подмостях, при помощи кисти смачивают водой поверхность откосов для лучшего сцепления раствора и с сокола наносят кельмой слой обрызга и грунта с промежутком во времени, зависящим от марки применяемого раствора и температурных условий. Грунт разравнивают с помощью деревянных малок и полутерков по направляющим рейкам.

Накрывочный слой наносят кельмами, выравнивают малками и затирают терками, периодически смачивая поверхность водой. Вертикальность и горизонтальность поверхности штукатурки проверяют при помощи отвеса, угольника и уровня.

Затем снимают направляющие рейки, выравнивают углы пересечения откосов, отделывают лужи и усенки.

Последовательность операций при оштукатуривании поверхностей разработана для всех последующих звеньев.

2.14 При производстве штукатурных работ в зимнее время приготовление, транспортирование и хранение штукатурных растворов должно быть организовано таким образом, чтобы раствор в момент нанесения имел температуру не ниже $+8^{\circ}\text{C}$.

Влажность кирпичных стен, подлежащих оштукатуриванию, не должна превышать 8%. Оштукатуренные внутренние поверхности, подвергающиеся быстрому охлаждению, следует предохранять от преждевременного промерзания. Оштукатуривание кирпичных стен, сложенных методом замораживания, допускается только после оттаивания кладки не менее чем на половину толщины стены. Поверхности, подлежащие оштукатуриванию, должны быть тщательно очищены от наледи, снега и инея.

Для отогрева поверхностей нельзя применять горячую воду. Лучшее отопление при сушке штукатурки – центральное. Если нет центрального или печного отопления, устраивают временное. При сушке больших оштукатуренных поверхностей применяют воздухонагреватели, калориферные установки, теплогенератор ТГ-150.

2.15 Операционный контроль качества работ по производству штукатурных работ выполняется в соответствии СНиП 3.04.01-87

2.16 Выравнивание гипсовыми смесями бетонных поверхностей производится поэтапно: нанесение грунтовки Бетоноконтракт, обрызг, нанесение накрывочного слоя с одновременной затиркой.

| Наименование операций подлежащих контролю | | Контроль качества выполнения операций | | | |
|---|--|---|---|---|---------------------|
| Производители работ | Мастером | Состав | Способы | Время | Привлекаемые службы |
| Приемка поверхностей под штукатурные работы | - | Ровность, вертикальность и горизонтальность поверхностей | Визуально, при помощи рейки, отвеса и других измерительных инструментов | До начала штукатурных работ | - |
| | Приемка и контроль качества штукатурного раствора | Осадка конуса, пластичность, наличие посторонних включений | Визуально, лабораторным путем | До начала и в процессе производства работ | Лаборатория |
| | Подготовка поверхностей под оштукатуривание | Очистка поверхностей от пыли, грязи, жировых пятен, провешивание поверхностей и установка маяков | Визуально, при помощи рейки и отвеса | В процессе производства штукатурных работ | Лаборатория |
| Приемка выполненных работ | Нанесение штукатурных работ обрызга, грунта, накрывки. Отделка рустов, оконных и дверных откосов | Дозирование добавок (цемента, гипса) для штукатурного слоя в зависимости от оштукатуриваемой поверхности, толщина слоев и соблюдение допусковых отклонений. | | | |
| | | Внешний вид, вертикальность, горизонтальность и неровности поверхностей | Визуально, рейка, отвес, метр и другие измерительные инструменты | После окончания штукатурных работ | |

2.19. Состав бригады

Все штукатурные работы выполняет бригада в составе 9 человек, звеньями по 3 человека.

Состав звена и перечень выполняемых работ приведен в табл. №3

Таблица 3

| № звена | Профессия | Количество рабочих | Выполняемые работы |
|---------|-------------------------------------|--------------------|---|
| 1,2,3 | Штукатуры 4 разряда 2 разряда | 2 1 | Подготовка поверхности под оштукатуривание, нанесение слоев обрызга, грунта, разравнивание грунта, нанесение накрывочного слоя, затирка поверхности |

2.20. Техника безопасности

При производстве штукатурных работ следует строго соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве.», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и правил пожарной безопасности, предусмотренных в ГОСТ 12..1.004-91* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» и ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», а также руководствоваться действующей нормативной и инструктивной документацией.

Кроме того, при производстве штукатурных работ необходимо обращать особое внимание на выполнение следующих требований: к штукатурным работам допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие устройства, принцип и порядок работы с механизмами и инструментом, для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления следует применять воздухонагреватели (электрические или работающие на жидком топливе). При их установке следует выполнять требования Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Запрещается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

Перед началом каждой смены следует проверить исправность инструмента, применяемого для штукатурных работ.

Внутренние штукатурные работы должны выполняться с подмостей или передвижных столиков.

При производстве работ на лестничных маршах необходимо применять специальные подмости (столики) с разной длиной опорных стоек, устанавливаемых на ступени рабочий настил должен быть горизонтальным и иметь перила и бортовую доску.

