

№ 1 ӨЗГӨРТҮҮЛӨР

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу Архитектура, курулуш жана турак жай коммуналдык чарба мамлекеттик агенттигинин 2018-жылдын 31-декабрындагы №33-чуа буйругу менен бекитилген «Ысык-Ата жер жаракасына чектеш Бишкек шаарынын жана айылдардын аймактарында курулуштарды долбоорлоо жана куруу» КР КЧ 31-02:2018 Кыргыз Республикасынын курулуш ченемдеринде:

- 1.4 пунктунун төртүнчү абзацында «**5-Бөлүмдү кара**» сөздөрү жана саны «**6-Бөлүмдү кара**» деген сөздөр жана сан менен алмаштырылсын;

- 5.5. пунктта:

- бешинчи абзацта «энерго» деген сөздүн астына «райондун» деген сөз менен толукталсын;

- жетинчи абзацта «ички иштер» деген сөздөрдүн астына «посёлоктук жана участкалык бөлүмдөрдүн имараттарынан тышкары» деген сөздөр менен толукталсын;

- 7.2. пункту төмөнкүдөй мазмундагы жаңы абзац менен толукталсын: «Г тиркемесиндеги таблицада аймактын сейсмикалык коштуулугунун көрсөткүчтөрү балл жана эң жогорку тездөө менен келтирилген»;

- 7.4. пунктта:

- экинчи абзац төмөнкүдөй редакцияда баяндалсын: «4-тилкемеде жайгашкан курулуш аянты үчүн $S(a_{gR})$ коэффициентинин маанисин Ысык-Ата жер жаракасынын магистралдык сызыгына чейинки аралыкты эске алган k_{gF} , коэффициентине көбөйтүү кеерк. k_{gF} коэффициентинин маанисин төмөнкү туюнтманын жардамы менен аныктоо керек: $1,0 \leq k_{gF} = 1,25 - 0,0002 \cdot R \leq 1,15$ (7.1)»;

- үчүнчү абзацта «3-тилкеменин сызыгынын чөйрөсызыгына» деген сөздөр жана сан «Ысык-Ата жаракасынын магистралдык сызыгына» деген сөздөр менен алмаштырылсын;

- 8.7. пунктунун биринчи абзацында «2» деген сандан кийин «3, 4» деген сандар менен толукталсын;

- 9.7. пунктунун экинчи абзацы төмөнкүдөй редакцияда баяндалсын: «Сейсмикалык таасирдин натыйжасын КР КЧ КР 20-02:2018* 7.8 бөлүмүнө ылайык аныктоо керек»;

- 10.1.1 пунктунда «10, 11 жана 12 главаларында көрсөтүлгөн 3 жана 4 – тилкелер үчүн» деген сөздөр жана сандар «10 главасында көрсөтүлгөн» деген сөздөр жана сан менен алмаштырылсын;

- 10.1.2 пунктта экинчи абзацтан кийин төмөнкү мазмундагы жаңы абзац менен толукталсын: «- рамалуу»;

- 10.1.3 пунктта:

- «в» пунктчасы төмөнкүдөй редакцияда баяндалсын: «в) 2, 3 жана 5 жарака аймагы үчүн пландагы имараттын конфигурациясы үзгүлтүксүз

УКБ

жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова

Министр _____ Г.К. Абдралиева

«_____» _____ 2021 г.

«_____» _____ 2021 г.

болушу жана ушул ченемдин 10.2.1 жана 10.2.2 пункттарынын талаптарына ылайык келиши керек»;

- «в» пунктчасынан кийин төмөнкүдөй мазмундагы жаңы абзац менен толукталсын: «Жараканын 4-аймагы үчүн уул ченемдин 10.2.3, 10.2.4, 10.2.5 пункттарынын талаптарын сактоо менен имараттын орточо-үзгүлтүксүз эмес конфигурациясын колдонууга жол берилет. Ошондой эле жогорулатуучу f_{vk} и f_{ek} коэффициенттерин КР КЧ 20-02:2018* 7.6 жана 7.7 бөлүмдөрүнө ылайык колдонуу жана аныктоо керек»;

