



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

*на виконання внутрішньої штукатурки вручну з
використанням сухих сумішей КНАУФ НР Старт,
Ротбанд і Ротбанд Про*

2018

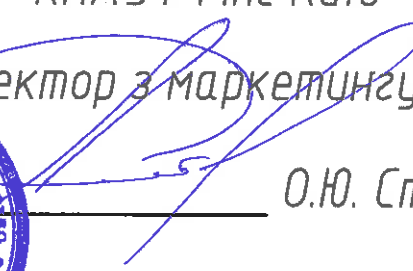
Build on us.



ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"

Директор з маркетингу та збуту



 О.Ю. Старченко

Менеджер відділу технічного супроводу збуту

 С.В. Клименко

Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Ректор



 В.А. Кравець

Технологічна карта
на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням
сухих сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про

Головний інженер проекту

Хохрякова Д.О.

КИЇВ 2018 р.

Зміст

Аркуш	Найменування	Примітка
2	Сфера застосування. Умови виконання штукатурних робіт	
3–8	Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	
9	Перевірка якості стін і стель. Технологія і організація виконання процесу. Провішування поверхні стін, встановлення маяків і захисних кутиків	
10	Провішування поверхні стін, встановлення маяків і захисних кутиків	
11	Приготування штукатурного розчину із сухих сумішей КНАУФ. Підготовка поверхні під штукатурення	
12	Встановлення і закріплення армуючих сіток. Порядок виконання штукатурних робіт	
13	Порядок виконання штукатурних робіт	
14	Нанесення штукатурного розчину і вирівнювання поверхні	
15	Вузол армування зовнішніх кутів, вузол встановлення деформаційного профілю. Вид А	
16	Вузол встановлення завершувального профілю, вузол примикання завершувального профілю до стелі	
17	Вузли встановлення цокольного, віконного і маячкового профілів	
18	Технологічна схема встановлення штукатурних профілів	
19	Схеми встановлення армуючих сіток і панелей. Деталь А, перерізи 1–1, 2–2	
20	Схема встановлення сіток при суцільному армуванні штукатурки стін. Схема армування стика з різномірних матеріалів. Деталь Б, вузол 1, переріз 3–3	
21	Схема влаштування штукатурки КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про на стелі, перерізи 4–4, 5–5	
22	Схема нанесення штукатурної суміші на збірні залізобетонні перекриття шириною 700 мм, 1200 мм і 1500 мм. Вид Б	
23–24	Інструменти і пристосування	
25	Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і стель гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	
26	Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і перегородок гіпсовою сумішшю КНАУФ НР Старт. Схема організації робочого місця	
27	Відомість потреби в матеріалах	
28	Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ НР Старт, Ротбанд або Ротбанд Про	
29	Поопераційний графік високоякісного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	
30	Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	
31	Поопераційний графік високоякісного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	
32–33	Контроль якості виконання штукатурних робіт	
34–37	Охорона праці і техніка безпеки	

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Кіїв”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	1	37
Розробив		Хохрякова Д.О.							
						Зміст	ДонНАБА		

Сфера застосування

Технологічна карта призначена для використання при розробці проектно-технологіної документації і є інформаційним матеріалом для організації, які виконують штукатурні роботи вручну з використанням сухих гіпсових сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про.

При застосуванні цієї технологічної карти щодо конкретного об'єкта уточнюються обсяги робіт, калькуляція витрат праці, використання засобів механізації і пристосувань.

Використання рекомендацій, наведених в даній технологічній карті, є обов'язковою умовою отримання якісного результату виконаних робіт.

Штукатурні роботи виконують відповідно до розробленого проекту, чинних нормативних документів і цієї технологічної карти.

Відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 гіпсові штукатурні суміші КНАУФ Ротбанд і Ротбанд Про відносяться до групи ШТ6; штукатурна суміш КНАУФ НР Старт відноситься до групи ШТ1.

Норми часу на виконання штукатурних робіт отримані розрахунково-аналітичним методом.

Норми витрат штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про наведені на основі технічної документації виробника.

При розробці даної технологічної карти враховані вимоги наступних нормативних документів України і технічної документації виробника:

1. ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.
2. ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд.
3. ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей.
4. ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека в будівництві.
5. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва.
6. Галузеві норми часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Збірник ГН 8. Опоряджувальні роботи. Випуск 1. Штукатурні роботи.
7. Галузеві норми часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загальна частина.
8. ДСТУ Б В.2.7-126:2011. Суміші будівельні сухі модифіковані. Загальні технічні умови.

Умови виконання штукатурних робіт

Штукатурні роботи допускається починати після закінчення загальнобудівельних і монтажних робіт, після перевірки правильності виконання основи, а також після перевірки і випробування мереж водопроводу, каналізації, опалення, електропостачання та зв'язку зі складанням акту обстеження раніше виконаних робіт.

Штукатурні роботи допускається виконувати тільки після закінчення термінів, які виключають можливість пошкодження штукатурки внаслідок осідання або деформації несучих конструкцій.

Дверні та віконні коробки повинні бути надійно закріплені з використанням відповідних закладних деталей, монтажні шви між коробками і поверхнею прорізів заповнені теплоізоляційним матеріалом.

Міцність основ (поверхонь, що штукатуряться) повинна бути не менше міцності штукатурного покриття (на стиск: мін. 3,8 МПа, на вигин: мін. 1,9 МПа) і відповідати проектній.

Сталеві конструкції, закладні деталі основ повинні бути захищені від корозії.

У приміщеннях за дві доби до початку штукатурних робіт, в процесі їх виконання, а також протягом трьох днів після закінчення необхідно підтримувати температуру не нижче +10 °С і не вище +30 °С (контролюється на позначці 0,5 м від рівня підлоги приміщення). Відносна вологість в цих приміщеннях повинна бути не нижче 60 % і не вище 70 %.

Штукатурні роботи в зимових умовах здійснюються при наявності постійно діючих систем опалення та вентиляції. Для сушіння окремих місць можуть додатково використовуватися системи тимчасового опалення, переважно калориферного типу, тимчасові системи вентиляції.

Допустима вологість бетонних і цегляних поверхонь при оштукатурюванні – не більше 3 %.

При виконанні штукатурних робіт не можна наносити штукатурні суміші на поверхні нагріті понад 30 °С.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	2	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Сфера застосування. Умови виконання штукатурних робіт	ДонНАБА		

Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт

Штукатурки

Найменування	Сфера застосування	Технічна характеристика суміші	Артикул
Штукатурка для стін КНАУФ HP Старт	КНАУФ HP Старт – суха суміш на основі гіпсового в'язучого зі спеціальними добавками. Призначена для оштукатурювання вручну стін всередині приміщень з нормальною відносною вологістю, а також у кухнях і ванних кімнатах житлових приміщень (з покриттям, що забезпечує захист від зволоження). Наноситься на всі звичайні тверді будівельні основи (цегляна кладка, цементна штукатурка, бетон).	Товщина шару: мін. – 5 мм; макс. – до 30 мм. Витрата води при замішуванні: прибл. 16–18 л/мішок 30 кг. Витрата сухої суміші прибл. 8,6–9,2 кг/м²/см.	Мішок 30 кг – 139177
Штукатурка універсальна для стін і стель КНАУФ Ротбанд	КНАУФ Ротбанд – суха суміш на основі гіпсового в'язучого з легким заповнювачем і спеціальними добавками, що забезпечують підвищену адгезію. Призначена для оштукатурювання вручну стін і стель всередині приміщень з нормальною відносною вологістю, а також у кухнях і ванних кімнатах житлових приміщень (з покриттям, що забезпечує захист від зволоження). Є універсальною для всіх типів оброблюваних поверхонь.	Товщина шару (стіни): мін. – 5 мм; макс. – до 30 мм. Товщина шару (стелі): мін. – 5 мм; макс. – до 15 мм. Витрата води при замішуванні: – прибл. 8–9 л/мішок 15 кг; – прибл. 13–15 л/мішок 25 кг; – прибл. 16–18 л/мішок 30 кг. Витрата сухої суміші прибл. 8,5 кг/м²/см.	Мішок 15 кг – 230455 Мішок 25 кг – 19677 Мішок 30 кг – 2862
Штукатурка універсальна для стін і стель КНАУФ Ротбанд Про	КНАУФ Ротбанд Про – суха суміш на основі гіпсового в'язучого з легким заповнювачем і спеціальними добавками, що забезпечують підвищену адгезію. Призначена для оштукатурювання вручну стін і стель всередині приміщень з нормальною відносною вологістю, а також у кухнях і ванних кімнатах житлових приміщень (з покриттям, що забезпечує захист від зволоження). Є універсальною для всіх типів оброблюваних поверхонь.	Товщина шару (стіни): мін. – 5 мм; макс. – до 30 мм. Товщина шару (стелі): мін. – 5 мм; макс. – до 15 мм. Витрата води при замішуванні: прибл. 20–21 л/мішок 30 кг. Витрата сухої суміші прибл. 8,5 кг/м²/см. Призначена також для механізованого нанесення за допомогою штукатурних машин КНАУФ PFT.	Мішок 30 кг – 421448

Ґрунтовки

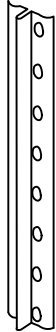
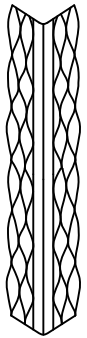
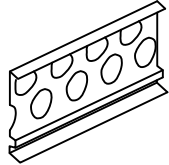
Найменування	Сфера застосування	Особливості застосування	Артикул
КНАУФ Бетоконтакт	Застосовується в якості ґрунтовки для поліпшення адгезії гіпсових штукатурок на наступних поверхнях всередині приміщень: монолітний бетон і збірні залізобетонні елементи, інші міцні неабсорбуючі основи.	При механізованому нанесенні для поліпшення розпилення допускається розведення ґрунтовки невеликою кількістю води (макс. 1 л води на 20 кг КНАУФ Бетоконтакт).	Відро 5 кг – 6392 Відро 20 кг – 5454
КНАУФ Грундірімттель	Застосовується для попередньої обробки гігроскопічних поверхонь, наприклад, газо- і пінобетону, керамічної і силікатної цегли, керамзито- і шлакоблоків, гіпсових штукатурок. Ефективно знижує і регулює поглинаючу здатність основи, сприяє рівномірному тужавінню розчинів гіпсових будівельних сумішей.	Перед використанням розбавляється водою в співвідношенні від 1:2 до 1:5 в залежності від вбирної здатності основи. В нерозбавленому вигляді не наносити.	Відро 5 кг – 548736 Відро 10 кг – 598229 Відро 15 кг – 5587
КНАУФ Тіфенгрунд	Застосовується для попередньої обробки основ з метою зміцнення поверхні, скріплення будівельного пилу, зниження поглинаючої здатності та покращення адгезії перед нанесенням фінішних покриттів	Наноситься на оброблювану поверхню в нерозбавленому вигляді за допомогою щітки, кисті, валика або механізованим способом. Поверхні з підвищеною гігроскопічністю ґрунтуються два рази “вологим по вологому”.	Відро 5 л – 7866 Каністра 5 л – 617131 Каністра 10 л – 602821

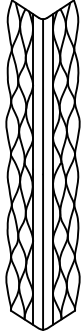
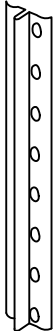
						ТОВ “КНАУФ Гіпс Кіїв”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ HP Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	З	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДонНАБА		

Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт

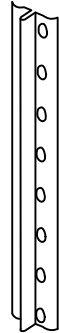
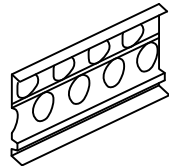
Штукатурні профілі

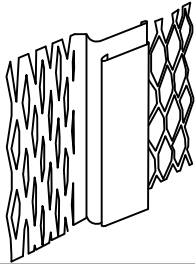
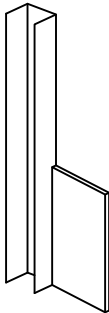
При проведенні штукатурних робіт рекомендується використовувати штукатурні профілі виробництва компанії KNAUF, RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG (Німеччина) і VWS Befestigungstechnik GmbH (Ліхтенштейн).

Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
KNAUF				
	Профіль маячковий	Переріз 20х6 мм. Довжина 1500 мм	Вирівнювання штукатурки товщиною від 6 мм	6334
		Переріз 20х6 мм. Довжина 2500 мм		6335
		Переріз 20х10 мм. Довжина 2500 мм	Вирівнювання штукатурки товщиною від 10 мм	69005
	Профіль штукатурний кутувий	Переріз 35х35 мм. Довжина 1500 мм	Підготовка віконних і дверних прорізів перед оштукатурюванням. Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки не менше 12 мм	60885
		Переріз 35х35 мм. Довжина 2000 мм		60886
		Переріз 35х35 мм. Довжина 2500 мм		60888
	Профіль цокольний	Переріз 31х10 мм. Довжина 2500 мм	Вирівнювання шару штукатурки в нижній частині стіни і точного сполучення з підлогою	65114
		Переріз 31х15 мм. Довжина 2500 мм		65115

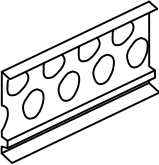
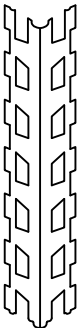
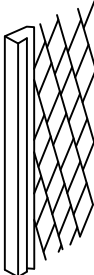
Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG				
	Профіль штукатурний кутувий. Тип 111	Переріз 35х35 мм. Довжина 1500 мм	Підготовка віконних і дверних прорізів перед штукатуренням. Армування зовнішніх кутів.	
		Переріз 35х35 мм. Довжина 2000 мм		221010240100
		Переріз 35х35 мм. Довжина 2500 мм		221010440100
		Переріз 35х35 мм. Довжина 2600 мм		221010540100
		Переріз 35х35 мм. Довжина 3000 мм		221010840100
	Профіль штукатурний кутувий. Тип 116 зі зворотнім четвертним валиком	Переріз 35х35 мм. Довжина 2500 мм		222010440100
		Переріз 35х35 мм. Довжина 3000 мм		222010840100
	Профіль штукатурний кутувий. Тип 112	Переріз 35х35 мм. Довжина 2500 мм		221010440200
	Маяк штукатурний. Тип 120/06	Переріз 20х6 мм. Довжина 1500 мм	Вирівнювання штукатурки товщиною від 6 мм	220710120200
		Переріз 20х6 мм. Довжина 2500 мм		220710420200
		Переріз 20х6 мм. Довжина 2600 мм		220710520100
		Переріз 20х6 мм. Довжина 3000 мм		220710820200

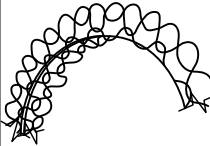
						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей KNAUF HP Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	4	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДОННАБА		

Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG				
	Маяк штукатурний. Тип 120/10	Переріз 21x10 мм. Довжина 1500 мм	Вирівнювання штукатурки товщиною від 10 мм	220710140200
		Переріз 21x10 мм. Довжина 2500 мм		220710440200
		Переріз 21x10 мм. Довжина 2600 мм		220710540100
		Переріз 21x10 мм. Довжина 3000 мм		220710840100
	Маяк штукатурний. Тип 120/10 E (високоякісна сталь)	Переріз 21x10 мм. Довжина 2500 мм		220720440200
	Профіль завершувальний. Тип 320	Переріз 31x7 мм. Довжина 2500 мм	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 7 мм	220210430100
	Профіль завершувальний. Тип 311	Переріз 55x10 мм. Довжина 2500 мм	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 10 мм	220210440300
	Профіль завершувальний. Тип 321	Переріз 31x10 мм. Довжина 2500 мм		220210440100
	Профіль цокольний. Тип 402	Переріз 63x15 мм. Довжина 2500 мм	Штукатурення місць примикання штукатурки стін до підлоги	221310450300

Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
VWS Befestigungstechnik GmbH				
	Профіль маячковий	Переріз 21x6 мм. Довжина 3 м	Вирівнювання штукатурки товщиною від 6 мм	Тип 2001
		Переріз 23x10 мм. Довжина 3 м	Вирівнювання штукатурки товщиною від 10 мм	Тип 2002
		Переріз 21x13 мм. Довжина 3 м	Вирівнювання штукатурки товщиною від 13 мм	Тип 2003
	Профіль деформаційний	Переріз 66x14 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Влаштування деформаційних швів у штукатурці товщиною від 14 мм	Тип 2036
	Профіль віконного примикання з перегородкою ПВХ	Довжина 1,4 і 2,4 м	Штукатурення віконних укосів. Товщина штукатурки віконного укоса 9 мм	Тип 6445
	Профіль віконного примикання ПВХ	Довжина 1,4 і 2,4 м	Штукатурення віконних укосів. Товщина штукатурки віконного укоса 6 мм	Тип 6430
		Довжина 1,4 і 2,4 м	Штукатурення віконних укосів. Товщина штукатурки віконного укоса 9 мм	Тип 6440
		Довжина 1,4 і 2,4 м	Штукатурення віконних укосів. Товщина штукатурки віконного укоса 15 мм	Тип 6450

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	5	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДОННАБА		