3 ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (НА 100 М2 ОШТУКАТУРЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ)

Выработка на одного рабочего в смену, м2 _____

Стоимость затрат труда, руб.-коп. _____

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ (НА 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ)

4.1. Потребность в основных материалах приводится в табл. 4

Таблица 4

| Наименование | Марка | Единица измерения | Количество на 100 м ² поверхности |
|--|--------|-------------------|--|
| При оштукатуривании поверхностей вручную | | | |
| Раствор цементный: | М-150 | М3 | 2.17 |
| Раствор цементно-известковый: | М-100 | М3 | 2.10 |
| При выравнивании | | | |
| Раствор из сухих смесей гипсовых | М-100 | М3 | 1.85 |
| Сетка тканевая | Тканая | М2 | 102.0 |

4.2. Потребность в инструменте, инвентаре и приспособлениях приводится в табл.№5

Таблица 5

| Наименование | Марка, техническая характеристика, № чертежей, тип, ГОСТ | Количество при выполнении работ вручную |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Кельма штукатурная | ГОСТ 9533-81 | 9 |
| Ковш штукатурный | ГОСТ 7945-86 | 9 |
| Отрезовка ОШ-1, ОШ-2 | ГОСТ 9533-81 | 3 |
| Сокол дюралюминиевый | ГОСТ 25010-81 | 9 |
| Молоток штукатурный | ГОСТ 11042-90 | 6 |
| Нож для штукатурных работ | - | 3 |
| Ножницы ручные для резки металла | ГОСТ 7210-75 * Е | 1 |
| Стальная щетка | Гипрооргсельстроя Минсельстроя СССР | 2 |
| Скарпель диаметром 20мм | Конструкции УМОР ГМС черт.192.00.000 | 3 |
| Терка деревянная | Конструкции УМОР ГМС черт.272.00.000 | 9 |
| Терка войлочная | То же | 9 |
| Правило длиной 2 м | Конструкции ЦНИИОМТП черт.3345.14.000 | 6 |
| Правило усеночное | ГОСТ 25782-90 | 6 |
| Правило лузговое | р.ч.№179 ВНИИСМИ Минстройдормаша | 6 |
| Полутерок деревянный 350,800 и 1500мм | Конструкции УМОР ГМС черт.223.00.000 | 9 |
| Рейкодержатель со штырем | р.ч.ТЭ-363 тр.Орг-техстрой МС ЭССР | 6 |

| | | | |
|---|------------|--|---|
| Лопата растворная | | ГОСТ 19596-87* | 3 |
| Рустовка | потолочная | ГОСТ 13995-78* | |
| односторонняя | | | 3 |
| Рустовка | потолочная | То же | |
| двухсторонняя | | | 3 |
| Лоток для сбора опавшего раствора | | Конструкции ЦНИИО МТП черт.084.000.000 | 6 |
| Рейка с отвесом | | ГОСТ 9416-83 | 3 |
| Уровень строительный | | -^- | 3 |
| Отвес 0-400 | | ГОСТ 7948-80 | 6 |
| Метр складной | | ТУ 206 Украина 49-77 №2 | 6 |
| Угольник стальной | | ТУ 22-4400-79 | 3 |
| Шнур разметочный в корпусе | | ТУ 22-5076-81 | 1 |
| Ящик металлический на колесах емкостью 0.25м3 | | Р.ч.С-63075 ин-та Гипрооргсельстрой | 1 |
| Ящик металлический емкостью 0.35 м.куб. | | Конструкции УМОР ГМС черт.315.00.000 | 3 |
| Тележка для раствора | | ЦНИИОМТП черт.3294.62.000 | 1 |
| Ведро | | ГОСТ 20558-82*Е | 9 |
| Перчатки резиновые | | ГОСТ 20010-74* | 9 |
| Очки защитные | | ГОСТ 12.4.013-85Е | 6 |
| Каска строительная | | | 9 |
| Емкость 0.2м3 для воды | | Собствен.изготовл. | 1 |
| Подмости универсальные сборно-разборные | | УМОР Главмосстрой Черт.611.00.00 | 3 |
| Столик универсальный для помещений высотой до 4м. | | -^- | 3 |
| Столик 2-х высотный складной | | УМОР Главмосстрой черт.3.216.0000 | 3 |

Калькуляция трудовых затрат на 100 м2:

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ | Норма времен и на ед. изм. в чел/ч. | Затраты труда на весь объем в чел/ч. | Расценка. | Стоимость затрат труда на заданный объем работ, в руб.-коп. |
|-------|---|----------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Высококачественное оштукатуривание стен цементным раствором по камню и бетону внутри здания | 100 м2 | 1 | 117 | 117 | 3.15-52-11 | 21 581,90 |
| 2 | Высококачественная штукатурка стен и колонн по бетону раствором из гипсосодержащих смесей | 100 м2 | 1 | 76 | 76 | 3.15-56-1 | 17 532,45 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|------|----------------|-----------|-------------------|
| 3 | Добавляется на каждый 1 мм изменения толщины | 100 м2 | 1 | 2,30 | 2,30 | 3.15-56-2 | 1 838,53 |
| 4 | Прибивка по стенам маячных реек | 100 м2 | 1 | 20,5 | 20,5 | 3.10-57-1 | 3 034,70 |
| 5 | Улучшенное оштукатуривание стен цементным раствором по кирпичным поверхностям | 100 м2 | 1 | 74 | 74 | 3.15-52-9 | 13 525,51 |
| 6 | Устройство каркаса при оштукатуривании перемычек | 100 м2 | 1 | 35 | 35 | 3.15-65-3 | 5 800,37 |
| 7 | Высококачественная штукатурка по сетке перемычек цементно-известковым раствором | 100 м2 | 1 | 346 | 346 | 3.15-64-5 | 66 540,28 |
| 8 | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов | 100 м2 | 1 | 179 | 179 | 3.15-57-1 | 30 799,14 |
| 9 | Высококачественная штукатурка по сетке без устройства каркаса | 100 м2 | 1 | 165 | 165 | 3.15-64-3 | 28 026,58 |
| | ИТОГО | | 9,00 | | 1014,80 | | 188 679,46 |