- пункттун аягы төмөнкүдөй эскертүү менен толукталсын: «Эскертүү—Эгерде жер төлө же цоколдук кабаттын дубалы бар болуп, анын бийиктиги жер төлөнүн же цоколдук кабаттын бийиктиги менен чектеш болгон учурда бул дубалдарды имараттын пайдубал конструкциясынын бөлүгү катары кароо керек жана аларды бийиктиги боюнча имараттын биринчи кырчасына чейин жеткирбей коюуга жол берилет»;

- 10.1 таблицада мамычынын аталышы «Курулуш аянттарынын сейсмикалуулугу, балл» - «Ыск-Ата жаракасынын таасириндеги аймактар» деген сөздөр менен алмаштырылсын;

- 10.2 таблицанын биринчи мамычасында 1-пункт төмөнкүдөй мазмундагы пунктча менен толукталсын: «б) рамалуу», төртүнчү мамычанын б) пунктчасы «7 (2)» сандары менен толукталсын;

- 10.1.6 пунктунда:

- биринчи абзацтагы «3-жана 4-тилкелердеги» деген сөздөр жана сандар «4-тилкедеги», «эки кабат» деген сөздөр «үч кабат», «бир кабат» деген сөздөр «эки кабат» деген сөздөр менен алмаштырылсын;

- экинчи абзацта «2-жана 5- тилкелердеги» деген сөздөр жана сандар «3-тилкедеги» деген сөз жана сан менен алмаштырылсын;

- 10.1.6 пункт төмөнкүдөй мазмундагы үчүнчү абзац менен толукталсын: «2 жана 5 аймагынын курулуш аянттарында мектеп, оорукана жана мектепке чейинки мекемелердин курулушуна жол берилбейт»;

- 10.1.1 пунктунун экинчи абзацында «4 – тилкедеги курула турган имараттардын пайдубалы СН КР 20-02 ылайык кабыл алынышы керек» деген сөздөр «4 аймагында курулуп жаткан имараттардын пайдубалдарын тегиз темир бетон плиталар же монолит темир бетон кайчылаш тасма түрүндө кабыл алуу керек»;

- 10.1.13 пункту төмөнкүдөй редакцияда баяндалсын: «2, 3 5 аймактарда монолит жана ири панелдүү конструкциялык схемадагы имараттын ар бир багытында экиден кем эмес ички көтөрүүчү дубалдары болушу керек, жана алардын кадамы 6,0м ашпоого тийиш»;

- 10.1.16 пунктунун б) пунктчасында «бүртүктүү В15» деген сөздөрдөн кийин «кем эмес» деген сөз менен толукталсын;

УКБ

жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова
«_____» _____ 2021 г.

Министр _____ Г.К. Абдралиева
«_____» _____ 2021 г.

- 10.2.2 пункттун аягы төмөнкү мазмундагы абзац менен толукталсын: «10.2.2 пунктуна ылайык имараттын пландагы тышкы конфигурациясынын мисалдары Д тиркемесинде келтирилди»;

- 10.2 бөлүм

- төмөнкүдөй мазмундагы жаңы пункт менен толукталсын: «10.2.3 Эгерде (10.3) жана (10.4) шарттары сакталса, имарат планда бийиктиги боюнча орточо үзгүлтүксүз катары классифицияланышы мүмкүн:

$$1,25 < \frac{d_{e,k} \cdot h_{k+1}}{d_{e,k+1} \cdot h_k} \leq 1,5 \quad (10.3) \quad 1,25 < \sqrt{\frac{m_j \cdot c_{j-1}}{m_{j-1} \cdot c_j}} \leq 1,5 \quad (10.4)»;$$

- төмөнкүдөй мазмундагы жаңы пункт менен толукталсын: «10.2.4 Эгерде ал төмөнкү бардык критерийлерге ылайык келсе, имарат планда орточо үзгүлтүксүз эмес катары классификацияланышы мүмкүн:

а) Имараттын пландагы жеке термелүүсүнүн биринчи формасы пландагы буроочу болуп эсептелбейт;

