

Министерство образования и науки Алтайского края

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение**

«ТАЛЬМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Одобрено цикловой комиссией строительных и
технических дисциплин

Протокол № 8

от « 16 » апреля 2018 г.

Председатель 

Дружинина И.В.

КОМПЛЕКТ ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

ПМ.01 Выполнение штукатурных работ

ПО ПРОФЕССИИ «ШТУКАТУР»


Разработчик:
мастер
производственного
обучения
Зеленая И.А.


СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкционно-технологическая карта урока Набрасывание раствора на поверхность стены кельмой из ящика (положение слева направо)
2. Инструкционно-технологическая карта урока Нанесение раствора штукатурной лопаткой с сокола
3. Инструкционно-технологическая карта урока Разравнивание раствора полутерком
4. Инструкционно-технологическая карта урока Намазывание раствора соколом
5. Инструкционно-технологическая карта урока Намазывание раствора на поверхность стены полутерком

Инструкционно-технологическая карта урока


Тема: Набрасывание раствора на поверхность стены кельмой из ящика (положение слева направо)



№ п/п	Наименование операции	Эскизы	Инструкционные указания и технические требования	Инструмент, приспособления	Безопасные условия труда
1	Правильный выбор позы		<p>В положении слева направо штукатур должен стать так, чтобы его правая сторона туловища была обращена к оштукатуриваемой поверхности. Ноги должны быть на ширине плеч, левая нога чуть отставлена назад.</p>		<p>Нужно следить за тем, чтобы под ногами не было лишних предметов. Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев и не шататься. Работу производить только в специальной рабочей одежде, с головным убором и в перчатках.</p>
2	Взять кельму		<p>Взяться за ручку штукатурной лопатки рукой так, чтобы большой палец был обращен вниз.</p>	Штукатурная лопатка	

3	Забрать порцию раствора из ящика		Забрать необходимую порцию раствора движением штукатурной лопатки от себя.	Штукатурная лопатка	
4	Нанесение раствора		<p>При выполнении броска работает не вся рука, а только кисть. Для этого следует сделать взмах кельмой и резко ее остановить. Причем при остановке кельмы ее полотно нужно развернуть так, чтобы оно было параллельно поверхности. Взмах должен быть не сильным, чтобы не разбрызгивался раствор.</p> <p>Шлепки раствора должны наложиваться на стену равномерно и без пропусков. Каждый последующий шлепок должен чуть заходить на предыдущий.</p>	Штукатурная лопатка	

Инструкционно- технологическая карта урока



Тема: Нанесение раствора штукатурной лопаткой с сокола



№ п/п	Наименование операции	Эскизы	Инструкционные указания и технические требования	Инструмент, приспособления	Безопасные условия труда
1	<p>Забор раствора из ящика на сокол</p> <p>1.1. Опереть сокол на борт ящика</p> <p>1.2. Забираем раствор лопаткой из ящика</p> <p>1.3. Накладываем раствор лопаткой на сокол</p>		<p>Для этого учащийся берет в левую руку сокол, а в правую – лопатку, подходит к ящику и становится, так чтобы левая нога была ближе к ящику, а правая отставлена назад.</p> <p>Сокол одним концом кладут на борт ящика, а другой поднимают вверх примерно на 10 см. Стороны сокола подняты вверх, опирается на руку, что придает ему устойчивость, а рука меньше устает.</p> <p>Забор порции раствора лопаткой производят движением на себя</p> <p>Лопаткой забирают из ящика порцию и кладут на поднятую сторону сокола, а затем последовательными рядами к нижней стороне сокола.</p>	<p>Ящик, штукатурная лопатка, сокол</p>	<p>Нужно следить за тем, чтобы под ногами не было лишних предметов.</p> <p>Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев и не шататься.</p> <p>Работу производить только в специальной рабочей одежде, с головным убором и в перчатках. При набрасывании лопаткой нужно следить, чтобы бросок должен быть не сильным, иначе раствор будет разбрызгиваться и попадать в лицо.</p>

2	Снимаем излишки раствора		<p>Набрав на сокол требуемое количество раствора с краев снимают его излишки. Ребром лопатки снимаем излишки раствора с сокола и бросаем его в ящик</p>	Штукатурная лопатка, сокол	
3	Наносим раствор на стену		<p>С раствором на соколе учащийся подходит к месту работы, берет лопаткой порцию раствора и набрасывает его на оштукатуриваемую поверхность. При выполнении броска работает не вся рука, а только кисть. Для этого следует сделать взмах лопаткой и резко ее остановить.</p>	Штукатурная лопатка, сокол	

Инструкционно- технологическая карта урока



Тема: Разравнивание раствора полутерком

№ п/п	Наименование операции	Эскизы	Инструкционные указания и технические требования	Инструмент, приспособления	Безопасные условия труда
1	Приставляем полутерок к поверхности		Полутерок приставляют к поверхности стены горизонтально так, чтобы верхний край отступал от стены под углом 25-30%	Полутерок	<p>Нужно следить за тем, чтобы под ногами не было лишних предметов. Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев и не шататься.</p>
2	Разравнивание раствора 1-ый способ		Зигзагообразными движениями разровнять раствор снизу вверх	Полутерок	<p>Работу производить только в специальной рабочей одежде, с головным убором и в перчатках.</p>