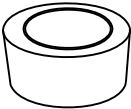
Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
VWS Befestigungstechnik GmbH				
	Профіль цокольний	Переріз 47х9 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Штукатурення місць примикання штукатурки стін до підлоги	Tup 2031
		Переріз 51х12 мм. Довжина 2,5 і 3 м		Tup 2032
		Переріз 48х15 мм. Довжина 2,5 і 3 м		Tup 2033
	Профіль кутовий з гострим кантом	Переріз 30х30 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 8 мм	Tup 2049
	Профіль кутовий з напівкруглим кантом			Tup 2050
	Профіль завершувальний	Переріз 55х10 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування місць примикання штукатурки до раніше встановлених конструкцій. Товщина штукатурки від 10 мм	Tup 2027
	Профіль завершувальний	Переріз 28х3 мм. Довжина 3 м	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 3 мм	Tup 2023
		Переріз 28х6 мм. Довжина 3 м	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 6 мм	Tup 2024
		Переріз 32х10 мм. Довжина 3 м	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 10 мм	Tup 2026
		Переріз 32х9 мм. Довжина 2,5 м	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 9 мм	Tup 2025
		Переріз 28х14 мм. Довжина 2,5 м	Влаштування робочих швів і місць примикання до конструкції при товщині штукатурки від 14 мм	Tup 2028

Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
VWS Befestigungstechnik GmbH				
	Профіль кутовий	Переріз 30х30 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 8 мм	Tup 2051
		Переріз 41х41 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 10 мм	Tup 2052
		Переріз 41х41 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 12 мм	Tup 2053
		Переріз 25х25 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 6 мм	Tup 2056
	Профіль кутовий сітчастий з гострим кантом	Переріз 34х34 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Підготовка віконних і дверних прорізів перед штукатуренням. Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 12 мм	Tup 2010
	Профіль кутовий сітчастий з напівкруглим кантом	Переріз 34х34 мм. Довжина 2,5 і 3 м		Tup 2020
	Профіль кутовий сітчастий	Переріз 50х50 мм. Довжина 2,5 і 3 м	Підготовка віконних і дверних прорізів перед штукатуренням. Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 15 мм	Tup 2022
	Профіль кутовий арочний оцинкований з ПВХ окантовкою	Переріз 60х60 мм. Довжина 2,95 м	Армування зовнішніх кутів криволінійного обрису. Товщина штукатурки від 15 мм	Tup 3065

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	6	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДОННАБА		

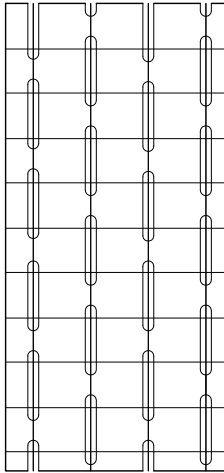
Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
VWS Befestigungstechnik GmbH				
	Профіль кутовий ПВХ	Переріз 22x22 мм. Довжина 2,5 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 6 мм	Тип 2246
	Профіль кутовий з кантом ПВХ	Переріз 25x25 мм. Довжина 2,5 м	Армування зовнішніх кутів. Товщина штукатурки від 4 мм	Тип 7100

Стрічка розділова

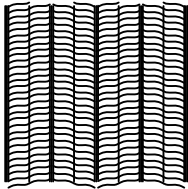
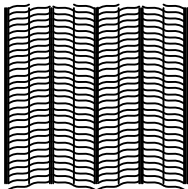
Ескіз	Найменування, позначення	Розміри	Призначення	Артикул
	Стрічка розділова з клеючою основою (КНАУФ Гепп-Fix)	Ширина 65 мм. Довжина рулону 50 м	Застосовується для влаштування ковзаючого примикання штукатурки до обшивки з плит КНАУФ і інших огорожувальних конструкцій	57871

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ HP Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	7	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДонНАБА		

Дротяна комбінована сітка

Ескіз	Найменування	Характеристика	Призначення	Артикул
	Сітка сталев оцинкована з перфорованим абсорбуючим картоном (KNAUF Stucanet 80)	Ширина 700 мм. Довжина 2400 мм	Суцільне армування штукатурки плоских і криволінійних поверхонь стін і стель. Мінімальна товщина штукатурного шару 15+5 мм	33038
	Сітка сталев оцинкована з перфорованим абсорбуючим картоном (KNAUF Stucanet S)	Ширина 700 мм. Довжина 2400 мм		42877 (Tup 2086 – "VWS")
	Сітка сталев оцинкована з перфорованим абсорбуючим картоном (KNAUF Stucanet S-E)	Ширина 700 мм. Довжина 2400 мм		33039
	Сітка сталев оцинкована з перфорованим абсорбуючим картоном (KNAUF Stucanet 33)	Ширина 330 мм. Довжина 2550 мм		

Редриста просічно – витяжна сталева сітка

Ескіз	Найменування	Характеристика	Призначення	Артикул
КНАУФ				
	Панель армуюча (KNAUF RIPPENSTRECKMETALL)	Ширина 600 мм. Довжина 2500 мм	Суцільне і локальне армування штукатурки стін і стель. Мінімальна товщина штукатурного шару 15 мм	69015
VWS Befestigungstechnik GmbH				
	Панель армуюча (RIPPENSTRECKMETALL)	Ширина 600 мм. Довжина 2500 мм	Суцільне і локальне армування штукатурки стін і стель. Мінімальна товщина штукатурного шару 40 мм	Tup 2088

Скросітки

Найменування	Характеристика	Призначення	Артикул
PFT GITEX LW	Щільність 70 г/м2; Розмір чарунки 4 мм; Ширина рулону 250, 330, 500, 1000 мм; Довжина рулону 100 м	Суцільне і локальне армування штукатурки внутрішніх стін	20990500
PFT GITEX	Щільність 115 г/м2; Розмір чарунки 5 мм; Ширина рулону 250, 330, 500, 1000 мм; Довжина рулону 100 м		20990000

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ HP Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	8	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Матеріали, що використовуються при проведенні штукатурних робіт	ДонНАБА		

Перевірка якості стін і стель

Якість підготовки поверхонь під оштукатурювання засвідчують актами на підготовку поверхні стін і стель, а після ґрунтування – актами на ґрунтування поверхонь.

Допустимі відхилення стін і стель (ДСТУ-Н Б В.2.6–203:2015)

Контрольовані поверхні	Допуски
Монолітні залізобетонні конструкції	
Відхилення лінії площин перетину від вертикалі або проектного нахилу на всю висоту конструкції стін, що підтримують монолітні покриття та перекриття	15 мм
стін і колон, що підтримують збірні балкові конструкції	10 мм
Відхилення горизонтальних площин на всю довжину ділянки, що вибіряється	20 мм
Локальні нерівності поверхні бетону при перевірці двометровою рейкою, крім опорних поверхонь	5 мм
Збірні залізобетонні конструкції	
Відхилення від вертикалі верху площин	
панелей несучих стін і об’ємних блоків	10 мм
великих блоків несучих стін	12 мм
перегородок, навісних стінових панелей	12 мм
Різниця відміток лицьових поверхонь двох суміжних непереднапружених панелей (плит) перекриттів в шві при довжині плит, м:	
до 4	8 мм
від 4 до 8	10 мм
від 8 до 16	12 мм
Кам’яні (цегляні) конструкції	
Відхилення поверхонь і кутів кладки від вертикалі	
на один поверх	10 мм
на будівлю заввишки більше двох поверхів	30 мм
Нерівності на вертикальній поверхні кладки, виявлені при накладанні рейки довжиною 2 м	10 мм

Горизонтальні і вертикальні шви цегляної кладки стін, перемичок, простінків і колон повинні бути заповнені розчином.

Для того, щоб отримати рівну, строго вертикальну або строго горизонтальну поверхню, підготовлену під штукатурку, необхідно її провісити (розмітити), а товщину штукатурки закріпити маячковими профілями і встановленими врівень з ними захисними кутиками.

Мінімальна товщина шару гіпсових штукатурок КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про – 5 мм, максимальна – до 30 мм. У виняткових випадках при оштукатурюванні стін допускається нанесення штукатурок КНАУФ Ротбанд і Ротбанд Про в окремих місцях товщиною до 50 мм (рекомендоване нанесення в два шари). При штукатуренні бетонних поверхонь стель нанесення штукатурного розчину із сумішею КНАУФ Ротбанд і Ротбанд Про виконується в один шар, а максимальна товщина штукатурного шару становить 15 мм.

Технологія і організація виконання процесу

- Послідовність технологічних операцій при виконанні штукатурних робіт поверхонь стель, стін і укосів:
- підготовка поверхні: очищення поверхні, ґрунтування поверхні, встановлення маяків для вертикальних поверхонь, захисних кутиків на зовнішніх кутах, віконних і дверних укосах;
 - приготування розчинової суміші;
 - оштукатурювання поверхні: нанесення розчинової суміші, розрівнювання нанесеної суміші, зрізання нерівностей;
 - підготовка під чистове оздоблення: а) структурування поверхні (за необхідності); б) затирання поверхні, загладжування поверхні, друге загладжування поверхні (в залежності від типу штукатурної суміші).
- В залежності від типу фінішного оздоблення для подальшої підготовки поверхні застосовуються тонкошарові шпаклівки.

Провішування поверхні стін, встановлення маяків і захисних кутиків

- Перед встановленням маяків поверхні провішують в горизонтальній і вертикальній площинах.
- Для провішування поверхонь застосовується рівень з правилом, водяний рівень, висок діаметром не більше 30 мм. Маса виска повинна бути не менше 200 г.
- Найкращі результати дає застосування лазерних приладів для побудови площин, наприклад, обладнання виробництва компанії “HILTI”.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		Хохрякова Д.О.				Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Хохрякова Д.О.					Р	9	
						Перевірка якості стін і стель. Технологія і організація виконання процесу. Провішування поверхні стін, встановлення маяків і захисних кутиків.	ДонНАБА		

Стіни провішують в наступній послідовності. В одному з верхніх кутів стіни, що провішується, на відстані 250...300 мм від стелі закріплюється шуруп, загвинчений в пропіленовий дюбель. При цьому відстань від головки шурупа до поверхні стіни повинна відповідати прийнятій товщині штукатурки. Другий шуруп встановлюється під першим за виском або по правилу з рівнем на відстані 250...300 мм від підлоги. Аналогічно провішують інший бік стіни.

Перевіряється точність вирівнювання стіни. Для цього між протилежними нижніми і верхніми шурупами натягуються шнури, на яких закріплюється додатковий шнур. Пересуваючи шнур від низу до верху, перевіряється поверхня стіни. Якщо між поверхнею стіни і додатковим шнуром при будь-якому її положенні залишається просвіт, не менший, ніж прийнята товщина штукатурного шару, то провішування на цьому закінчується.

Якщо на якій-небудь ділянці стіни просвіт між додатковим шнуром і поверхнею стіни менше, ніж прийнята товщина шару штукатурки, то цю ділянку стіни слід вирудати. Якщо вирудування зробити неможливо, то в цьому випадку головки шурупів встановлюють на величину, достатню для витримування прийнятої товщини штукатурного шару по всій поверхні стіни. При цьому необхідно стежити за тим, щоб головки верхніх і нижніх шурупів знаходилися на одній вертикальній прямій.

Якщо провішують суміжну внутрішню стіну, то після завершення провішування необхідно перевірити точність прямого кута. У разі необхідності положення головок шурупів на суміжних стінах коригується для отримання точного значення прямого кута. У кімнатах перевіряється точність всіх прямих кутів.

На провішених поверхнях стін встановлюються Т-подібні маячкові профілі, рекомендовані до застосування компанією КНАУФ. На зовнішні кути, а також на віконні та дверні прорізи встановлюють захисні кутики в одній площині з Т-подібними маячковими профілями. Біля поверхні підлоги рекомендується встановлювати цокольний профіль типу 402 виробництва "RICHTER SYSTEM". Деформаційні шви в штукатурці виконуються з використанням профілю "VWS", тип 2036. Місця примикання штукатурки до існуючих стін виконуються із застосуванням завершувальних профілів.

Штукатурні профілі закріплюються попередньо приготовленим розчином із сухої гіпсової суміші КНАУФ. Для встановлення маячкових профілів в потрібному положенні – вертикально і в площині штукатурення на поверхню підготовленої основи через з кроком прибл. 300 мм нанести грудками розчинову гіпсову штукатурну суміш КНАУФ, в яку втиснути маячкові профілі, вирівнявши їх в одній площині.

При встановленні захисних кутових профілів розчинову гіпсову суміш КНАУФ нанести грудками на внутрішню сторону кутових профілів з кроком прибл. 300 мм. Встановити профілі на кути в одній площині з маячковим профілями, притискуючи їх від середини до країв.

Профілі встановлюють по шнурах, натягнутих по верхнім і нижнім шурупам відповідно. При висоті стін більше 3 м натягується проміжний шнур.

Точність встановлення профілів повинна бути в межах 1 мм. Крок встановлення маячкових Т-подібних профілів на стіні залежить від довжини h-подібного правила, що застосовується для штукатурення, і визначається за формулою:

$$B=L-(300...400\text{ мм}),$$
де B – крок маячкових профілів;
L – довжина h-подібного правила (1000, 1500, 2000, 2500 мм).

Для підвищення якості штукатурної поверхні слід застосовувати правила максимально можливої довжини.

Розмір штукатурних профілів залежить від прийнятої товщини штукатурного шару. Для правильного вибору штукатурних профілів необхідно керуватися рекомендаціями, наведеними в даній технологічній карті.

Слід уникати стиків профілів, розташованих не в кутах і враховувати можливість поділу профілю для віконних і дверних прорізів на короткі відрізки.

Різати профілі допускається тільки ножицями для різання листового металу, не слід використовувати кутшліфувальну машину (болгарку), оскільки це може призвести до пошкодження шару цинкового покриття.

Місця можливих стиків повинні бути підготовлені особливо ретельно. Робочі поверхні повинні бути рівними, сухими, очищеними від залишків матеріалів, пилу, знежирені і бути сумісними з гіпсовою штукатурною сумішшю КНАУФ. Перед початком робіт рекомендується провести пробне приклеювання.

При роботі з ПВХ профілями "VWS" для видалення захисної планки, рекомендується на кінцях профілю зробити надріз приблизно по 3 см. Захисна планка надламується в бік профілю і видаляється паралельно профілю зверху донизу.

Монтаж штукатурних профілів виконувати при температурах не нижче +5 °C і не вище +40 °C.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	10	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Провішування поверхні стін, встановлення маяків і захисних кутиків	ДонНАБА		

Приготування штукатурного розчину із сухих сумішей КНАУФ

У чистий пластмасовий бак залити приблизно 16...18 л чистої прохолодної води (без додавання сторонніх речовин) із розрахунку на один мішок (30 кг) сухої суміші КНАУФ НР Старт і КНАУФ Ротбанд (або 20...21 л – для суміші КНАУФ Ротбанд Про). Всипати вміст мішка в ємність з водою і перемішати штукатурним міксером на малих обертах до отримання однорідної маси без грудок.

Підготовка поверхні під штукатурення

При виконанні штукатурних робіт на основах з цегли, розчин в швах потрібно загладжувати врівень з основою, а поверхні очищати від пилу і бруду механізованим інструментом або вручну.

Підготовка основ під штукатурку (бетонних, цегляних, гіпсобетонних та ін.) включає в себе наступні основні операції:

- очищення від пилу, бруду, жирних і дітумних плям, висолів, іржі, напливів від затверділого розчину;
- видалення з бетону залишків опалубного мастила;
- обробка металевих конструкцій і закладних деталей антикорозійними речовинами;
- насічка недостатньо шорстких бетонних поверхонь і цегли при виконанні кладки під розшивку (або розчищення швів на глибину 10...15 мм);
- кріплення армуючих сіток і панелей в місцях сполучення конструкцій з різномірних матеріалів і в місцях, де необхідно потовщення намета на стінах більше 30 мм.

При оштукатурюванні стель із збірних залізобетонних плит виконати армування швів склосіткою PFT GITEX шириною 330 мм при ширині плит більше 700 мм. При меншій ширині плит перекриття виконати суцільне армування перекриттів склосіткою PFT GITEX шириною 1000 мм з нахлестом 100 мм. Сітка наклеюється перпендикулярно до швів між плитами. Витрата сітки приблизно 1,2 кв.м на 1 кв.м поверхні.

Внутрішні поверхні кам'яних і цегляних стін, зведених методом заморожування, слід оштукатурювати після відтавання кладки з внутрішнього боку не менше, ніж на половину товщини стіни.

Місця сполучень віконних і дверних блоків повинні бути закладені і ізольовані відповідно до проекту.

Основа повинна бути сухою і міцною, з температурою не нижче +5 °С, міцність основ повинна бути не менше міцності штукатурного покриття та відповідати проектній.

Сильно гігроскопічні поверхні, наприклад, силікатна і керамічна цегла, газо- і пінобетон, керамзит- і шлакоблоки для запобігання нерівномірного тужавіння штукатурного розчину ґрунтуються за допомогою кисті, валика або розпилювача ґрунтовкою КНАУФ Грундірміттель, розведеної водою у співвідношенні 1:2...1:5 (в залежності від ступеня гігроскопічності основи).

Щільні, гладкі, сладо- і не вбираючі вологу поверхні (наприклад, монолітний бетон, збірні залізобетонні елементи) обробляються ґрунтовкою КНАУФ Бетоконтакт для поліпшення адгезії (зчеплення) штукатурки з поверхнею.