б) Курулманын жеке термелүүсүнүн негизги тону боюнча ар бир тосмонун горизонталдык биригүүсүнүн эң жогорку жана орточо мааниси өз ара 25% көп эмес айырмаланат;

в) Имараттын тосмосу жана чатыр жабуусу вертикалдык көтөрүүчү конструкциялар менен натыйжалуу байланышта болот, ал эми өзүнүн тегиздигиндеги деформациялануусун эске алуу менен аныкталган тосмолордун горизонталдык жылышуусунун эсептелген маанилери тосмолордун толук катуулугун болжолдоо менен аныкталган жылышуу маанилеринен 20% көп ашпайт;

г) Имараттын узун тарабынын (L_{max}) ортогоналдык кыска тарабына (L_{min}) карата $\lambda = L_{max}/L_{min} \leq 6$ мааниден ашпайт;

д) 10.2.2 д пункту төмөнкүдөй өзгөртүүлөр менен колдонулат:

– ар бир кирүү кырчасынын аянты жалпы тосмо аянтынын 10 % ашпайт (10.1 Сүрөт);

– ар бир кирүү кырчасынын тереңдиги (кирүү бурчунун чокусунан полигондук сызыкка чейинки эң кыска аралык) каралып жаткан багыт боюнча ошол багыттагы кабаттын көлөмүнөн 25 % ашпайт;

– пландагы ар бир кырчанын чоңдугу анын кеңдигинен ашпайт;

– тосмонун контуру менен тосмону курчап турган полигоналдык сызыктын ортосундагы жалпы аянт тосмонун жалпы аянтынын 30 % ашпайт;

– тосмодогу оюктар сейсмикалык жүктү вертикалдык конструкцияларга берүүнү оорлотпойт»;

- төмөнкүдөй мазмундагы жаңы пункт менен толукталсын: «10.2.5 10.2.2 пунктта келтирилген критерийлердин бир же бир нечесине ылайык келбеген, бирок 10.2.4 пунктта келтирилген бардык критерийлерге ылайык келген имараттарды планда орточо үзгүлтүксүз эмес катары классификациялоого болот.

УКБ

жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова
« _____ » _____ 2021 г.

Министр _____ Г.К. Абдралиева
« _____ » _____ 2021 г.

10.2.4 пунктуна ылайык имараттын пландагы тышкы конфигурациясынын мисалдары Д тиркемесинде келтирилди.

Эскертүү: Эгерде имараттын (блоктуң) жер төлө же цоколдук кабаттын дубалы монолит темир бетондон болсо, жана имараттын жалпы тутумуна киргизилип, шагылдын басымын кабыл алса, жер төлө же цоколдук кабаттын үстүндөгү тосмолор үчүн ушул ченемдердин 10.2.2 б) жана в) жана 10.2.4 б) жана в) пунктчаларын аткарбай коюуга жол берилет, мында ошол дубалдар жээктей жайгашканбагыттагы сейсмикалык таасирлер үчүн жогоруда аталган пункттардагы талаптарды аткарбай коюуга жол берилет»;

- 10.3.7 пункт алып салынсын;

- 10.3.11 пунктта «конструктивдүү системадагы» деген сөздөр «жана рамалуу-туташ конструктивдик тутумдагы рамалуу» деген сөздөр менен алмаштырылсын;

- **А.1** пунктунда «узундугу бир кабаттын бийиктигинен ашпаган» деген сөздөр алып салынсын;

- **А тиркемеси** жаңы пункт менен толукталсын «**А.17 дубал:** планда узартылган түрдөгү узундуктун калыңдыкка болгон l_w/b_w^4 төн аз эмескатышы мененбашка элементтерди көтөрүп туруучу конструктивдик тутумдун элементи. Дубалдардын тегиздиги эреже боюнча вертикалдык багытка ээ»;

- **А тиркемеси** жаңы пункту менен толукталсын «**А.18 Кырча:** негизги сызыктан четтеп турган жана оюкча же тепкич сыяктуу курулманын (дубалдын, тосмонун) бир бөлүгү»;

