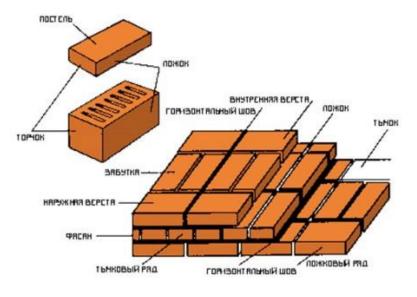


ТАС ҚАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫ ТУРАЛЫ НҰСҚАУ





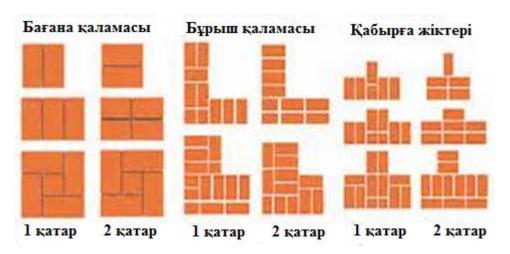




	Жарты кірпіштік қалама		
	Бір кірпіштік қалама		
411	Бір жарым кірпіштік қалама		
HH	Екі кірпіштік қалама		
##	Екі жарым кірпіштік қалама		

Э тндонени в	Кирвич, чорами- чесние и другче комин превильной формы, кручини блаки		Буговый хамень и бутабетон		
	CERNEI	cronde	фундо- Монін	стоны	closur
Отклонения от просктими раз-					
толщина	15	10	30	20	20
отметка опорных поверхно-	ı	í			1
CTBH	to	10	25	5	√ \$
тићине:	i	1	[1
и Бостенхоз	!5	l —	. –	-20	-
проемов	+15	I —	ı –	+ 50	-
смешение осей:		1	Į.	!	1
смежных оконных проемов	20		·	20	I
жанструкций 	10	10	20] 15	10
Отклонення поверхностей и углав	l	1	1	1	1
нладки от вертинели:		l			۱
на один этаж	10	10		20	15
на все здании	30	30	30	30	30
Отклонения радов хладии от гори-	٠	1		٦.	1
зонтали на 10 м длины стены	15		30	20	I —
Неровности на вертикальной до-	1	1		1	1
аврхности кладии, обнаружан-	!	1		1	1
нью при накладыванни рейки		1 .		٠.	-ء ا
длиной 2 м	10	5	_	15	15

Әр түрлі тас материалдары құрылымдарының шекті ауытқулары, мм





Дайындық жұмыстары

Еденді балшықтан, қардан, мұздан тазалау



15 минут

Мезеттер

Eckeptyлep/Қауіп қатерлер

Егерде еденнін беті тазаланбаған жағдайда, жылы кезде салынған құрылымның іргесі еріп, оның тұрақтылығының төмендеуіне әкеліп соғады.



Тусініктеме

Такталардын устін тегістеп, қоқыстардан жинау қажет. Ал қыс кезінде мұздан, қардан тазалау қажет.



Экология

Барлық қоқысты арнайы қаптарға жинап контейнерлерге салу керек.



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Әкендоз күрек, Сыпырғыш

Қоқыс салатын қап



2.Кірпішті жұмыс орнына жеткізу



10 минут



Тусініктеме

Кірпіштер түпқойма арқылы жеткізіледі.

Операциялық бақылау жүзеге асырады: - бригадир,

- мастер (прораб),
- құрылыс алаңының басшысы.

Қабылдау бақылауын жүзеге асырады:

- прораб,
- құрылыс алаңының басшысы,
- авторлық бақылаушы,
- техникалық бақылаушы



Косымша механизмдер

Көтергіш(Подъемник) Мұнаралы кран (Башенный)





3.Ерітіндіні жұмыс орнына жеткізу



10 минут







! Ескертулер/Қауіп қатерлер

Су құюға тыйым салынады.



Пайдалы кеңестер

Қауға шелекке (бадья) ерітіндіні жүктеместен бұрын, оны алдынала сулау керек.



Нәтижелерге қойылатын

кезінде

талаптар Калач жұмыстары ерітіндінің жылжымалылығы болу

керек:

Бетон. жеңіл және қабырғаны монтаждаудағы тігістерін көлденен қалау жұмыстарын стандартты конус отыруы 9-13 см болуы керек;

Көлденең тігістерді қалау үшін 7-8 см:

Ауыр салмақты құрылымдарға және бағананың тік тігістерін қалау үшін жылжымалылығы 14-15 см сұйық ерітінділер қаланады.



Тусініктеме

20°C температурасында кірпішті сулау.

бірінші Тегістелген негізге тычковый қатарды қалау.