Після нанесення дати ґрунтовці висохнути. Наступні роботи починати тільки після повного висихання шару ґрунтовки. Не допускати запилення заґрунтованої поверхні.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	11	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Приготування штукатурного розчину із сухих сумішей КНАУФ. Підготовка поверхні під штукатурення	ДонНАБА		

Встановлення і закріплення армуючих сіток

Склотканеві сітки PFT GITEX застосовуються для локального і суцільного армування штукатурного покриття.

Для локального армування на місце встановлення сітки на ширину не менше 300 мм нанести шар розчинової штукатурної суміші КНАУФ. Товщина шару, що наноситься, повинна бути на 5 мм менше проектної. Відрізати необхідну довжину заготовки і шпателем вдавити в шар розчину. При суцільному армуванні нанести перший шар штукатурної суміші товщиною 15 мм.

Попередньо відрізані потрібної довжини полотна сітки втопити в шар штукатурного розчину, витримуючи нахлст 100 мм. Не пізніше ніж через 30 хвилин нанести і вирівняти другий шар штукатурного розчину товщиною 5 мм.

Комбіновані сітки (панелі) KNAUF Stucapet застосовуються тільки для суцільного армування штукатурки. Кріплення сітки до бетонних і цегляних поверхонь здійснюється пропіленовими дюбелями з шурупами або сталевими розпірними дюбелями, встановленими між здвоєними дротами. Крок встановлення дюбелів – 150 мм. Нахлст сіток: поперечний – 76 мм (два ряди овальних отворів в картоні); поздовжній – 27 мм (один ряд овальних отворів в картоні). Вертикальні стики сіток в суміжних рядах встановлювати зі зміщенням. При суцільному армуванні штукатурного шару в місцях сполучення різних за матеріалом основ влаштовується нахлст не менше 200 мм з сітки з обрізаним шаром картону.

Мінімальний штукатурний шар, що наноситься по комбінованим сіткам – не менше 18 мм.

Просічно-витяжні панелі KNAUF RIPPENSTRECKMETALL і VWS RIPPENSTRECKMETALL встановлюються при оштукатурюванні місць сполучення поверхонь, виконаних з різних матеріалів. Панелі закріплюються шляхом вдавлювання в попередньо нанесений шар розчинової штукатурної суміші КНАУФ. Загальна товщина штукатурки повинна бути не менше 40 мм для панелей VWS RIPPENSTRECKMETALL і 15 мм для панелей KNAUF RIPPENSTRECKMETALL.

Порядок виконання штукатурних робіт

Роботи по оштукатурюванню поверхонь стель, стін і укосів вручну проводять, як правило, у складі бригади штукатурів: штукатур 5р-1, 4р-2, 3р-2.

Підготувати до роботи інструменти і пристосування відповідно до цієї технологічної карти.

При виконанні штукатурних робіт мішки з сухими сумішами КНАУФ в необхідній кількості складувати безпосередньо біля місця виконання робіт. Для виконання робіт на висоті застосовуються штукатурні сходишки або столики.

Робоче місце штукатур організовують так, щоб робочий простір був вільним для пересування.

Використовуючи чисті ємності та інструменти, приготувати штукатурну розчинову суміш у такій кількості, що може бути використана протягом приблизно 20 хвилин.

Штукатурний розчин наноситься на підготовлену поверхню з дотриманням наступних правил.

Спочатку заповнюються глибокі отвори, впадини, штроби, після чого розчин наноситься на лінії внутрішніх кутів (стіна – стеля, стіна – стіна, стіна – підлога).

На оброблювану поверхню розчинову суміш наносять від маяка до маяка гладилкою або штукатурним соколом. На стіни розчинову суміш наносять знизу вгору.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	12	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Встановлення і закріплення армуючих сіток. Порядок виконання штукатурних робіт	ДонНАБА		

Виконати розрівнювання нанесеного розчину з використанням h-подібного правила. Правило рухається по раніше встановленим штукатурним профілям зворотно-поступовими рухами від низу до верху. При необхідності вручну нанести додатковий шар розчину в місцях, де після зрізання утворилися впадини. Нерівності на зовнішніх і внутрішніх кутах розрівняти кутовим шпателем. Вирівнювання штукатурної суміші на укосах виконувати широким шпателем, кут "розкривання" перевіряти кутником. Якщо роботи ведуться без встановлення штукатурних маяків, перевірити відхилення поверхні від горизонталі і вертикалі за допомогою рейки з рівнем, шнурка або шаблону.

Не пізніше, ніж через 45...60 хв. після початку тужавіння штукатурного розчину (для суміші КНАУФ Ротбанд Про – 60...70 хв.) поверхню вирівняти металевою трапецієвидною рейкою або широким сталевим шпателем, зрізаючи надлишки розчину і заповнюючи поглиблення. Час початку тужавіння штукатурного розчину визначається, починаючи від моменту змішування сухої суміші з водою.

За необхідності нерівності на укосах, зовнішніх і внутрішніх кутах зрізати штукатурним рубанком.

Після висихання (залишкова вологість – не більше 1 % мас.) таку поверхню можна облицьовувати керамічною плиткою з застосуванням клею КНАУФ Флізенклебер або Флексклебер, попередньо обробивши поверхню ґрунтовкою глибокого проникнення КНАУФ Тіфенгрунд. У місцях можливого прямого потрапляння води на плитку поверхню штукатурки обробити гідроізоляційною мастикою КНАУФ Флехендіхт із застосуванням герметизуючої стрічки КНАУФ Флехендіхтбанд згідно з інструкцією із застосування.

Мінімальна товщина штукатурного шару для приклеювання керамічної плитки – 10 мм. Штукатурка наноситься в один шар.

Затирання поверхні нанесеної штукатурки виконується після невеликої витримки (в середньому приблизно 15 хвилин). Призначення затирання – видалення дрібних нерівностей і слідів від штукатурного інструменту при виконанні попередньої операції. Для виконання цієї операції поверхню штукатурки змочити і затерти круговими рухами губчастою або повстяною теркою. Після невеликої витримки до появи матової поверхні, штукатурку загладити широким шпателем або теркою з нержавіючої сталі. Якість поверхні після такої обробки достатня для подальшого обклеювання шпалерами.

Для отримання гладкої поверхні штукатурок КНАУФ Ротбанд і Ротбанд Про необхідно протягом доби, але не раніше, ніж через 4–5 годин після замішування штукатурної суміші, поверхню штукатурки знову рясно зволожити і повторно загладити широким шпателем або гладилкою.

Для запобігання виникнення тріщин в зонах сполучення будівельних елементів, між стінами і стелею, примикання укосів тощо, затверділу штукатурку прорізати пилкою КНАУФ Штукзаге на всю товщину шару. Рекомендується сформувати розділовий шов шляхом попереднього наклеювання стрічки КНАУФ Тегп-Фіх на суміжний будівельний елемент в зоні примикання з подальшим нанесенням штукатурки. Після затвердіння штукатурки зрізати виступаючі частини стрічки.

За необхідності влаштування штукатурного шару більшої товщини, слід перший, ще м'який шар штукатурного розчину хвилеподібно обробити штукатурним гребенем. Після висихання отриманий шар обробити ґрунтовкою КНАУФ Грундірімттель (розбавити водою у співвідношенні 1:3). Після повного висихання ґрунтовки нанести другий шар штукатурки.

При виконанні двохарового штукатурення рекомендується наносити другий шар після влаштування суцільного армування першого шару склосіткою PFT GITEX. Для цього використовуються склосітки шириною 1000 мм, що встановлюються з нахлестом не менше 100 мм. Склосітка розгладжується і вдавлюється в штукатурний шар широким шпателем. Товщина другого штукатурного шару повинна бути не менше 5 мм.

Другий шар штукатурки можна наносити, якщо з моменту початку нанесення попереднього пройшло не більше 30 хвилин, тобто методом "мокрим по мокрому". В іншому випадку другий шар штукатурки наносити після затвердіння і висихання першого шару з попередньою обробкою ґрунтовкою КНАУФ Грундірімттель.

При оштукатурюванні стель сумішами КНАУФ Ротбанд і Ротбанд Про розчин наноситься тільки в один шар товщиною не більше 15 мм.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	13	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Порядок виконання штукатурних робіт	ДонНАБА		

Нанесення штукатурного розчину і вирівнювання поверхні

Штукатурні роботи необхідно виконувати, як правило, безперервно, дотримуючись правила стикування захваток “мокре на мокре”.

У місцях тимчасового припинення штукатурних робіт необхідно влаштовувати робочі шви. Робочі шви розташовуються в найменш помітних ділянках поверхні, що оштукатурюється, і формуються з використанням завершувальних штукатурних профілів.

В залежності від типу фінішного оздоблення для подальшої підготовки поверхні застосовуються тонкошарові шпаклівки КНАУФ з попередньою обробкою поверхні штукатурки ґрунтовкою КНАУФ Тіфенгрунд.

Поверхню штукатурки можна структурувати для надання їй різної фактури. Для цього після нанесення і вирівнювання розчинової суміші правилом необхідно ще не затверділу поверхню прокатати рельєфним валиком або надати їй потрібну структуру формувальним інструментом, наприклад, кельмою, теркою, жорсткою кистю тощо.

Нанесення всіх наступних покриттів і облицювань допускається після повного висихання шару штукатурки, відсутності усадочних процесів і пилу на поверхні. Залежно від типу подальшого покриття поверхня штукатурки попередньо обробляється ґрунтовкою.

До штукатурення віконних і дверних укосів монтажні шви прорізів повинні бути заповнені теплоізоляційним матеріалом відповідно до проекту.

Внутрішні укоси штукатурять з певним скосом від коробок до поверхні стін, отримуючи так звані «розкривання» укосів.

Кути «розкривання» всіх укосів у одному приміщенні повинні бути однаковими.

Штукатурять укоси в наступній послідовності: верхній укіс, бічні укоси.

Верхні частини укосів слід штукатурити одночасно зі стелею і верхом стіни.

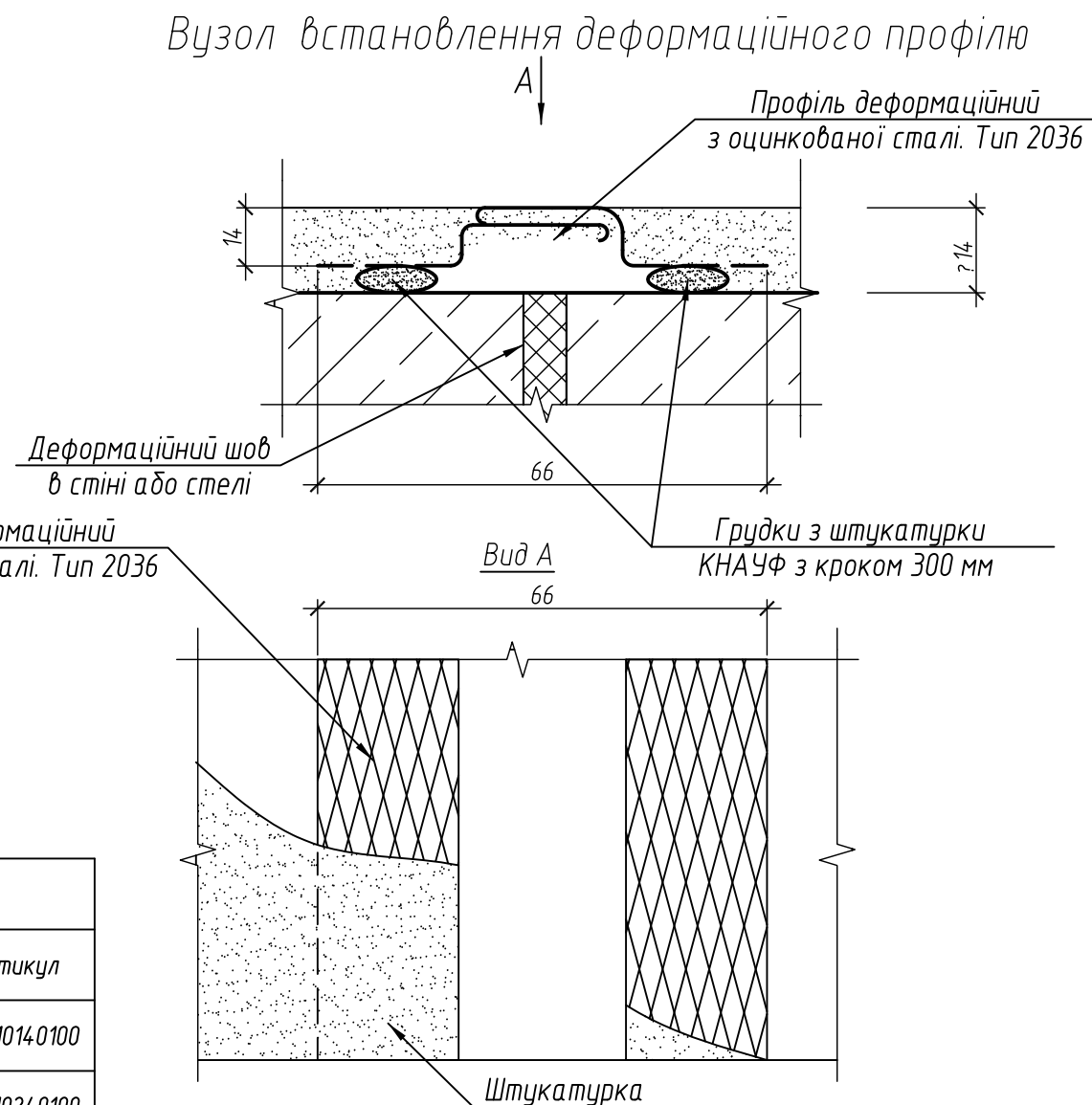
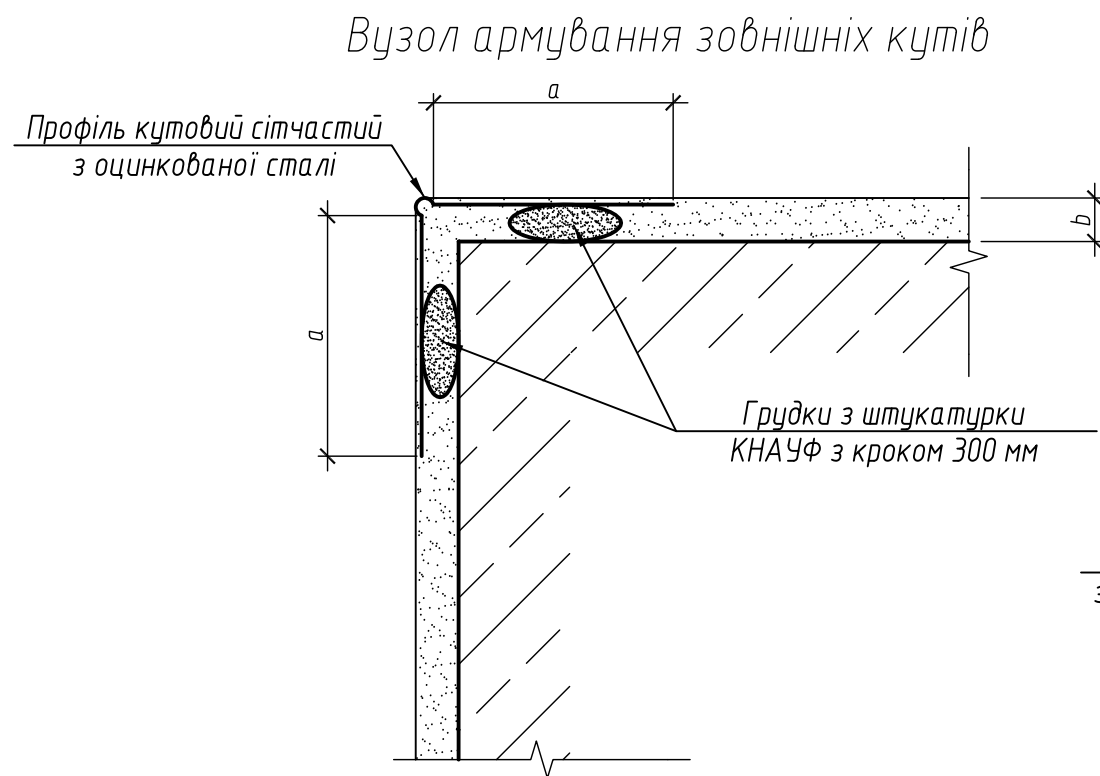
При неякісному виконанні цегляної кладки штукатурний намет на укосах може бути значної товщини (понад 20 мм). В цьому випадку штукатурний намет армується склосіткою PFT GITEX.

Для прискорення висихання штукатурки необхідно забезпечити достатню вентиляцію приміщення.

Виконання вузлів і місць примикання до конструкцій

Вузли та примикання до конструкцій гіпсових штукатурок КНАУФ виконуються з обов’язковим використанням спеціальних профілів виробництва “RICHTER SYSTEM” і “VWS” (див. листи 15...22).