- **Б тиркемесинин** жетинчи абзацы төмөнкү редакцияда баяндалсын « k_{gF} – курулуш аянтынан Ысык-Ата жаракасынын магистралдык сызыгына чейинки аралыкты эске алган коэффициент»;

- төмөнкү мазмундагы жаңы **Г тиркемеси** менен толукталсын:

Г тиркемеси

Сейсмикалык коркунуч көрсөткүчүн көрсөтүү менен Ысык-Ата жаракасынын таасириндеги аймактар:

Титирөөнүн күчөшү (IPE) балл менен, $g=981$ см/сек,² үлүштөгү сейсмикалык термелүүнүн горизонталдык курамы үчүн топурактагы эң жогорку тездик (PGA1), булл сейсмикалык касиети боюнча топурак шарттарынын «шагыл» түрүнө кирет

№ жарака аймагы	Жараканын магистралдык сызыгына чейинки аралык, R	IPE	PGA1, agR	Топурак шарттуу түрдөгү курулуш аянтында ag эсептелген тездиктин мааниси			
				IA	IB	II	III
1	$R < 100$	>9	0.500	0.500	0.500	0.550	0.650
2	$100 < R < 300$	9	0.400	0.400	0.400	0.440	0.520
3	$300 < R < 500$	9	0.357	0.357	0.372	0.395	0.510
4	550	8	0.337	0.337	0.358	0.390	0.502

УКБ

жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова
« _____ » _____ 2021 г.

Министр _____ Г.К. Абдралиева
« _____ » _____ 2021 г.

	600		0.334	0.334	0.356	0.389	0.500
	650		0.331	0.331	0.354	0.388	0.499
	700		0.328	0.328	0.352	0.387	0.497
	750		0.325	0.325	0.349	0.386	0.496
	800		0.322	0.322	0.347	0.385	0.494
	850		0.319	0.319	0.345	0.384	0.492
	900		0.316	0.316	0.343	0.382	0.490
	950		0.313	0.313	0.340	0.381	0.489
	1000		0.310	0.310	0.338	0.380	0.487
	1050		0.307	0.307	0.336	0.378	0.485
	1100		0.304	0.304	0.333	0.377	0.483
	1150		0.302	0.302	0.332	0.376	0.481
	1200		0.299	0.299	0.329	0.374	0.479
	1250		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
	1300		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
	1350		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
	1400		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
	1450		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
	1500		0.296	0.296	0.327	0.373	0.477
5	200<-R<1500	9	0.400	0.400	0.400	0.440	0.520

Эскертүү:

1. 3-графада араб цифрасы менен көрсөтүлгөн сейсмикалык коркунучтун деңгээли 8, 9 жана >9 7-9 баллдык шкалага ылайык келет

(кара: КР КЧ 20-02:2018* И тиркемеси).

2. 3 жана 4 графадагы сейсмикалык коркунучтунун баллдык жана тездик көрсөткүчү шагыл топурактуу шартка кирет

(топурак шарттарынын түрү IA КР КЧ 20-02:2018* 6.1 таблица боюнча).

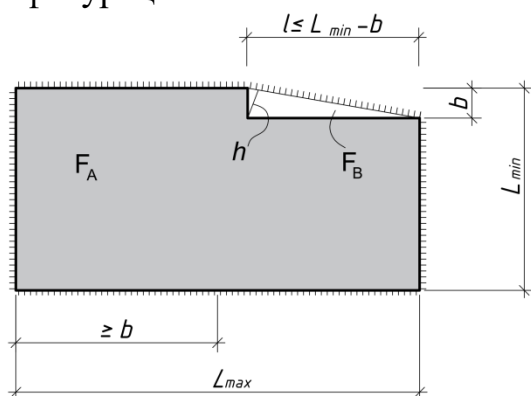
3. Жарака аймактарынын сейсмикалык коркунучу сейсмикалык таасирлердин топографиялык күчөө натыйжаларысыз аныкталган.

4. Ушул таблицаны колдонууда анда келтирилген a_g маанисин текшерип алуу жөндүү.