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Ерітіндіні 0,25 м3-ден арнайы қауға шелектер арқылы жұмыс орнына жеткізіледі.

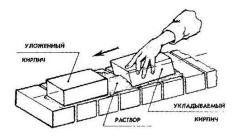




Тас қалау жұмыстары











Гүсініктеме

қалау жұмыстары тігістерді байлаумен басталады.

Нәтижелерге қойылатын талаптар

- Қалау жұмыстарының бірінші қатар реті бүтін тычковый қатардан болуы міндетті.
- Көлденең тігіс қалау жұмыстарының қалыңдығы шамамен 10-15 мм болуы керек.
- Көлденең бойлық және көлбеу тігістің қалау жұмыстары мм.
- Іргетас қалау жұмыстарының сыртқы шегі 30 мм аспауы керек.



Ескертулер/Кауіп

қатерлер

«Құрғақ» кезінде қалау жұмыстарын жүргізуге түбегейлі рұқсат жоқ..



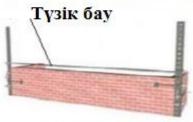
Пайдалы кеңестер

Бұрын қаланған жұмыстарға су бүркіп қана, келесі қалау жұмыстарын жүргізген жөн. Себебі. қаланған құрғақ кірпіш ерітіндінің суын тез жұтуынан, су ерітіндінің құрамы азайып, беріктігі төмендейді.



4.Түзік баудың тартып орнатылуы





2 минут

¹ Нәтижелерге қойылатын талаптар

Сыртқы шек қатарын қалаған кезде түзік бауды әр қатарға орнатады. Бауды қалайтын кірпіштен 1-2 мм асырып тартады.



Тусініктеме

Бірінші қатардың түзік бауы екі бағана арасына тартылады (егер бағаналар болса) немесе жабындылардың арасындағы жіктерге қағылады. Егерде қатарлық орнатылып тұрса, бау жылжымалы қамыт немесе қатарлықтағы тесікке бекітіледі.



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

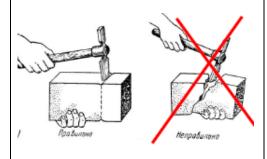
Ағаш ұсталық балға; Түзік қапсырма Түзік бау







5.Кірпіштерді шабу және жону



30 секунд





Ескертулер/Қауіп қатерлер

Жартылай кірпішті (бөлшектерд) тек қана 10% көлемінде ғана шоймаға ауыр салмақ артылмайтын құрылыстарға қолдануға болады.



Тусініктеме

кірпішті бөлшектеу болса,онда келесідей 1/4,3/4,1/2бөледі.



Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік

Жұмыс барысында көзілдірік және қолғап кию қажет.



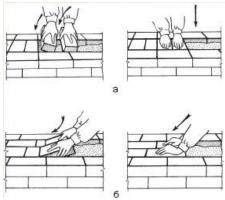
Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Шотбалга

6.Ерітіндіні жеткізу және жаю









Түсініктеме

Тычковый (шек) қатарды қалаған кезде тас қалаушы күрекпен ерітіндіні қабырғаның сыртқы бөлігінде 23-24см дей, қалыңдығы 2-2,5см шойманы қалап, 1,5-2см кесу үшін жағады.

Ложковый (бүйір) қатар қалау үшін тас қалаушы ерітіндіні ені 10-11см, қалыңдығы 2-2,5см жағады.

Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

1.Күрекше

2.Ерітіндіге арналған күрек





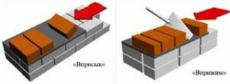


7.Укладка кирпича на раствор









30 секунд



Тусініктеме

Тас қалаушы «вприжим» қаламасын жүргізеді.Күрекшемен ұзындығы 50-60см дей ерітіндіні кірпіш бетіне жағады, сосын сол қолымен келесі кірпішті қалау орына төсейді, ал оң қолмен күрекше арқылы калган ерітіндіні тегістеп ложковый (бүйір)қатарда кірпішті бұрын төселген кірпішке тақап қалайды. Төселетін кірпіш арқылы тас қалаушы ерітіндіден тік көлбеу жікті түзеді.

Ішкі бүйір қатар «вприсык» қалау кезінде тас қалаушы түпқоймадан екі алдыңғы жақтың кірпішін алып,шетінен 50-60 см шегініп, қабырғаның осіне қатарлас екі кірпіштен, әр үйіндінің ортасына бір кірпіш аралық қалдыру тиіс.



Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік

Не разрешается производить кладку, находясь на стене



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Курекше Шотбалга



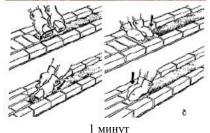




8. Шойманы толтыру







(циклмен) **Арматуралау**



3 минут Сортамент: ВР-1 Қалыңдығы – 4мм Тор 50*50, 100*100

ida Tv

[|]Түсініктеме

Шойманы қалау кезінде mac қалаушы ішкі шек қатарының та қалаушысының артынан еріп жүреді. Ол үшін екі қолына кірпіш алып шоймаға жартылай басу жинап әдісімен кірпіштерді қалайды. Жіктер деңгейге дейін толтырылып түзетіледі.

Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Күрекше Шотбалға





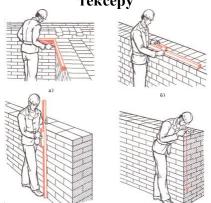
Тусініктеме

Тор қаламаның нұқыма қыр қатарына 2 мм ерітінді жағылып, ұштары 2-3 мм ішкі шек қатарынан шығып тұратындай орнатылады. Тордың ұштары өзара сыммен байланады. Жіктерің қалыңдығы 12 мм ден аспау тиіс.





9.Қаламаның дұрыс-бұрысын тексеру



а – сыртқы және ішкі қабырға бұрыштарын бұрыштықпен, б, в – қабырғаларды деңгейлікпен,







Тусініктеме

Қатарлардың көлденеңділігін деңгейлікпен өлшеп бақылайды. (б).

Бұрыштар мен беттердің тігінен дұрыстығын деңгейлік және өлшеуішпен тексереді. (г)

<u>M</u>

— Нәтижелерге қойылатын

талаптар

Тігінен болған бұрыштық және беттік қалама кемінде ауытқуы бір қабатқа 10мм, барлық қабаттарға 30мм аспауы керек. Қаламанығ қалыңдығы бойынша ауытқу шамасы — 15 мм,аралық ені -15мм аспау керек.

Нормативті кірпіш және тас қаламаның көлденең қалыңдығы 12 мм болуы шарт. (10-15мм), тік жіктер шамасы — 10+-2мм



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Құрылысқа арналған болат тіктеуіш

Өлшеуіш (метр складной)

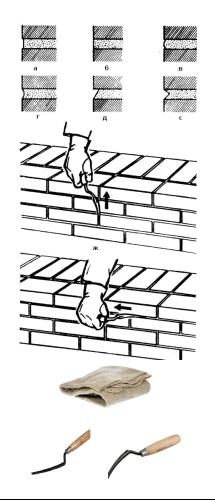
Құрылысқа арналған деңгейлік L=400мм, L=1000мм

Темір бұрыштық Нивелир

Қатарлықтар









Пайдалы кеңестер

Kipniw жіктерінің ерітіндімен толтырылу дәрежесі оның кейін өңделуімен байланысты. Егер сыртқы қабырға сыланбаса кірпіш жіктері толық толтырылады.Егер де сыртқы қабырға сыланса сылақтан қабырға тұтастығын нығайту *ушін* жіктерді І см терендікке дейін ерітіндімен толтырылмайды.



Тусініктеме

Жіктерді түптеу қабырғаны қалаумен бірге іске асырылады. Әуелі тік жіктер сосын көлденең жіктер толтырылады.



Ескертулер/Қауіп

қатерлер

Қаламаның көлденең қалыңдығы-12мм

Кемінде-10мм, көбінде -12 мм Қаламаның тік қалыңдығы — 10 мм. Кемінде — 8мм, көбінде — 12 мм.



Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер

Бидай шүберек,

Шығыңқы жіктерді өңдеуге арналған түптегіш

Ойыс жіктерді өңдеуге арналған түптеуіш.



Man Hours

Құрылыс құрылымдарын монтаждауға уақытында аяқталуына керек адам санын есептейтін формула

R – Талапты адам саны;

V – Берілген жұмыс көлемі (бағытына қарай)

Т – Орындау мерзімі (күндер саны)

µ – бір жұмысшының өндіру нормасы (жұмыс бағыты мен жұмысшының дәрежесіне қарай)

µ – Мамандығы бойынша жұмысшының өндіру нормасы(күндер саны)

$$T = \frac{V}{\mu R}$$
 $R = \frac{V}{\mu T}$

µ – Мамандығы бойынша жұмысшының өндіру нормасы(күндер саны)

Жұмыс түрі,	Өлшем бірлігі	Жыл мезгілі (т/ауысым)		
мамандығы		Жаз	Қыс	
Тас қалаушы (газоблок)	M ³	1,2	0,57	
Тас қалаушы (кірпіш)	M ³	1,6	1,2	