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	14	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Нанесення штукатурного розчину і вирівнювання поверхні	ДонНАБА		



Профілі VWS Befestigungstechnik GmbH		
Тип профілю	a	b
2010	34	12
2020	34	12
2022	50	15
2246	22	6
7100	25	4
2051	30	8
2052	41	10
2053	41	12
2056	25	6
2049	30	8
2050	30	8

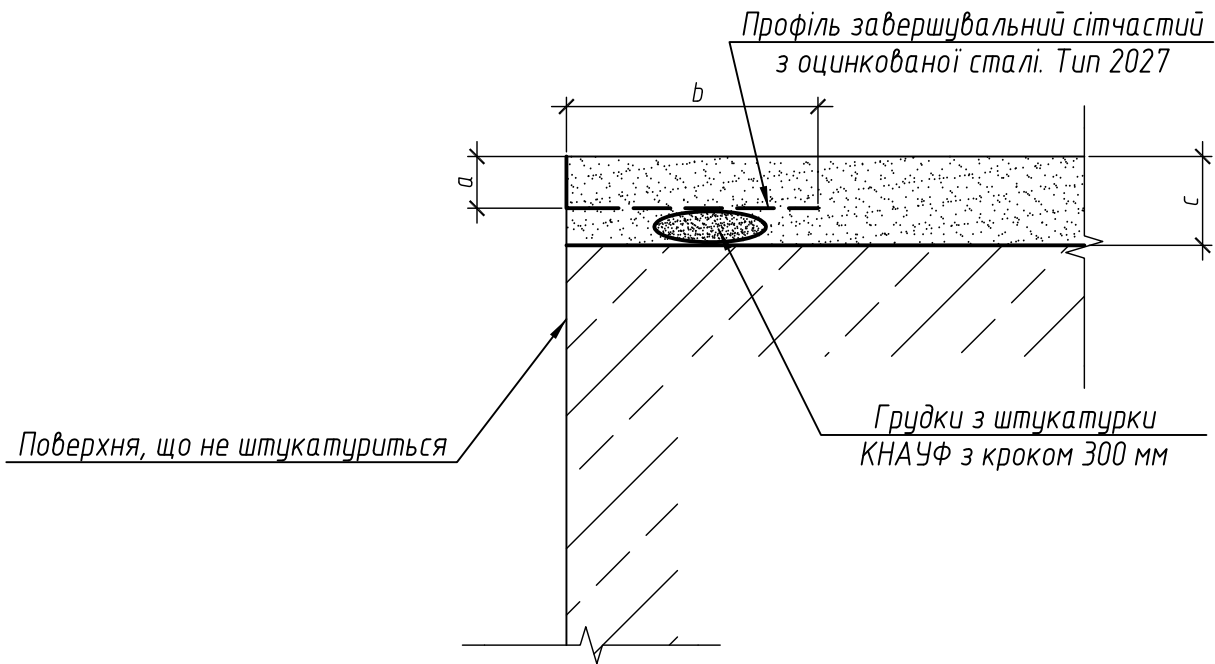
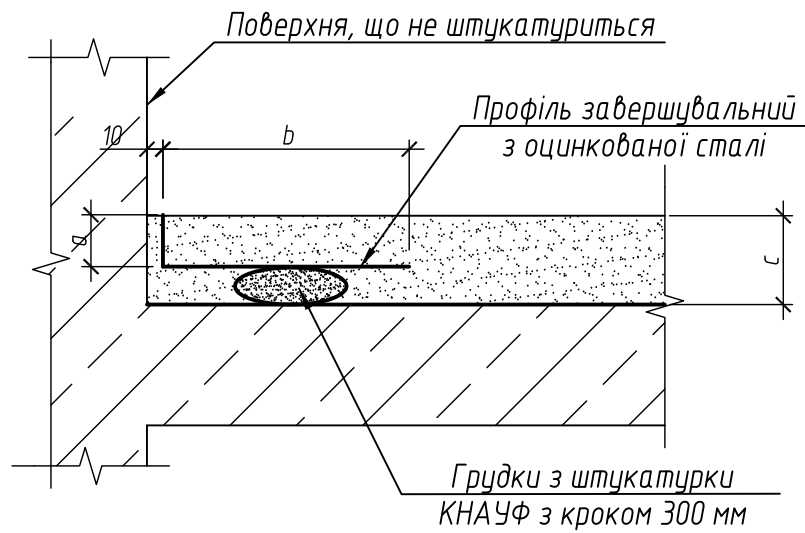
Профілі RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG			
Тип профілю	a	Довжина, мм	Артикул
111	35	1500	221010140100
		2000	221010240100
		2500	221010440100
		2600	221010540100
116	35	2500	222010440100
		3000	222010840100
112	35	2500	221010440200

Профілі КНАУФ		
Артикул	a	Довжина, мм
60885	35	1500
60886	35	2000
60888	35	2500

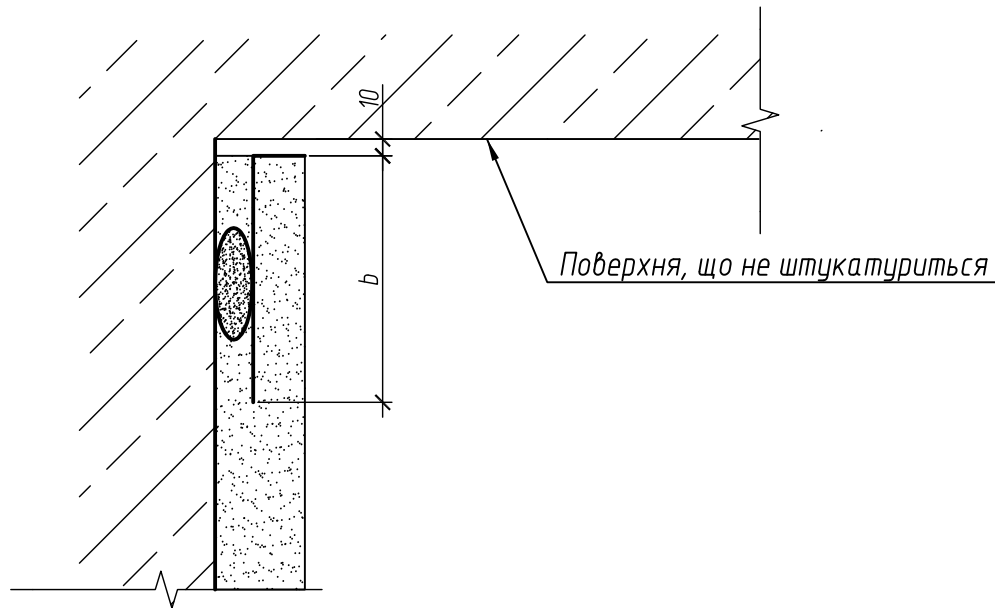
Вузол встановлення завершувального профілю, вузол примикання завершувального профілю до стелі

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	15	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Вузол армування зовнішніх кутів, вузол встановлення деформаційного профілю. Вид А	ДОННАБА		

Вузол встановлення завершувального профілю



Вузол примикання завершувального профілю до стелі

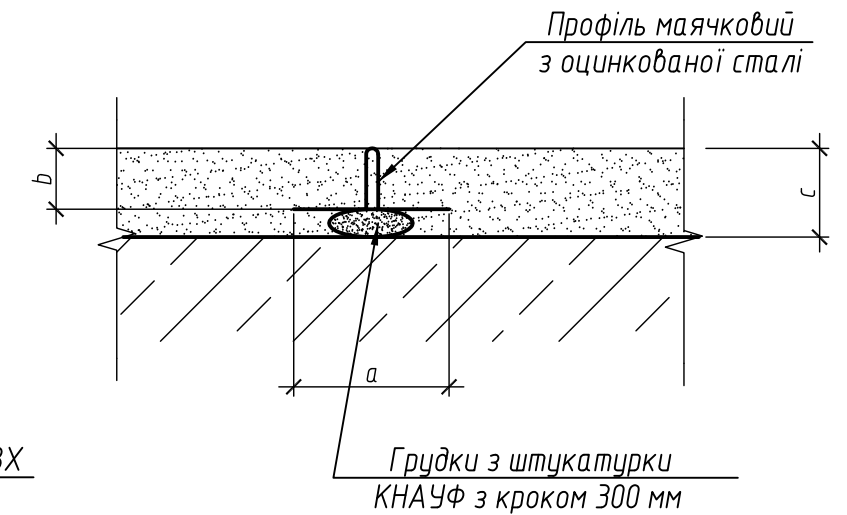


Профілі RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG				
Тип профілю	a	b	Довжина, мм	Артикул
320	7	31	2500	2202104.30100
311	10	55	2500	2202104.40300
321	10	31	2500	2202104.40100

Профілі VWS Befestigungstechnik GmbH			
Тип профілю	a	b	c min
2023	3	28	3
2024	6	28	6
2025	9	32	9
2026	10	32	10
2027	10	55	10
2028	14	28	14

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	16	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Вузол встановлення завершувального профілю, вузол примикання завершувального профілю до стелі	ДОННАБА		

Вузол встановлення маячкового профілю

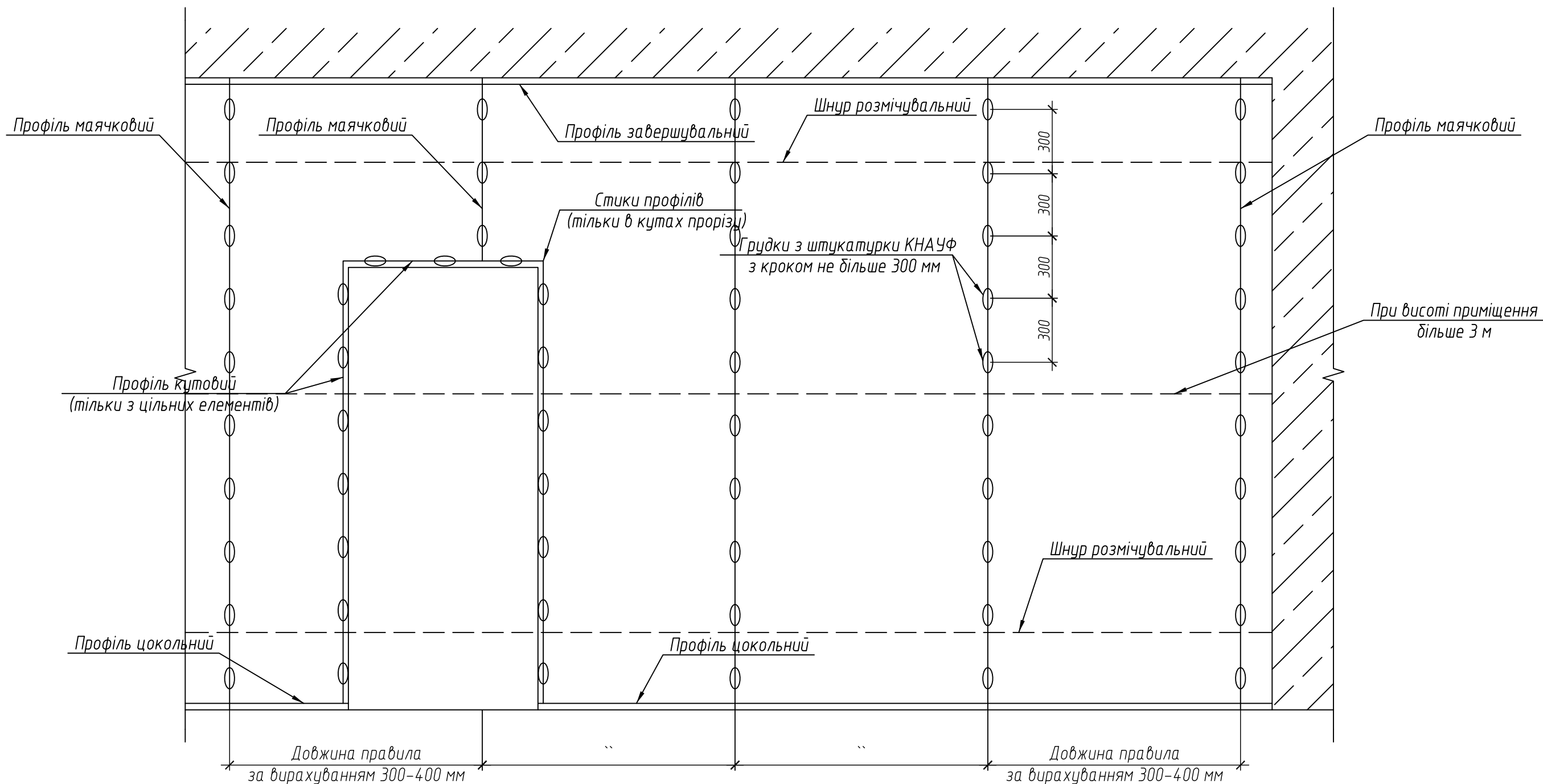


Профілі RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG				
Тип профілю	a	b	Довжина, мм	Артикул
120/06	6	20	1500	220710120200
			2500	220710420200
			2600	220710520100
			3000	220710820200
120/10	10	21	1500	220710140200
			2500	220710440200
			2600	220710540100
			3000	220710840100
120/10E	10	21	2500	220720440200

Профілі КНАУФ			
Артикул	<i>b</i>	<i>a</i>	Довжина мм
6334	6	20	1500
6335	6	20	2500
69005	10	20	2500

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		Хохрякова Д.О.				Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Хохрякова Д.О.					Р	17	
						Вузли встановлення цокольного, віконного і маячкового профілів	ДонНАБА		

Технологічна схема встановлення штукатурних профілів



						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	18	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Технологічна схема встановлення штукатурних профілів	ДонНАБА		

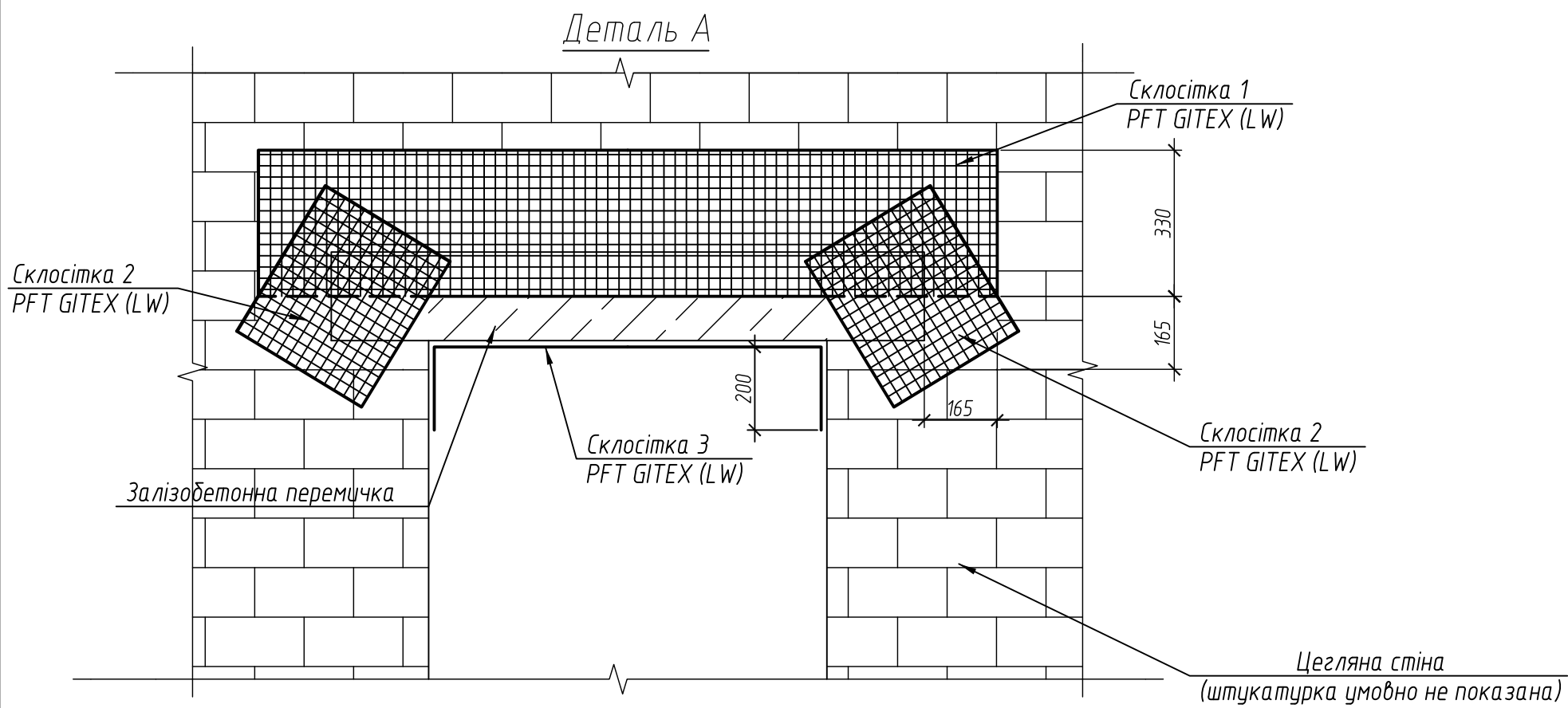


Схема встановлення армуючих сіток (Варіант 1)