- төмөнкү маанидеги жаңы **Д тиркемеси** менен толукталсын:

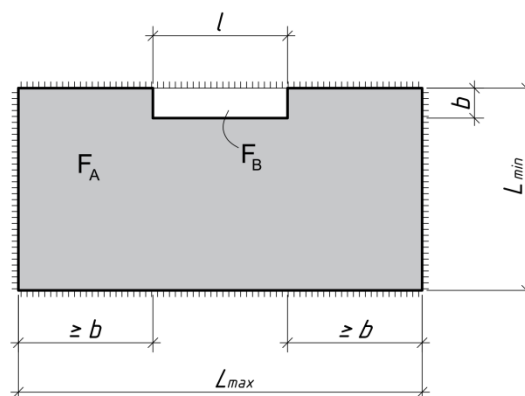
Д тиркемеси

Д.1 10.2.2 пункттарына ылайык пландагы кабаттардын конфигурациясы



$$F_B/F_A \leq 0,05$$

$$h \leq 0,15L_{min}$$



$$F_B/F_A \leq 0,05$$

$$b \leq 0,15L_{min}$$

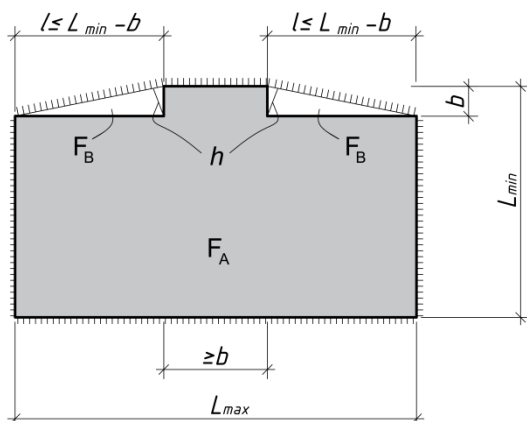
УКБ

жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова

« _____ » _____ 2021 г.

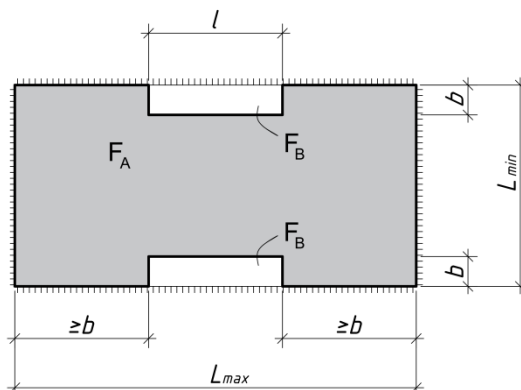
Министр _____ Г.К. Абдралиева

« _____ » _____ 2021 г.



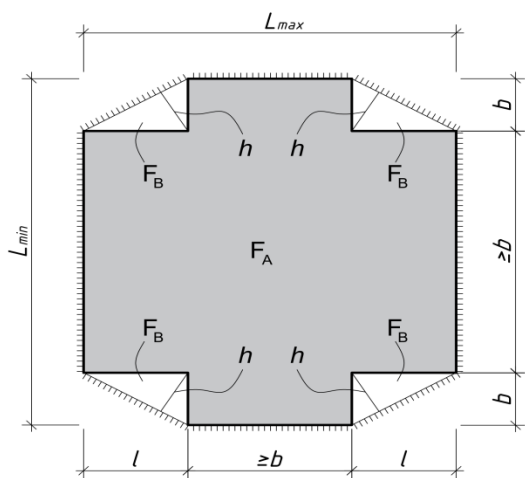
$$F_B/F_A \leq 0,05; \Sigma F_B/F_A \leq 0,2$$

$$h \leq 0,15L_{min}$$



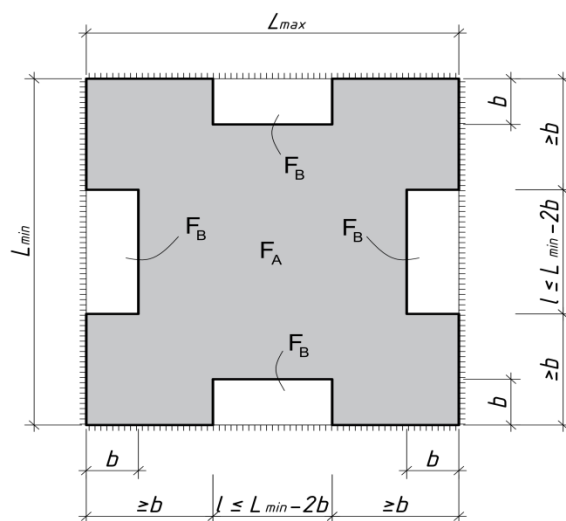
$$F_B/F_A \leq 0,05; \Sigma F_B/F_A \leq 0,2$$