	2-ой способ		Разравниваем раствор слева направо и справа налево полутерком.	Полутерок	
3	Контроль качества		Прикладываем правило к оштукатуренной поверхности в разных направлениях(по вертикали, по горизонтали, по диагонали) и смотрим, чтобы не было просветов между правилом и нанесенной штукатуркой.	Правило	

Инструкционно- технологическая карта урока


Тема: Намазывание раствора соколом

№ п/п	Наименование операции	Эскизы	Инструкционные указания и технические требования	Инструмент, приспособления	Безопасные условия труда
1	Опереть сокол на борт ящика		<p>Для этого учащийся берет в левую руку сокол, а в правую – лопатку, подходит к ящику и становится, так чтобы левая нога была ближе к ящику, а правая отставлена назад.</p> <p>Сокол одним концом кладут на борт ящика, а другой поднимают вверх примерно на 10 см. Стороны сокола подняты вверх, опирается на руку, что придает ему устойчивость, а рука меньше устает.</p>	Ящик, штукатурная лопатка, сокол	Нужно следить за тем, чтобы под ногами не было лишних предметов. Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев и не шататься.
2	Забрать порцию раствора из ящика		Забор порции раствора лопаткой производят движением на себя	Штукатурная лопатка	Работу производить только в специальной рабочей одежде, с

3	Наложить раствор на сокол		Лопаткой забирают из ящика порцию и кладут на поднятую сторону сокола, а затем последовательными рядами к нижней стороне сокола.	Штукатурная лопатка, сокол	головным убором и в перчатках.
4	Снять излишки раствора		Набрав на сокол требуемое количество раствора с краев снимают его излишки. Ребром лопатки снимаем излишки раствора с сокола и бросаем его в ящик	Штукатурная лопатка, сокол	
5	Приставить сокол к стене		Сокол приставляют к поверхности так, чтобы одна сторона его отстояла от поверхности на 5-15см, это зависит от количества и густоты раствора, а вторая (нижняя) сторона сокола на толщину наносимого слоя	Сокол	
6	Намазать раствором соколом		Сокол прижимают к поверхности и передвигают его снизу вверх, уменьшая при это угол между верхним ребром сокола и поверхностью	Сокол	

Инструкционно- технологическая карта урока

Тема: Намазывание раствора на поверхность стены полутерком

№ п/п	Наименование операции	Эскизы	Инструкционные указания и технические требования	Инструмент, приспособления	Безопасные условия труда
1	Смачить полутерок		Штукатур берет в правую руку кисть-макловицу, а в левую – полутерок	Кисть-макловица, полутерок	
2	Опереть полутерок на борт ящика		Один конец полутерка кладут на борт ящика, а другой конец поднимают вверх примерно на 10см. сторона, поднятая вверх, опирается на руку, что придает ему устойчивость, и рука меньше устает.	полутерок, ящик	<p>Нужно следить за тем, чтобы под ногами не было лишних предметов.</p> <p>Инструмент должен быть в исправном состоянии, без заусенцев и не шататься.</p> <p>Работу производить только в специальной рабочей одежде, с головным убором и в</p>

3	Забрать порцию раствора из ящика		Забор необходимой порции раствора производить движением штукатурной лопатки на себя.	штукатурная лопатка	перчатках.
4	Наложить раствор на полутерок		Раствор налаживать лопаткой сначала на нижнюю часть затем на верхнюю в виде грядки. При налаживании раствора нужно стараться плотно штукатурной лопатки перевернуть перпендикулярно полотну полутерка и резким движением убрать ее.	штукатурная лопатка, полутерок	

5	Снять излишки раствора		<p>С помощью штукатурной лопатки убрать излишки раствора с краев полутерка. Для этого нужно перпендикулярно приставить полотно лопатки к продольной грани полутерка и протянуть вдоль полутерка.</p> <p>Взять полутерок обеими руками так, чтобы ладони были обращены кверху. Стараться руками взяться за ручку как можно пошире. При этом будет легче наносить раствор</p>	штукатурная лопатка, полутерок	
6	Приставить полутерок к стене		<p>Полутерок приставляют к оштукатуриваемое стене так, чтобы одна продольная сторона полутерка отстояла на 50-100 мм, что зависит от количества и густоты раствора, а другая на величину наносимого слоя.</p>	полутерок	
7	Намазать раствор полутерком		<p>Полутерок прижимают к поверхности, делая необходимый нажим, для создания определенной толщины наносимого слоя и продвигают его снизу вверх. По мере движения полутерка раствор намазывается на поверхность. Нажимать на полутерок следует равномерно.</p>	полутерок	