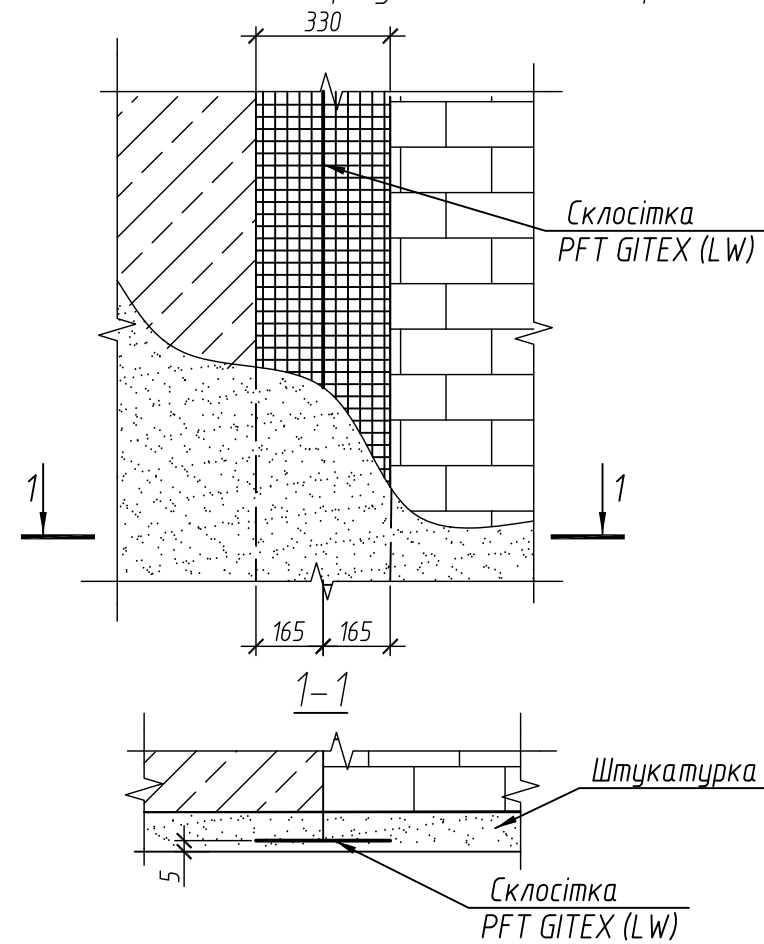
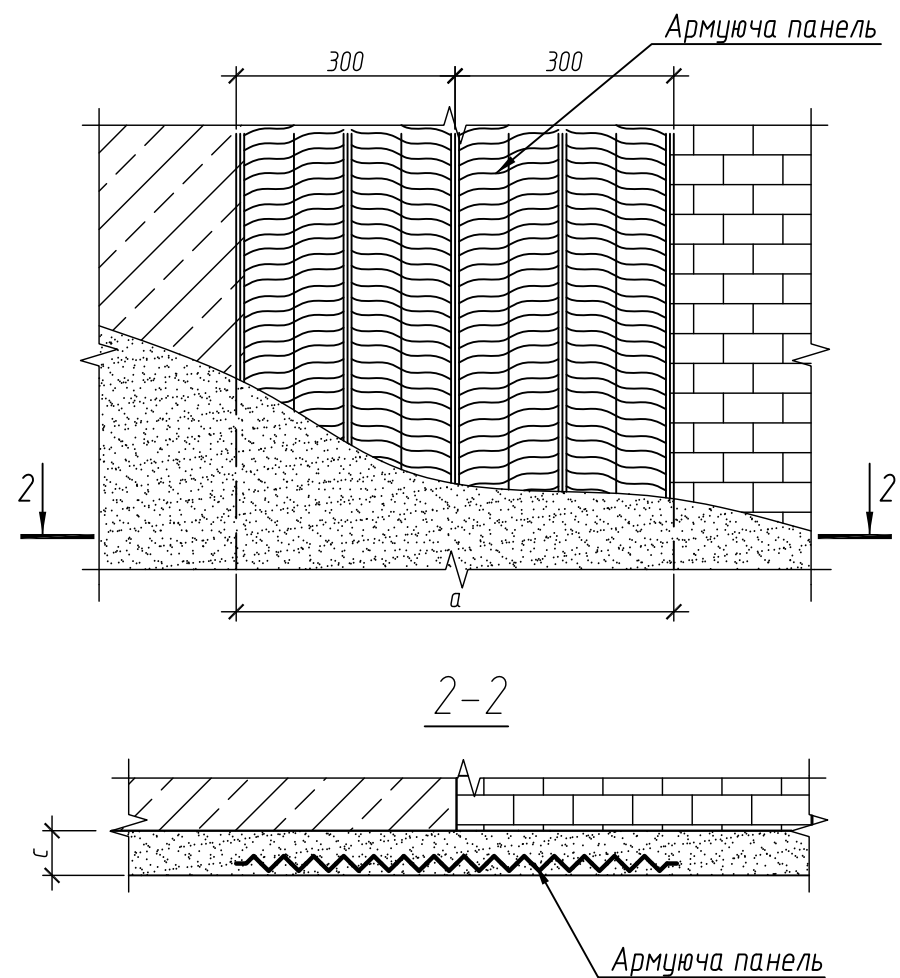


Схема встановлення армуючих панелей (Варіант 2)



Панель армуюча VWS Befestigungstechnik GmbH			
Тип	a	длина	c min
2088	600	2500	40
Панель армуюча КНАУФ			
Артикул	a	длина	c min
69015	600	2500	15
Скловітки PFT GITEX (LW)			
20990500	250, 330, 500, 1000	100	щільність 70 г/м2
20990000	250, 330, 500, 1000	100	щільність 115 г/м2

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		Хохрякова Д.О.				Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Хохрякова Д.О.					Р	19	
						Схеми встановлення армуючих сіток і панелей. Деталь А, перерізи 1-1, 2-2	ДОННАБА		

Схема встановлення склосіток (Варіант 1)
при суцільному армуванні штукатурки поверхні стін

Схема встановлення дротяних комбінованих сіток (Варіант 2)

1

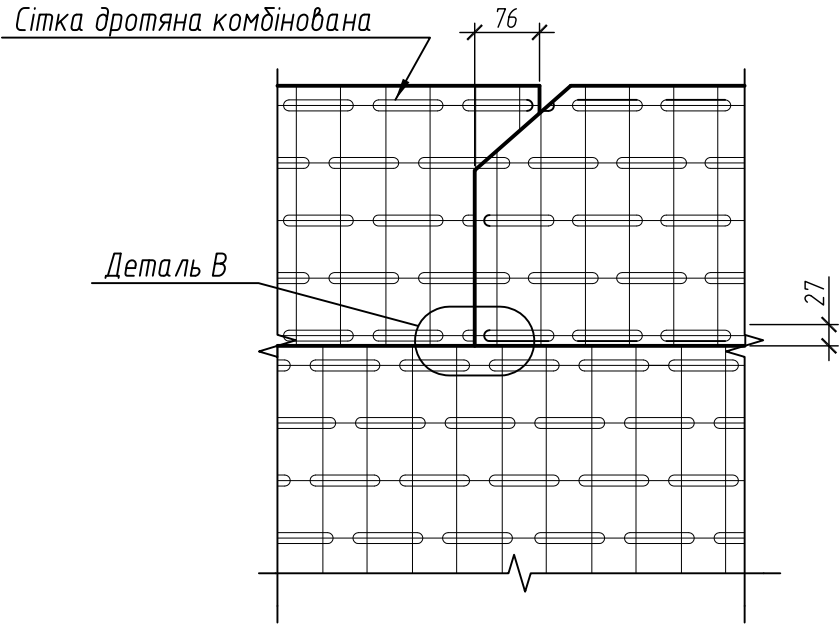
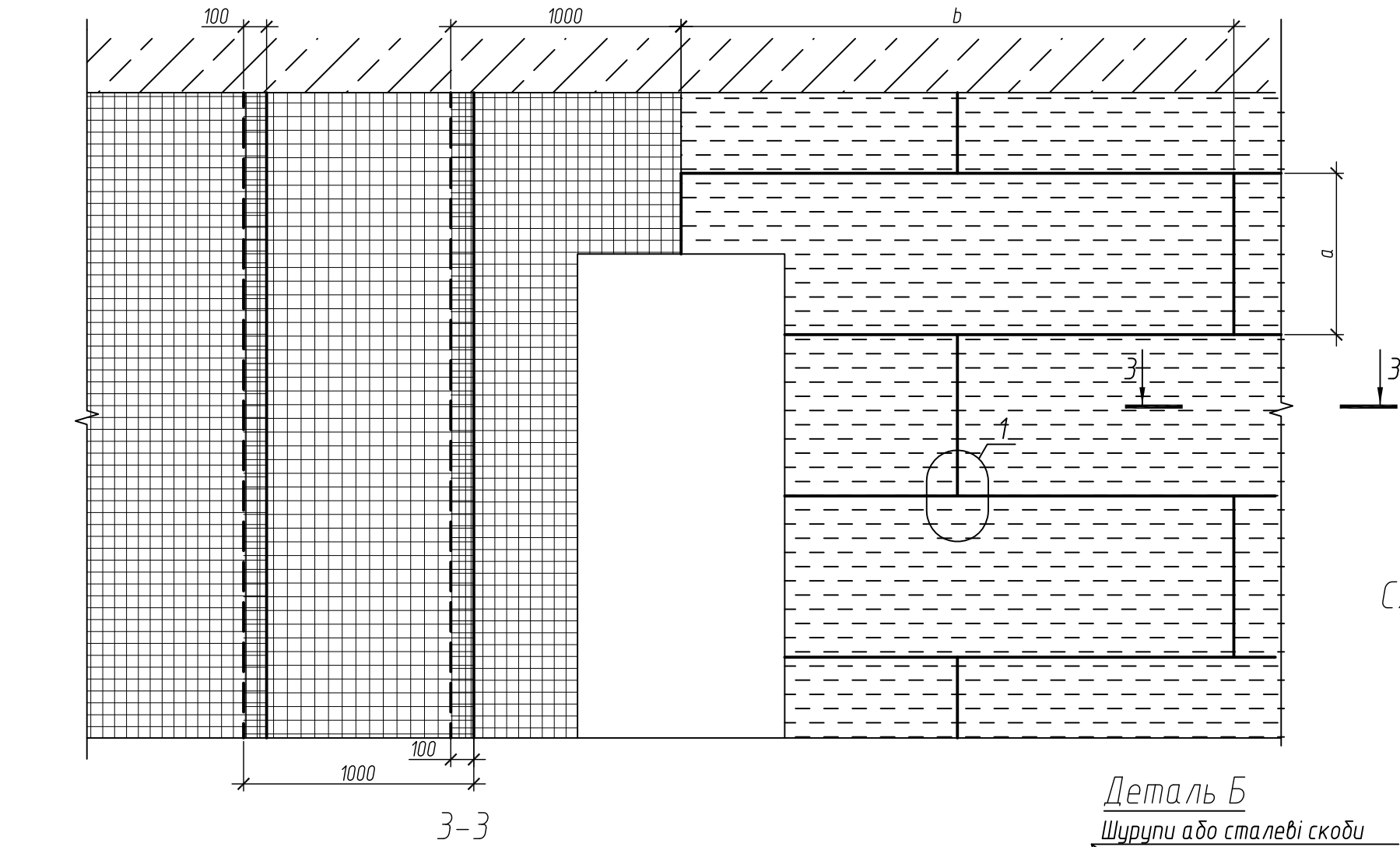
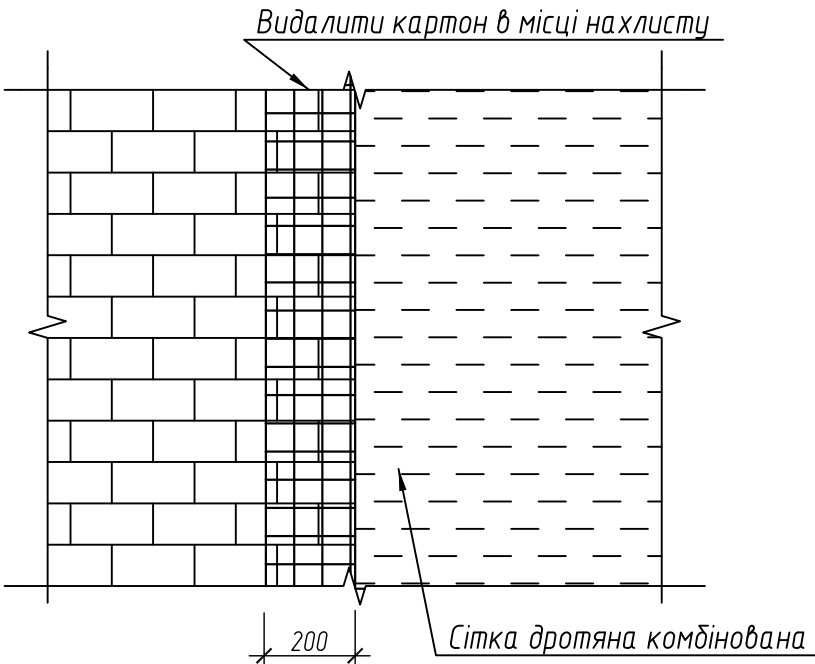
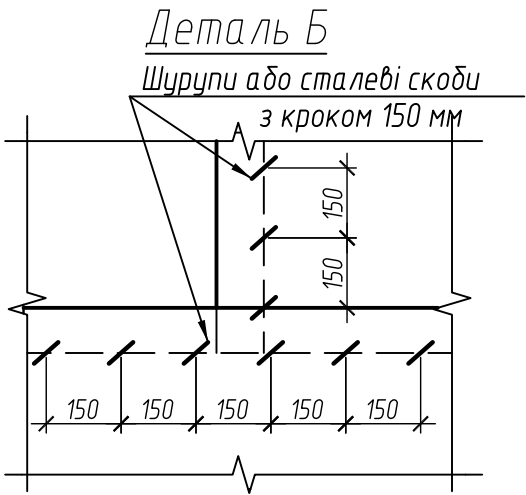