$$h=b \leq 0,15L_{min}$$



$$F_B/F_A \leq 0,05; \Sigma F_B/F_A \leq 0,2$$

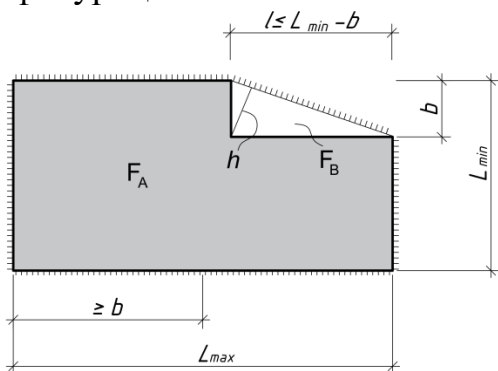
$$h \leq 0,15L_{min}$$



$$F_B/F_A \leq 0,05; \Sigma F_B/F_A \leq 0,2$$

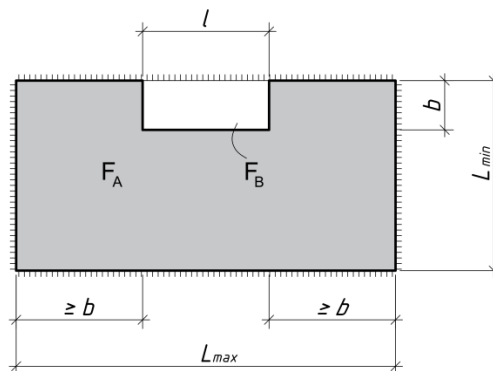
$$b \leq 0,15L_{min}$$

Д.2 10.2.4 пункттарына ылайык пландагы кабаттардын конфигурациясы



$$F_B/F_A \leq 0,1$$

$$h \leq 0,25L_{min}$$

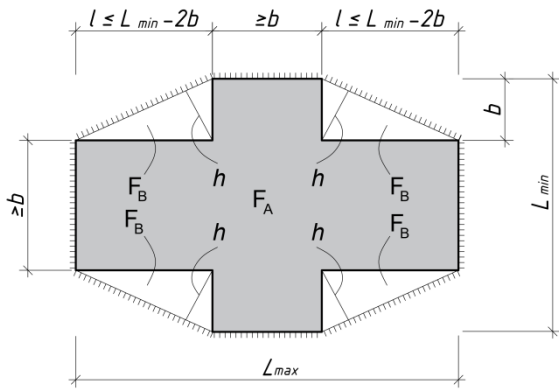


$$F_B/F_A \leq 0,1$$

$$b \leq 0,25L_{min}$$

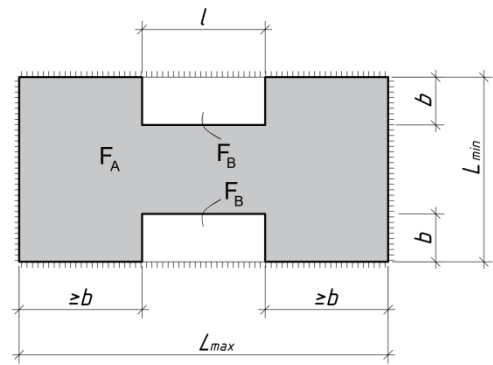
УКБ
жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова
« _____ » _____ 2021 г.

Министр _____ Г.К. Абдралиева
« _____ » _____ 2021 г.