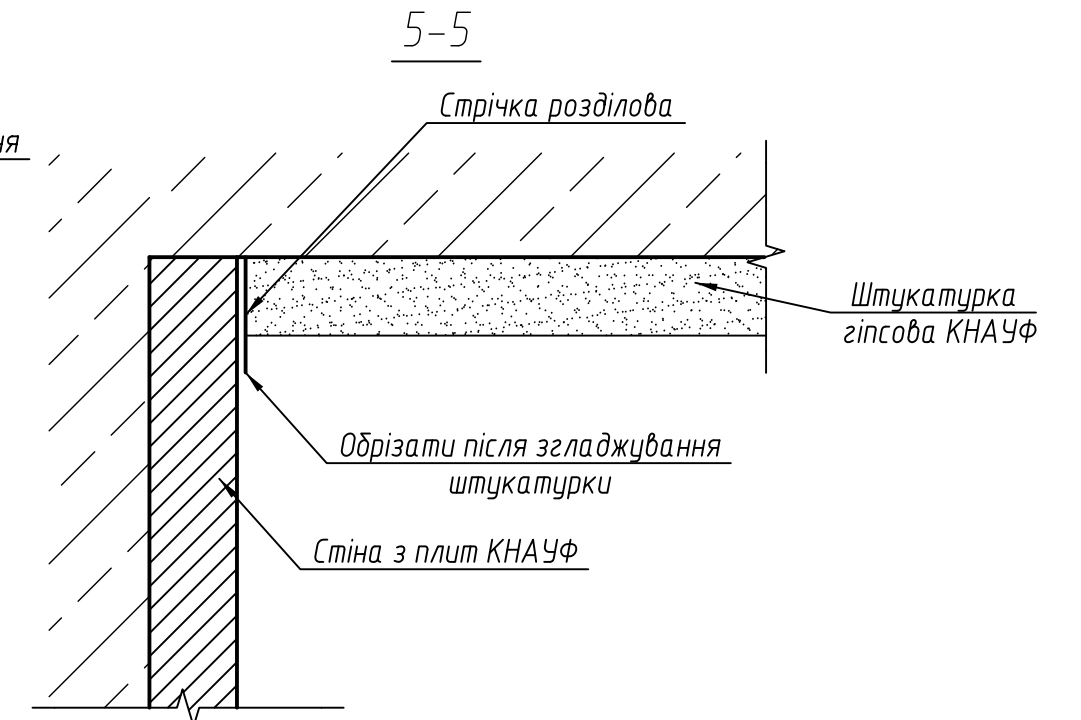
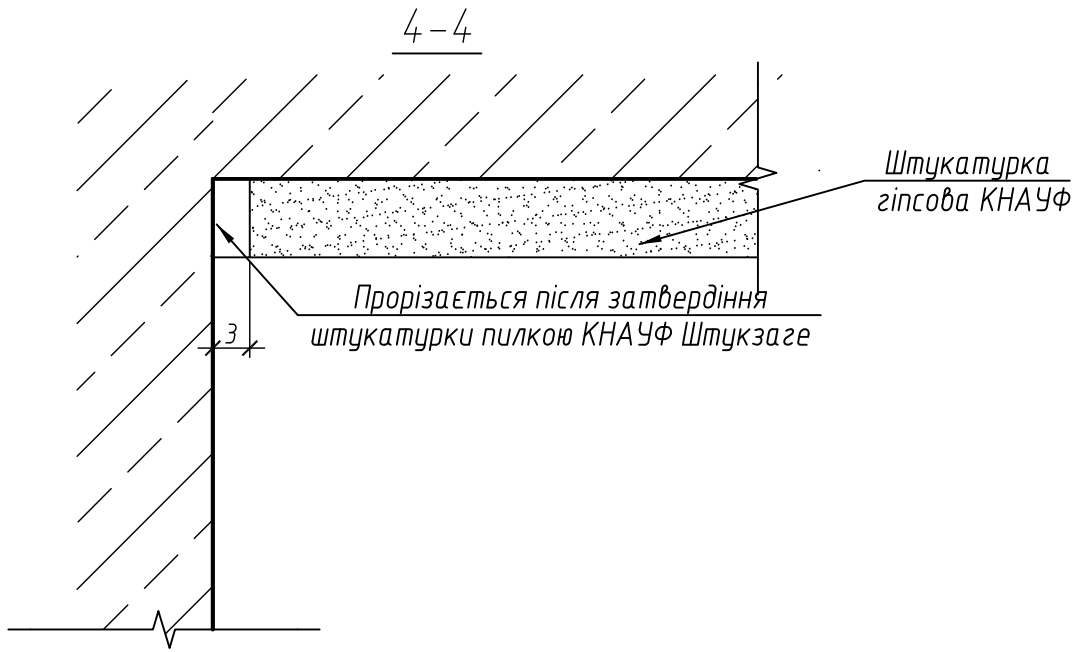
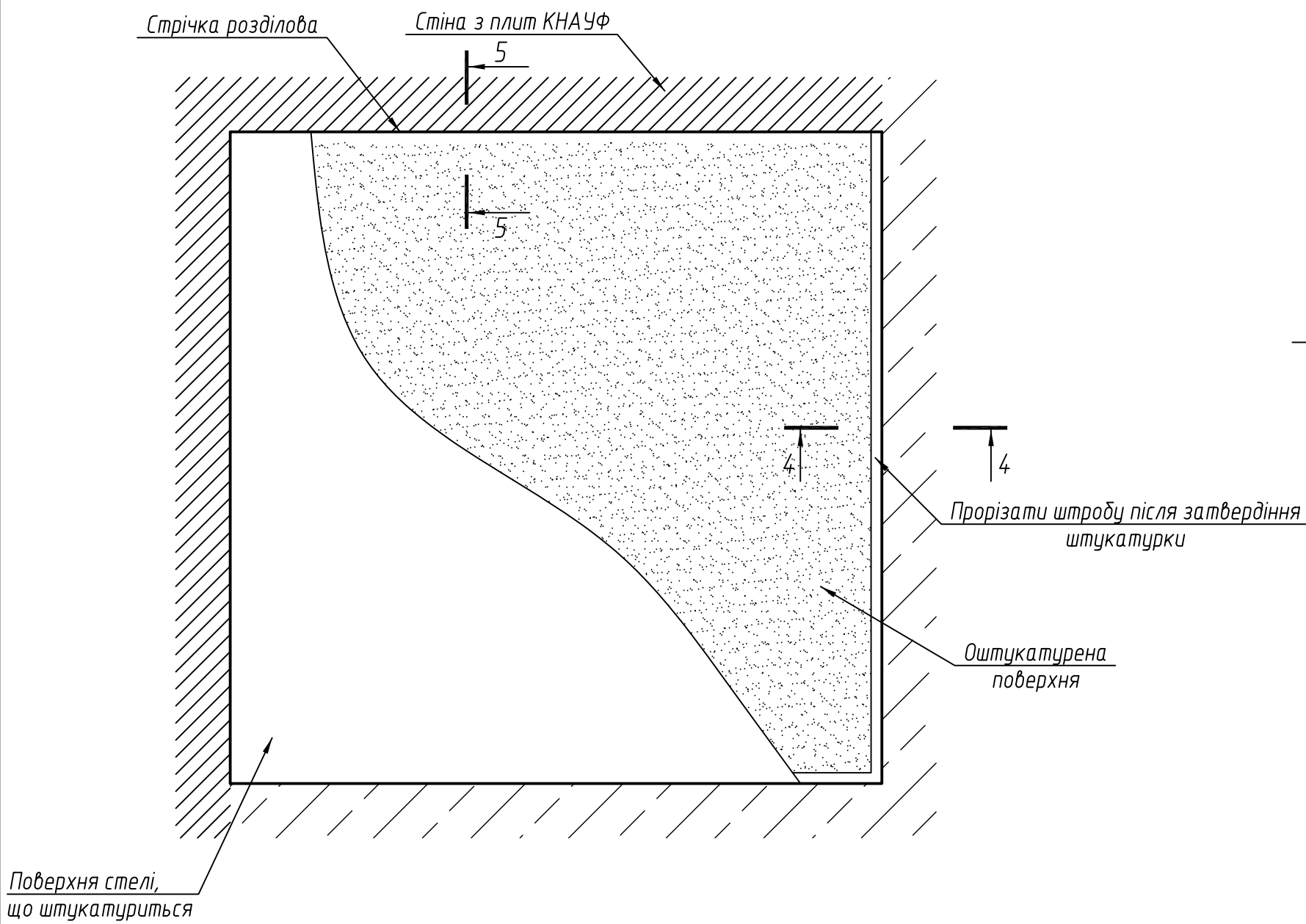
Схема армування стику з різномірних матеріалів



Сітка дротяна комбінована				
Найменування	Артикул/Тип	a	b	c min
KNAUF Stucanet 80	33038	700	2400	15
KNAUF Stucanet S	42877 / 2086	700	2400	15
KNAUF Stucanet S-E	33039	700	2400	15
KNAUF Stucanet 33		330	2650	15

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	20	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Схема встановлення сіток при суцільному армуванні штукатурки стін. Схема армування стику з різномірних матеріалів. Деталь Б, вузол 1, переріз 3-3	ДонНАБА		

Схема влаштування штукатурки КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про на стелі



						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП			Хохрякова Д.О.				Р	21	
Розробив			Хохрякова Д.О.			Схема влаштування штукатурки КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про на стелі, перерізи 4-4, 5-5	ДОННАБА		

Схема нанесення штукатурної суміші КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про на збірні залізобетонні плити перекриття шириною 700 мм

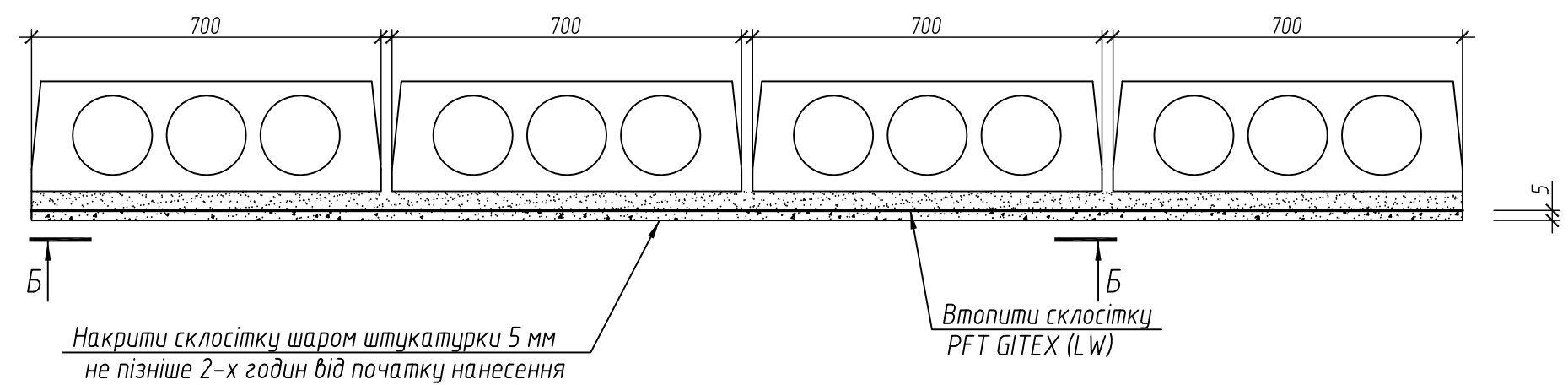
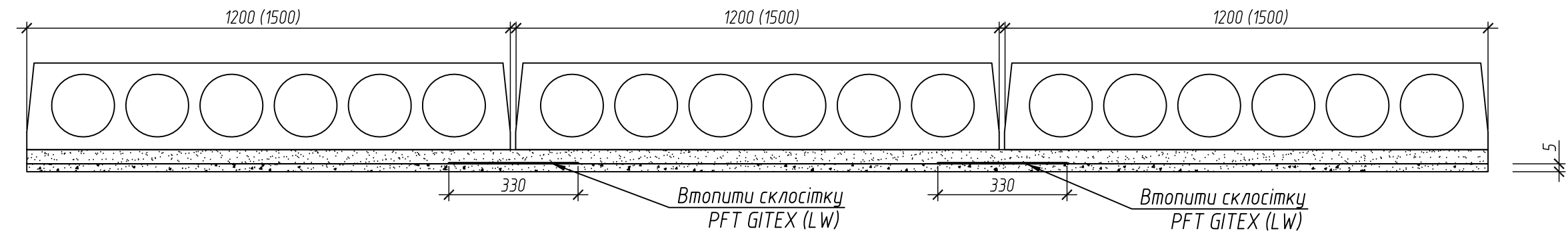
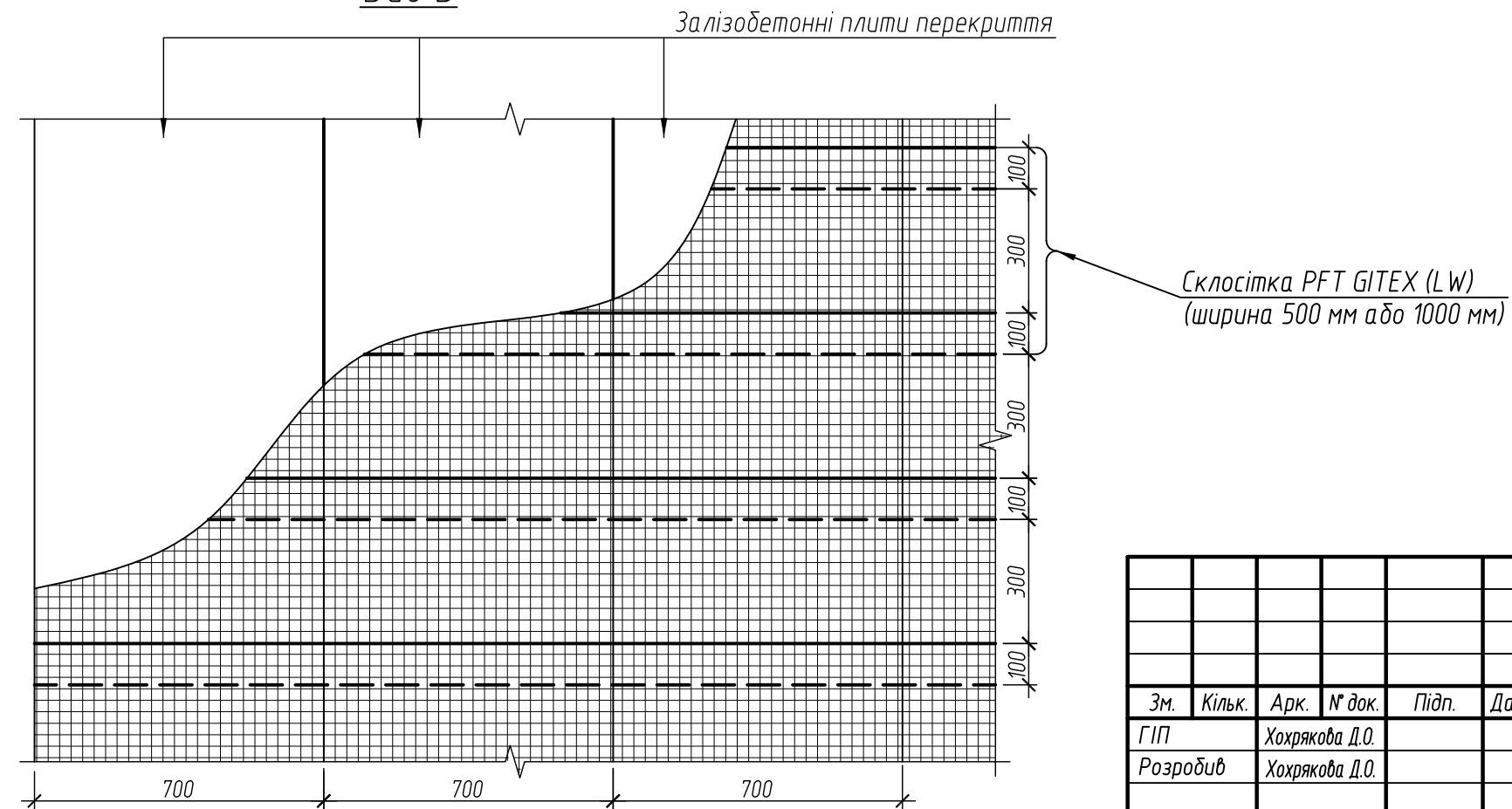


Схема нанесення штукатурної суміші КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про на збірні залізобетонні плити перекриття шириною 1200 мм і 1500 мм



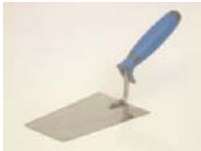
Вид Б



						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	22	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Схема нанесення штукатурної суміші на збірні залізобетонні перекриття шириною 700 мм, 1200 мм і 1500 мм. Вид Б	ДОННАБА		

Номенклатура інструментів і пристосувань, що застосовуються при проведенні штукатурних робіт

Вид	Найменування інструменту	Призначення
	Правило штукатурне (h-подібне)	Для швидкого розподілу розчину по оброблюваній поверхні і вирівнювання штукатурного шару
	Правило штукатурне (трапеція)	Для розподілу розчину по оброблюваній поверхні і вирівнювання штукатурного шару
	Гладилка венеціанська 280/120	Для нанесення і розподілу штукатурного розчину по оброблюваній поверхні
	Шпатель швейцарський	Для фінішного вирівнювання (шпаклювання) штукатурного шару
	Шпатель кутовий 80/60 мм	Для заповнення внутрішніх кутів на стиках штукатурних поверхонь
	Вирівнювач штукатурного шару 460/90 кутовий	Для вирівнювання підрізанням внутрішніх кутів під 90° на стиках штукатурних поверхонь, утворення фаски
	Шпатель-лопатка 70 мм	Для розподілу штукатурного розчину в важкодоступних місцях
	Шпатель-смуга 170/35 мм. Шпатель-смуга 170/45 мм.	Для розподілу штукатурного розчину в важкодоступних місцях

Вид	Найменування інструменту	Призначення
	Пила Штукзаге	Влаштування деформаційного шва в шарі штукатурки на стелі
	Гребінь штукатурний	Для насічки штукатурного шару перед нанесенням другого шару
	Кельма штукатурна 180 мм	Для нанесення штукатурного розчину на оброблювану поверхню
	Рівень з 2-ма вимірвальними віконцями	Для контролю вертикальності оштукатурюваних поверхонь, виставлення укосів, встановлення маяків і штукатурних профілів
	Гладилка 360/160/2 мм	Для більш швидкого і ефективного нанесення штукатурного розчину і його попереднього розподілу по оброблюваній поверхні
	Сокіл штукатурний 500/400 мм	Для нанесення штукатурного розчину на оброблювану поверхню

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Кіїв"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	23	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Інструменти і пристосування	ДонНАБА		

Номенклатура інструментів і пристосувань, що застосовуються при проведенні штукатурних робіт

Вид	Найменування інструменту	Призначення
	Шкребок для чищення 300 мм	Для видалення з поверхні підлоги залишків штукатурного розчину
	Бак штукатурний 90 л, 370/670 мм	Для приготування будівельних розчинів за допомогою міксерів, промивання та обслуговування штукатурних станцій
	Бак штукатурний 125 л, 540/650 мм	Для приготування будівельних розчинів за допомогою міксерів, промивання та обслуговування штукатурних станцій
	Відро для розчину 20 л, 315/350 мм	Підсобна будівельна тара
	Відро для розчину 12 л, 250/310 мм	Підсобна будівельна тара
	Терка гребчаста 280/140/20 мм	Для зволоження і затирання штукатурного шару
	Сходишка тривісна 800 мм	Виконання штукатурних робіт в приміщеннях висотою 250 і 285 см
	Сокирка штукатурна	Для видалення з оброблюваної поверхні виступаючих частин: цегла, напливи розчину, опалубні шви

Вид	Найменування інструменту	Призначення
	Міксер штукатурний 150-650 об/хв., 1500 Вт	Для змішування розчину з сухої будівельної суміші
	Штатив будівельний	Для встановлення будівельного світильника
	Кабель-подовжувач 25 м, 16 А, 220 В, 3х1,5 мм. Кабель-подовжувач 50 м, 16 А, 220 В, 3х1,5 мм	Для подачі і розподілу напруги до місця виконання робіт

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НТ Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	24	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Інструменти і пристосування	ДонНАБА		

Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і перегородок гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про

Найменування процесів і операцій	Одиниця виміру	Норма часу, люд.-год	Склад ланки штукатурів
Провішування поверхонь	100 м2	7,1	4р – 2
Ґрунтування поверхонь	100 м2	3	4р – 2
Встановлення маячкових профілів	100 м2	7,8	3р – 1; 4р – 2; 5р – 1
Встановлення захисних кутиків	100 м.п.	20,27	
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	100 м2		4р – 1; 3р – 2
просте штукатурення		23,5	
поліпшене штукатурення		23,5	
високоякісне штукатурення		23,5	
Підрізання нерівностей штукатурного шару	100 м2		4р – 1; 3р – 1
просте штукатурення		10,5	
поліпшене штукатурення		13,5	
високоякісне штукатурення		16,5	5р – 1; 4р – 1
Затирання і загладжування штукатурного шару	100 м2		5р – 1; 4р – 1; 3р – 1
просте штукатурення		–	
поліпшене штукатурення		23,5	
високоякісне штукатурення		26	5р – 1; 4р – 2
Заглажування до глянцю	100 м2		5р – 1; 4р – 2
просте штукатурення		–	
поліпшене штукатурення		–	
високоякісне штукатурення		26	5р – 1; 4р – 2
Укладання склосітки при суцільному армуванні	100 м2	6,7	5р – 1; 4р – 2
Армування внутрішніх кутів, перемичок і місць сполучення різних основ склосіткою	1 м.п.	0,18	3р – 1
Штукатурення укосів	100 м2	195,3	5р – 1; 4р – 1

Калькуляції витрат праці на штукатурення стель гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про

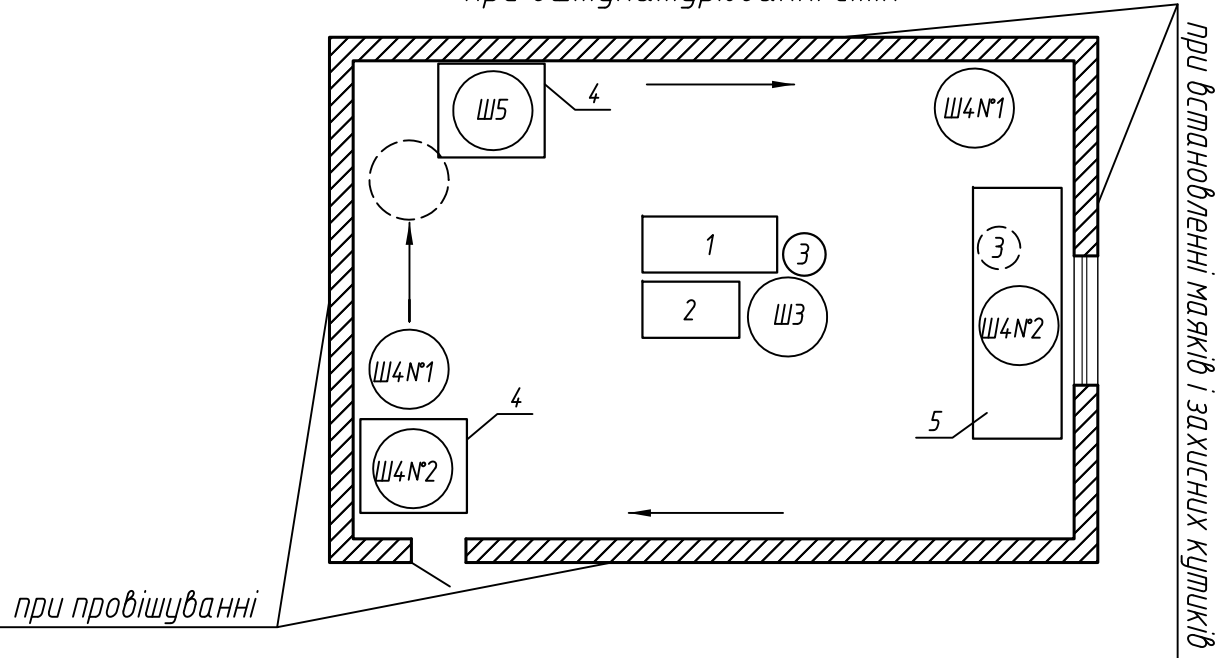
Найменування процесів і операцій	Одиниця виміру	Норма часу, чол.-год	Склад ланки штукатурів
Провішування поверхонь	100 м2	7,1	4р – 2
Ґрунтування поверхонь	100 м2	3,5	4р – 2
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	100 м2		4р – 1; 3р – 2
просте штукатурення		26,5	
поліпшене штукатурення		26,5	
високоякісне штукатурення		26,5	4р – 1; 3р – 1
Підрізання нерівностей штукатурного шару	100 м2		
просте штукатурення		13	
поліпшене штукатурення		16,5	5р – 1; 4р – 1
високоякісне штукатурення		19,5	
Затирання і загладжування штукатурного шару	100 м2		5р – 1; 4р – 1; 3р – 1
просте штукатурення		–	
поліпшене штукатурення		26,5	
високоякісне штукатурення		32	5р – 1; 4р – 2
Заглажування до глянцю	100 м2		5р – 1; 4р – 2
просте штукатурення		–	
поліпшене штукатурення		–	
високоякісне штукатурення		32	5р – 1; 4р – 2
Укладання склосітки при суцільному армуванні	100 м2	6,7	5р – 1; 4р – 2
Армування внутрішніх кутів, перемичок і місць сполучення різних основ склосіткою	1 м.п.	0,24	3р – 1

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Квіб”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	25	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і стель гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	ДонНАБА		

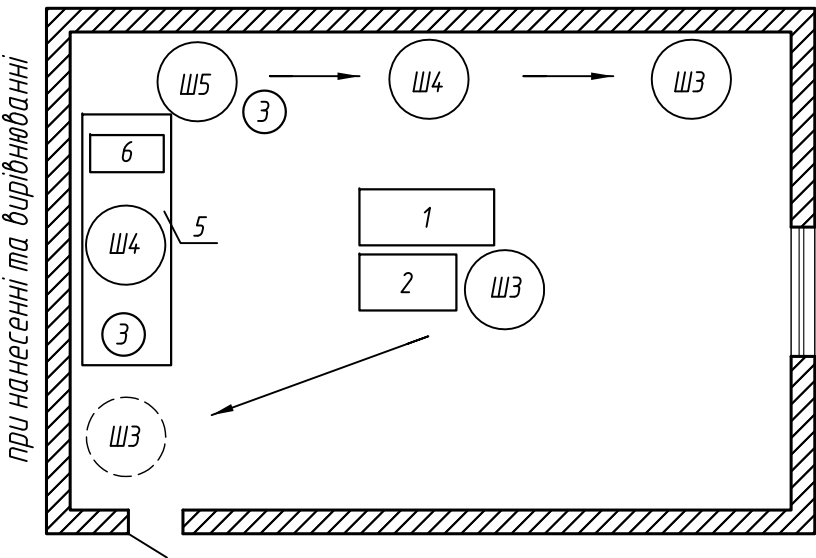
Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і перегородок гіпсовою сумішшю КНАУФ НР Старт

Найменування процесів і операцій	Одиниця виміру	Норма часу, чол.-год	Склад ланки штукатурів
Провішування поверхонь	100 м2	7,1	4р - 2
Ґрунтування поверхонь	100 м2	3	4р - 2
Встановлення маячкових профілів	100 м2	7,8	3р - 1;
Встановлення захисних кутиків	100 м.п.	20,27	4р - 2;
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	100 м2		5р - 1
просте штукатурення		23,5	3р - 1;
поліпшене штукатурення		23,5	
високоякісне штукатурення		23,5	
Підрізання нерівностей штукатурного шару	100 м2		
просте штукатурення		10,5	4р - 1; 3р - 1
поліпшене штукатурення		13,5	5р - 1;
високоякісне штукатурення		16,5	
Затирання і загладжування штукатурного шару	100 м2		
просте штукатурення		-	-
поліпшене штукатурення		23,5	5р - 1; 4р - 1; 3р - 1
високоякісне штукатурення		26	5р - 1; 4р - 2
Укладання склосітки при суцільному армуванні	100 м2	6,7	5р - 1; 4р - 2
Армування внутрішніх кутів, перемичок і місць сполучення різних основ склосіткою	1 м.п.	0,18	3р - 1
Штукатурення укосів	100 м2	195,3	5р - 1; 4р - 1

Схема організації робочого місця при оштукатурюванні стін



при затиранні і заглажуванні



- 1 - штукатурний столик
2 - мішок з гіпсовою сумішшю
3 - відро
4 - стрем'янка
5 - інвентарний столик (риштування)
6 - ящик з розчином
Ш3, Ш4, Ш5 - місця штукатурів

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	26	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Калькуляції витрат праці на штукатурення поверхонь стін і перегородок гіпсовою сумішшю КНАУФ НР Старт. Схема організації робочого місця	ДонНАБА		

Відомість потреби в матеріалах на штукатурення поверхонь стін, перегородок і стель гіпсовою сумішшю КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про в один шар товщиною до 15 мм

Вимірювач: 100 м2			
Найменування матеріалу	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
Штукатурка гіпсова КНАУФ Ротбанд (або Ротбанд Про)	кг	1280	Нормативна витрата
Грунтовка КНАУФ Бетоконтакт	кг	25	Для ґрунтування бетонних поверхонь
Грунтовка КНАУФ Грундірміттель	кг	10	Для ґрунтування поверхонь кам'яних стін і штукатурних основ
Профіль штукатурний маячковий	м.п.	110	При штукатуренні стін
Профіль кутовий	м.п.	За проектом	При штукатуренні стін
Профіль цокольний і завершувальний	м.п.	За проектом	При штукатуренні стін
Стрічка розділова	м	За проектом	Для влаштування швів ковзання
Сітка склотканева PFT GITEX	м2	1,2	При суцільному армуванні
Сітка дротяна комбінована КНАУФ Stucasnet	м2	1,1	При суцільному армуванні
Панель армуюча Rippensteckmetal	шт	За проектом	При армуванні стиків основ з різних матеріалів

Відомість потреби в матеріалах на штукатурення поверхонь стін і перегородок гіпсовою сумішшю КНАУФ НР Старт в один шар товщиною до 15 мм

Вимірювач: 100 м2			
Найменування матеріалу	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
Штукатурка гіпсова КНАУФ НР Старт	кг	1340	Нормативна витрата
Грунтовка КНАУФ Бетоконтакт	кг	25	Для ґрунтування бетонних поверхонь
Грунтовка КНАУФ Грундірміттель	кг	10	Для ґрунтування поверхонь кам'яних стін і штукатурних основ
Профіль штукатурний маячковий	м.п.	110	При штукатуренні стін
Профіль кутовий	м.п.	За проектом	При штукатуренні стін
Профіль цокольний і завершувальний	м.п.	За проектом	При штукатуренні стін
Стрічка розділова	м	За проектом	Для влаштування швів ковзання
Сітка склотканева PFT GITEX	м2	1,2	При суцільному армуванні
Сітка дротяна комбінована КНАУФ Stucasnet	м2	1,1	При суцільному армуванні
Панель армуюча Rippensteckmetal	шт	За проектом	При армуванні стиків основ з різних матеріалів

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	27	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Відомість потреби в матеріалах	ДонНАБА		

Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами
КНАУФ НР Старт, Ротбанд або Ротбанд Про

Найменування технологічних операцій і процесів	Трудомісткість, люд-год	Тривалість, год	Зміни																							
			1						2			3								4						
			1	2	3	4	5	-	1	2	-	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	
Провішування і очищення поверхонь	7,1	3,5	Ш4 №1, Ш4 №2					технологічна перерва №1				технологічна перерва №2														
Грунтування поверхонь	3	1,5				Ш4 №1 Ш4 №2																				
Встановлення маяків і захисних кутиків	7,8	2							Ш4 №1, Ш3 Ш4 №2, Ш5																	
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	23,5	7												Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2						Ш4, Ш3 №1, Ш3 №2						
Підрізання нерівностей штукатурного шару	13,5	6,5												↓ Ш4 №1, Ш3 №1						↓ Ш4, Ш3 №1						
Затирання і загладжування штукатурного шару	23,5	7												Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5						Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5						
Разом	78,4	27,5																								

ТЕП

Найменування	Од. вим.	Кіл-ть
Обсяг робіт	м2	100
Тривалість	год	27,5
Трудомісткість	люд-год	78,4
Виробіток	м2/люд-год	1,28

Примітка.
Технологічна перерва №1 – сушка поверхні.
Технологічна перерва №2 – твердіння розчину під маяками.
Техніко-економічні показники наведені без урахування штукатурення укосів, встановлення куткових профілів і укладання смуг армуючої сітки при локальному армуванні.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	28	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ НР Старт, Ротбанд або Ротбанд Про	ДонНАБА		

Поопераційний графік високоякісного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами
КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про

Найменування технологічних операцій і процесів	Трудомісткість, люд-год	Тривалість, год	Зміни																																	
			1							2			3								4								5							
			1	2	3	4	5	-	1	2	-	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Провішування і очищення поверхонь	7,1	3,5	Ш4 №1, Ш4 №2					технологічна перерва №1																												
Ґрунтування поверхонь	3	1,5				Ш4 №1 Ш4 №2																														
Встановлення маяків і захисних кутиків	7,8	2					Ш4 №1, Ш3 Ш4 №2, Ш5																													
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	23,5	8									технологічна перерва №2		Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2								Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2								Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2							
Підрізання нерівностей штукатурного шару	16,5	8											Ш4 №1, Ш3 №1								Ш4 №1, Ш3 №1								Ш4 №1, Ш3 №1							
Затирання і загладжування штукатурного шару	26	8										Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5								Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5								Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5								
Заглажування до глянцю	26	8																																		
Разом	109,9	39										4 ... 5 годин								4 ... 5 годин								4 ... 5 годин								

ТЕП

Найменування	Од. вим.	Кіл-ть
Обсяг робіт	м2	100
Тривалість	год	39
Трудомісткість	люд-год	109,9
Виробіток	м2/люд-год	0,91

Примітка.
Технологічна перерва №1 – сушка поверхні.
Технологічна перерва №2 – твердіння розчину під маяками.
Техніко-економічні показники наведені без урахування штукатурення укосів, встановлення куткових профілів і укладання смуг армуючої сітки при локальному армуванні.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
ГІП		Хохрякова Д.О.				Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Хохрякова Д.О.						Р	29	
						Поопераційний графік високоякісного штукатурення стін площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про		ДонНАБА		

Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами
КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про

Найменування технологічних операцій і процесів	Трудомісткість, люд-год	Тривалість, год	Зміни																													
			1							2								3								4						
			1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6		
Провішування і очищення поверхонь	7,1	3,5	Ш4 №1, Ш4 №2					технологічна перерва №1																								
Грунтування поверхонь	3,5	1,5				Ш4 №1 Ш4 №2																										
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	26,5	8,5							Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2						Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2						Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2											
Підрізання нерівностей штукатурного шару	16,5	8							Ш4 №1, Ш3 №1						Ш4 №1, Ш3 №1						Ш4 №1, Ш3 №1											
Затирання і загладжування штукатурного шару	26,5	8,5							Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5						Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5						Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5											
Разом	80,1	30																														

ТЕП

Найменування	Од. вим.	Кіл-ть
Обсяг робіт	м2	100
Тривалість	год	30
Трудомісткість	люд-год	80,1
Виробіток	м2/люд-год	1,25

Примітка.
Технологічна перерва №1 – сушка поверхні.
Техніко-економічні показники наведені без урахування укладання смуг армуючої сітки при локальному армуванні.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		Хохрякова Д.О.				Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Хохрякова Д.О.					Р	30	
						Поопераційний графік поліпшеного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	ДонНАБА		

Поопераційний графік високоякісного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами
КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про

Найменування технологічних операцій і процесів	Трудомісткість, люд-год	Тривалість, год	Зміни																															
			1							2								3								4								5
			1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	
Провішування і очищення поверхонь	7,1	3,5	Ш4 №1, Ш4 №2					технологічна перерва №1																										
Грунтування поверхонь	3,5	1,5				Ш4 №1 Ш4 №2																												
Нанесення розчинової суміші та вирівнювання поверхні	26,5	9							Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2								Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2									Ш4 №1, Ш3 №1, Ш3 №2								
Підрізання нерівностей штукатурного шару	19,5	9							Ш4 №1, Ш3 №1								Ш4 №1, Ш3 №1									Ш4 №1, Ш3 №1								
Затирання і загладжування штукатурного шару	32	11							Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5								Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5									Ш4 №2, Ш3 №2, Ш5								
Загладжування до глянцю	32	11																																
Разом	120,6	45							4 ... 5 годин								4 ... 5 годин								4 ... 5 годин									

ТЕП

Найменування	Од. вим.	Кіл-ть
Обсяг робіт	м2	100
Тривалість	год	45
Трудомісткість	люд-год	120,6
Виробіток	м2/люд-год	0,83

Примітка.
Технологічна перерва №1 – сушка поверхні.
Техніко-економічні показники наведені без урахування укладання смуг армуючої сітки при локальному армуванні.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	31	
Розробив		Хохлакова Д.О.							
						Поопераційний графік високоякісного штукатурення стель площею 100 м2 гіпсовими сумішами КНАУФ Ротбанд або Ротбанд Про	ДонНАБА		

Контроль якості виконання штукатурних робіт

У процесі виконання штукатурних робіт контролюються:

- підготовка поверхні;
- ґрунтування поверхні;
- відповідність встановленої проектом послідовності виконання окремих штукатурних шарів.