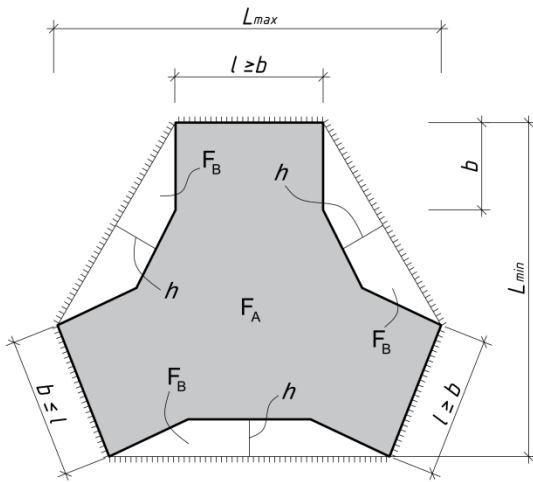
$$F_B/F_A \leq 0,1; \Sigma F_B/F_A \leq 0,3$$

$$h \leq 0,25L_{min}$$



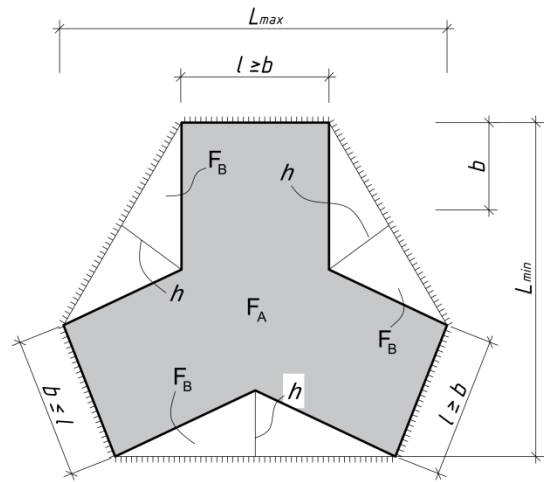
$$F_B/F_A \leq 0,1; \Sigma F_B/F_A \leq 0,3$$

$$b \leq 0,25L_{min}$$



$$F_B/F_A \leq 0,15; \Sigma F_B/F_A \leq 0,3$$

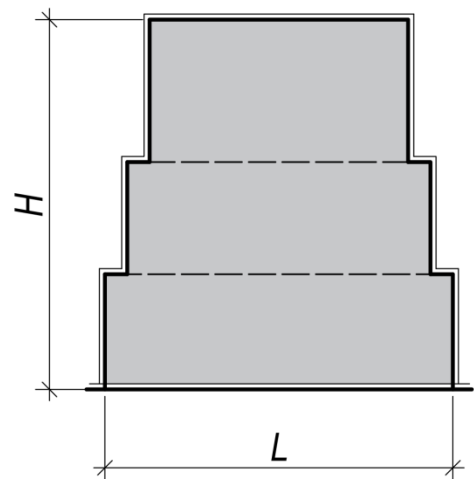
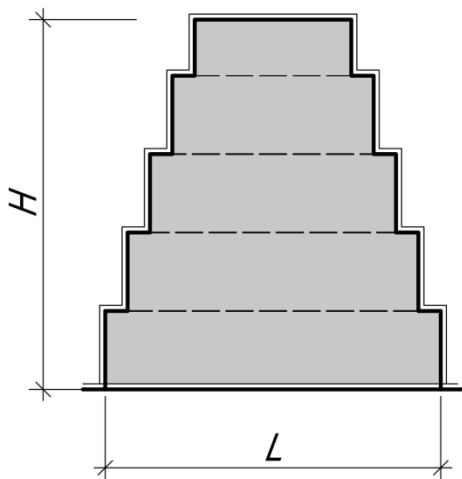
$$h \leq 0,25L_{min}$$



$$F_B/F_A \leq 0,1; \Sigma F_B/F_A \leq 0,3$$

$$h \leq 0,25L_{min}$$

Д.3 Имараттардын бийиктиги боюнча кырчалары менен конфигурациясы



УКБ
жетектөөчү адиси _____ А.М. Сейитова
« _____ » _____ 2021 г.

Министр _____ Г.К. Абдралиева
« _____ » _____ 2021 г.