Кількість шарів, технологічна послідовність виконання робіт, матеріали, що використовуються для штукатурення, повинні відповідати вимогам проекту виконання робіт.

При підготовці поверхні під оштукатурювання контролюється:

- чистота поверхні – відсутність плям, залишків забруднюючих речовин: бітуму, фарбувальних сумішей, жиру, мастил, іржі, бруду, пилу, напливів розчину, грибкових уражень конструкції;
- вологість і міцність конструкції;
- вирівнювання тріщин, вибоїн і інших руйнувань конструкції;
- вертикальність і горизонтальність конструкції;
- наявність нерівностей плавного характеру на поверхні конструкції;
- відхилення віконних і дверних косяків, пілястр, лузг і інших елементів від вертикалі і горизонталі;
- обробка поверхонь всіх сталевих кріпильних елементів і конструкцій антикорозійними речовинами.

В процесі виконання штукатурних робіт контролюють:

- поверхню оштукатурених стін і стель;
- підготовку поверхні для штукатурення: ґрунтування поверхні, встановлення армуючих сіток і панелей;
- температуру і вологість навколишнього середовища;
- температуру і вологість основ;
- дотримання технологічної послідовності виконання операцій з оштукатурювання;
- товщину кожного шару штукатурної суміші;
- відповідність товщини шарів штукатурки та отриманої фактури оштукатурених поверхонь вимогам проекту;
- наявність, якість і справність необхідних для виконання робіт інструментів і пристосувань.

При перевірці готовності приміщень і поверхонь до оштукатурювання контролюють:

- якість встановлення, закріплення і заповнення робочих швів між віконними і дверними коробками і поверхнями прорізів;
- якість закріплення перегородок і закладних деталей;
- відхилення стін від вертикалі;
- відхилення низу перекриттів від горизонталі.

Матеріали, що застосовуються для штукатурення, повинні відповідати вимогам проекту і даної технологічної карти.

При прийманні виконаних штукатурних робіт перевіряється:

- відповідність виду штукатурки вимогам проекту;
- якість штукатурного покриття;
- для багатшарової штукатурки – міцність зчеплення штукатурки з основою і шарів між собою.

Штукатурка повинна бути міцно з'єднана з поверхнею конструкції і не відшаровуватися від неї.

Оштукатурені поверхні повинні бути рівними, гладенькими, з чітко обробленими гранями кутів перетину площин, без слідів інструмента для затирання, патьоків розчину, плям і висолів. Тріщини, горбки, раковини, дутики, груба шорстка поверхня не допускаються.

Наявність штукатурки, що відшарувалася від поверхні, перевіряють легким простукуванням дерев'яним молотком. Допускається наявність таких місць штукатурки перевіряти методом ультразвукового (наскрізного або поверхневого) прозвучування. В окремих місцях допускається контрольне розкривання штукатурки.

На кожні 10 м2 штукатурки здійснюється вибірковий контроль якості, при якому виконується 3...5 вимірів.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	32	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Контроль якості виконання штукатурних робіт	ДонНАБА		

Вимоги до оштукатурених поверхонь

Технічні вимоги	Вид контролю	Обсяг реєстрації	Вид реєстрації
Допустима товщина одношарової гіпсової штукатурки: від 5 до 30 мм	Вимірювальний, не менше п'яти вимірювань на 70...100 м2 поверхні покриття в місцях, виявлених суцільним візуальним контролем		Журнал робіт
Відхилення поверхні від вертикалі не більше ніж 1 мм на 1 м висоти, але не більше 5 мм на всю висоту приміщення або його частину, обмежену прогонами, балками та іншими конструкціями	Вимірювальний, не менше п'яти вимірювань на 70...100 м2 поверхні покриття		Журнал робіт
Відхилення поверхні від горизонталі не більше ніж 1 мм на 1 м довжини, але не більше 7 мм на всю довжину приміщення або його частину, обмежену балками, прогонами і іншими конструкціями	Вимірювальний, не менше п'яти вимірювань на 70...100 м2 поверхні покриття		Журнал робіт
Відхилення віконних і дверних укосів, пілястр, стовпів, лузг від вертикалі 3 мм/м			Журнал робіт
Відхилення радіуса криволінійних поверхонь, що перевіряється лекалом, від проектної величини на весь елемент 5 мм		Вимірювальний, не менше 5 вимірів контрольною дво metroвою рейкою на 50...70 м2 поверхні або на окремі ділянки меншої площі в місцях, виявлених суцільним візуальним оглядом	Журнал робіт
Відхилення ширини укосу від проектної 2 мм			Журнал робіт

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохлакова Д.О.					Р	33	
Розробив		Хохлакова Д.О.				Контроль якості виконання штукатурних робіт	ДОННАБА		

Охорона праці і техніка безпеки

Організація робочого місця

Робоче місце повинно бути підготовлене для забезпечення безпечного проведення робіт: засобами колективного захисту працюючих, первинними засобами пожежогасіння, а також засобами зв'язку, сигналізації та іншими технічними засобами забезпечення безпечних умов праці відповідно до вимог чинних нормативних документів та умовами угод. Пристосування та інструменти, що застосовуються для організації робочого місця, повинні відповідати вимогам безпеки праці. Всі працівники повинні бути забезпечені спецодягом і засобами індивідуального захисту відповідно до діючих норм, а саме: касками, окулярами, комбінезонами, рукавицями, респіраторами, взуттям.

Підготовчі заходи повинні бути закінчені до початку виконання робіт. Робітники, які перейшли на нову роботу або у яких змінилися умови праці, не можуть бути допущені до роботи до тих пір, поки не отримають вступний інструктаж з охорони праці та інструктаж на робочому місці.

Працівникам повинне надаватися місце для відпочинку. Санітарно-побутове приміщення повинне бути забезпечене аптечкою з медикаментами, фіксуючою шиною та іншими засобами надання першої медичної допомоги.

Освітлення закритих приміщень повинне бути раціональним і відповідати 100 Лк. Освітленість повинна бути рівномірною, без засліплюючої дії освітлювальних приладів на працюючих. Проводження робіт в неосвітлених місцях не допускається.

- У процесі виконання робіт необхідно:
- щоденно перевіряти справність штукатурних станцій; стан проводів, що підводять напругу;
 - виявивши на корпусі напругу, негайно припинити роботу, відключити живлення і здати машину в ремонт.
 - при перервах в роботі, обідній перерві або при закінченні робіт або припиненні подавання електроенергії штукатурні станції повинні бути відключені від мережі;
 - під час роботи штукатурних станцій стежити за станом ізоляції кабелю, відсутністю різких перегинів шлангів і утворенням петель;
 - система вентиляції повинна забезпечувати вміст пилу в повітрі робочої зони менше максимально допустимої концентрації при максимальній продуктивності праці;

- перед прийманням їжі і після закінчення робіт необхідно ретельно мити руки щіткою і милом у теплій воді.
- Після закінчення робочого дня спецодяг очистити від пилу і бруду, просушити в спеціальних приміщеннях і придбати в спеціально відведене для цього місце (індивідуальну шафу).

Виконання робіт з сухими сумішами

До робіт із застосуванням сухих сумішей допускаються особи, які пройшли професійну підготовку, попередній медичний огляд відповідно до вимог Міністерства охорони здоров'я України, вступний інструктаж з охорони праці, виробничої санітарії, пожежної і електробезпеки.

Медичний огляд осіб, зайнятих на виконанні робіт із застосуванням сухих сумішей, проводять в порядку, встановленому законом України «Про охорону праці».

Періодичність проведення інструктажів на робочих місцях і перевірка знань робітників з безпечного виконання робіт повинна відповідати «Типовому положенню про навчання, Інструктаж та перевірку знань з питань охорони праці».

Сухі суміші подразнюють очі, дихальні шляхи і шкіру при контакті з ними. Працівникові слід одерігати себе від пилу шляхом використання респіратора. У разі потрапляння сухої суміші в очі необхідно промити їх водою і в разі потреби звернутися до лікаря.

Під час відкривання мішка з сухою сумішшю необхідно виключити можливість випадкового розриву або падіння мішка.

При завантаженні сухої суміші в штукатурні станції для розриву мішка використовується ніж, який розташований на завантажувальному бункері. Працівникам необхідно використовувати рукавиці для захисту рук від механічних травм.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП			Хохрякова Д.О.				Р	34	
Розробив			Хохрякова Д.О.			Охорона праці і техніка безпеки	ДонНАБА		

Штукатурні роботи

Штукатурні роботи виконують особи не молодше 18 років, навчені безпечним прийомам виконання робіт, які пройшли відповідну підготовку, мають професійні навички для роботи штукатуром і не мають протипоказань для виконання даних робіт.

Штукатури перед допуском до самостійної роботи повинні пройти:

- обов’язкові попередні (під час вступу на роботу) і періодичні (протягом трудової діяльності) медичні огляди (обстеження) для визнання придатними до виконання робіт у порядку, встановленому Міністерством охорони здоров’я України;
 - навчання безпечним методам і прийомам виконання робіт, інструктаж з охорони праці, стажування на робочому місці і перевірку знань з охорони праці.
- Штукатури зобов’язані дотримуватися вимог безпеки праці для забезпечення захисту від впливу небезпечних і шкідливих виробничих факторів, пов’язаних з характером роботи:
- підвищена запиленість;
 - розташування робочого місця на значній висоті відносно землі (підлоги);
 - гострі кромки, задирки і шорсткість на поверхнях оздоблювальних робіт, матеріалів і конструкцій;
 - виникнення напруги на металевих конструкціях і частинах устаткування, що у звичайних умовах знаходяться без напруги;
 - недостатнє освітлення робочої зони.

Про сумнівні умови виконання робіт необхідно повідомити керівнику робіт і замовнику.

Перед початком проведення штукатурення з поверхні стіни видалити сторонні речовини (пил або дріб), шлам, залишки деревини, сажу, вапняні виділення, порожнисті і слабкі частини поверхні бетону.

Робоче місце необхідно організувати так, щоб воно не було джерелом небезпеки для робітника. Штукатури повинні ознайомитися зі своїми робочими місцями, придбати всі зайві предмети.

Перед початком проведення робіт в приміщенні, щоб уникнути електротравматизму необхідно переконатися, що всі електричні мережі знеструмлені, нобе електричне розведення не підключене.

Внутрішнє оштукатурювання проводити тільки тоді, коли буде встановлено, що температура в приміщенні не опускається нижче +5 °C під час проведення робіт і після їх закінчення протягом 24 годин. При обігріві необхідно стежити за тим, щоб не тільки температура в приміщенні, але і температура основи не опускалася нижче +5 °C.

При проведенні штукатурних робіт на різній висоті від підлоги, необхідно застосовувати штукатурний столик або штукатурну сходинку, які повинні бути міцними і стійкими.

Робоче приміщення повинне бути обладнане достатньою вентиляцією для забезпечення швидкого висихання штукатурного шару.

На сходових маршах роботи виконувати зі спеціальних штукатурних столиків, що мають різновисокі пари ніжок і робочий настил з бортовою дошкою.

Обробку віконних укосів всередині приміщень необхідно виконувати зі штукатурної сходинки або пересувних штукатурних столиків. Віконні і дверні укоси, які штукатуряться, повинні бути огорожені.

При нанесенні шарів штукатурки на тверді поверхні необхідно забезпечити захист рук, обличчя та органів зору від бризок розчину, для чого необхідно застосовувати рукавиці і захисні окуляри.

Робота з ручним і електрифікованим інструментом

Під час підготовки поверхні стін для штукатурення для видалення напливів розчину з цегляної кладки (з метою створення більш рівної поверхні) використовується молоток або ручна кирка. Цей інструмент повинен закріплюватися за працівником для індивідуального або бригадного користування.

Бойки молотків повинні мати гладку, злегка опуклу поверхню без косини, вибоїн, відколів, тріщин і задирок. Робочі частини інструменту повинні бути корозійно-стійкими і не вступати в хімічні реакції з матеріалами, які використовуються в роботі.

Ручки молотків повинні мати по всій довжині в перерізі овальну форму, бути гладкими, не мати тріщин і до вільного кінця рукоятки повинні потовщуватись – для запобігання вислизання рукоятки з рук працівника при змахах і ударах інструментом.

Під час роботи із застосуванням інструменту ударної дії працівники повинні користуватися захисними окулярами – для запобігання потрапляння в очі твердих частинок, що відлітають від інструмента.

						ТОВ “КНАУФ Гіпс Київ”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	35	
Розробив		Хохрякова Д.О.							
						Охорона праці і техніка безпеки	ДонНАБА		

Інструмент на робочому місці необхідно розміщувати так, щоб виключалася можливість його скочування або падіння.

Весь ручний інструмент повинен періодично, але не рідше 1 разу на квартал, оглядатись відповідальними інженерно-технічними працівниками, призначеними розпорядженням по підрозділу і при виявленні несправностей вилучатись з експлуатації.

До роботи з електрифікованим інструментом допускаються особи, які пройшли спеціальне навчання.

При роботі з електрифікованим інструментом (дріль, перфоратор, міксер) до початку робіт необхідно уважно його оглянути і перевірити стан ізоляції.

В процесі роботи потрібно стежити за станом кабелю і проводів, не допускати їх скручування і перегрівання.

Заміну будь-яких деталей в електроінструменті і його огляд робити після вимикання інструменту, при вилученій з розетки вилці.

Під час перенесення інструменту тримати його за ручку або корпус, але не за кабель.

Не можна відходити від робочого місця при ввімкненому в електромережу електроінструменті.

Забезпечення електробезпеки

Експлуатація штукатурних станцій повинна здійснюватися відповідно до вимог правил улаштування електроустановок, міжгалузевих правил охорони праці при експлуатації електроустановок споживачів, правил експлуатації електроустановок споживачів.

Влаштування і технічне обслуговування тимчасових і постійних електричних мереж на виробничій території слід здійснювати силами електротехнічного персоналу, який має відповідну кваліфікаційну групу з електробезпеки.

Освітлювальні прилади загального освітлення напругою 220 В повинні встановлюватися на висоті не менше 2,5 м від рівня підлоги.

Застосовувати стаціонарні освітлювальні прилади в якості ручних забороняється. Слід користуватися ручними світильниками тільки промислового виготовлення.

Штепсельні розетки на номінальний струм до 20 А, розташовані зовні приміщень, а також аналогічні штепсельні розетки, розташовані всередині приміщень, але призначені для живлення інструмента, що застосовується зовні приміщень, повинні бути захищені пристроями захисного відключення (ПЗВ) з струмом спрацьовування не більше 30 мА.

Металеві корпуси штукатурних станцій повинні бути заземлені (занулені) згідно з діючими нормами відразу після їх встановлення на місце, до початку будь-яких робіт.

Струмопровідні частини штукатурних станцій повинні бути ізольовані, щоб уникнути випадкового дотику до них.

Кабель електроінструменту необхідно захистити від випадкового пошкодження і зіткнення його з гарячими, вологими і масляними поверхнями.

Якщо роботи проводяться в умовах підвищеної вологості, існує небезпека ураження працівників електричним струмом. В цьому випадку необхідно застосовувати діелектричні рукавиці, а в приміщеннях із струмопровідними підлогами – також і діелектричне взуття або килимки.

Використовувані для підключення ручного електрифікованого інструменту переносні подовжувачі повинні бути заводського виробництва або виготовлені із застосуванням кабелю подвійної ізоляції і не мати видимих пошкоджень.

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	36	
Розробив		Хохрякова Д.О.				Охорона праці і техніка безпеки	ДонНАБА		

Забезпечення пожежної безпеки

Виробниче приміщення повинне бути обладнане засобами пожежогасіння (вогнегасники, пожежний інвентар).

Противопожежне обладнання повинне утримуватись в справному, працездатному стані. Проходи до протипожежного устаткування повинні бути завжди вільні і позначені відповідними знаками.

Робітникам необхідно знати побудову різних типів вогнегасників і вміти ними користуватися.

Штукатурні станції повинні бути в справному стані, щоб уникнути можливого перегріву або короткого замикання. Крім того, слід вживати заходів, що запобігають виникненню і накопиченню зарядів статичної електрики.

Відходи матеріалів, використовуваних при виконанні робіт, необхідно збирати в сміттєві контейнери, а потім виносити в місця загального складування сміття.

Палити слід у відведених для цього місцях.

При використанні тимчасових опалювальних приладів – не залишати їх без нагляду. Після закінчення робіт все обладнання повинно бути вимкнене.

Біля кожної тимчасової печі або калорифера повинен знаходитись ящик з піском, бак з водою або вогнегасник.

Вся електропроводка повинна бути виконана у відповідності з правилами техніки безпеки і пожежної безпеки. Ізоляція на електропроводах повинна бути справною і без пошкоджень.

При виникненні пожежі працівники зобов'язані:

- негайно подати звуковий сигнал пожежної тривоги (сирена, удари в металевий предмет);
- викликати пожежну команду за номером «101».

						ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Технологічна карта на виконання внутрішньої штукатурки вручну з використанням сухих штукатурних сумішей КНАУФ НР Старт, Ротбанд і Ротбанд Про	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хохрякова Д.О.					Р	37	37
Розробив		Хохрякова Д.О.				Охорона праці і техніка безпеки	ДонНАБА		