

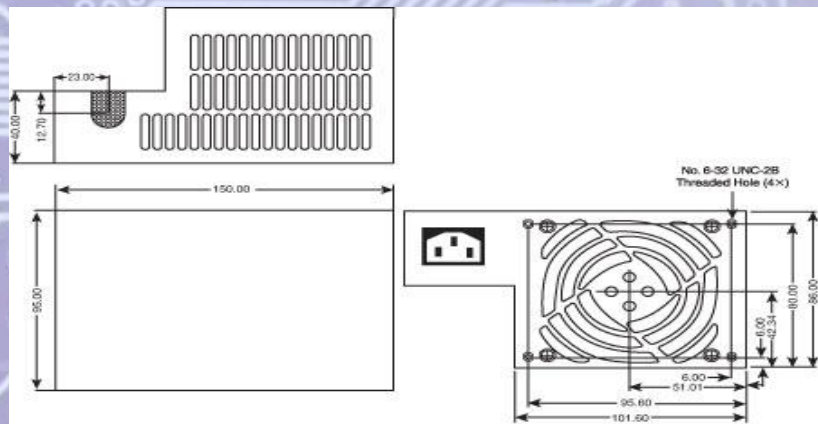
***CFX (C — Contract) және LFX (L — Lowprofile)  
стандарттары***

*Орындаған П1-19К  
тобының студенттері :  
Ибрайшин Бексултан , Дилек  
Эндер , Еркін Бекзат ,  
Жүнісбай Гүлнұр , Жұмагүл  
Нафиса*

## CFX12V

*CFX12V (Compact form Factor) форм-фактор қорек блоктарын бастапқыда Intel компаниясы 2003 жылдың қараша айында ұсынған және microVTX немесе picoVTX аналық платаларын пайдаланатын көлемі 10-15 литр болатын VTX (Balanced Technology Extended) стандартының орташа өлшемді жүйелеріне арналған.*

*CFX12V қуат көздері 220-300 Ватт шығу қуатын қамтамасыз ету үшін жасалынған, бұл орташа өлшемді жүйелердің қажеттіліктеріне сәйкес келеді. CFX12V BP артқы қабырғаға бекітілген және термостатпен жабдықталған 80 мм желдеткішті қамтиды, бұл тиімді және тыныш жұмыс істеуге мүмкіндік береді, өйткені айналу жылдамдығы корпусың ішіндегі температураға байланысты реттеледі. Мұндай қуат көзінің пішіні жүйенің жалпы көлемін азайтып, корпусың ішіндегі кеңістікті тиімді пайдалануға мүмкіндік беретін шығыңқы болады. CFX12V қуат көзінің өлшемдері төмендегі диаграммада көрсетілген:*



*CFX12V қуат көзі бастапқыда 4 істікшелі +12 В қосқышын қамтыды, бұл стандарт 2003 жылдың қараша айында енгізілгеннен кейін (кейінірек сол қосқыштар танымал BP формаларында кең таралды). Tfx12v қуат көзіне негізгі 24 істікшелі аналық плата ұясы және Serial ATA құрылғыларына арналған қуат қосқыштары кірді. 2005 жылы енгізілген CFX12V 1.2 ағымдағы қайта қарау алдыңғы нұсқадан, оның ішінде HCS коннекторларын қолданудан аз ғана айырмашылықтарға ие.*

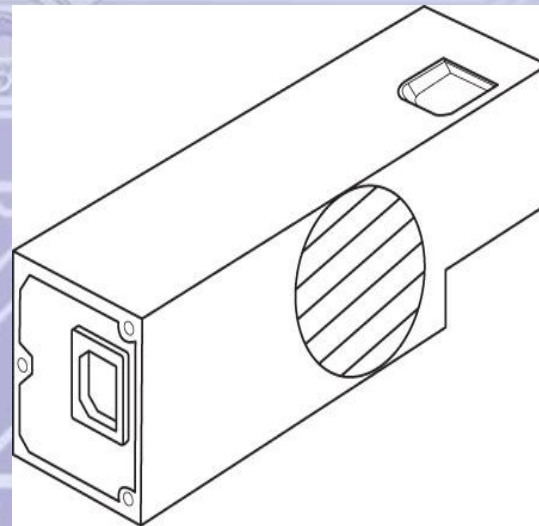
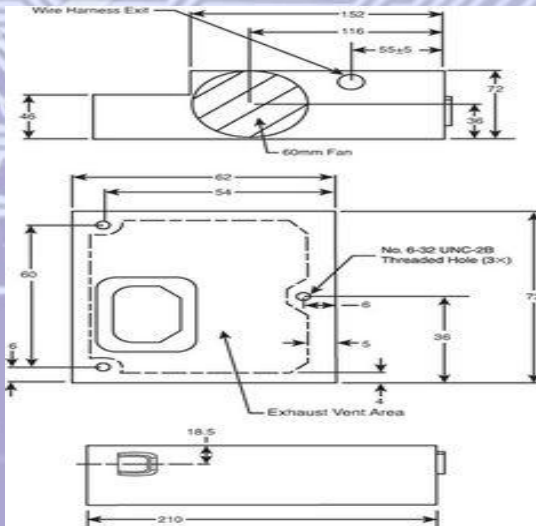


## LFX12

v

Алғаш рет Lfx12v (Low Profile Form Factor) стандартын Intel 2004 жылдың сәуірінде ұсынды. Ол 6-9 литр көлеміндегі ультра ықшам жұмыс үстелі жүйелеріне, ең алдымен picoVTX және nanoVTX форма факторларының аналық платаларымен пайдалануға арналған.

Қуат көзі 180-260 Ватт шығу қуатын қамтамасыз ету үшін жасалды, бұл миниатюралық жүйелердің қажеттіліктері үшін жеткілікті. Lfx12v қуат көзі 60 мм желдеткішті қамтиды, ол CFX12V сипаттамасына қатысты 20 мм-ге аз. желдеткіш CFX12V BP-ге ұқсас және әдетте термостатпен толықтырылады, бұл жүйе шығаратын шу мен салқындату тиімділігі арасындағы оңтайлы тепе-теңдікті қамтамасыз ету үшін айналу жылдамдығын бақылауды қамтамасыз етеді. Қуат көзінің нысаны корпусның ішіндегі кеңістікті оңтайлы пайдалану үшін жасалады, бұл сізге ықшам платформаны алуға мүмкіндік береді. Әдеттегі lfx12v қуат көзінің өлшемдері келесі схемада көрсетілген:



LFX12V форма факторында жасалған барлық қуат көздері аналық платаның негізгі 24 істікшелі қуат коннекторымен, қосымша 4 істікшелі +12 В коннекторымен және Serial ATA қуат коннекторларымен жабдықталған. Ағымдағы LFX12V 1.1 ерекшелігі 2005 жылдың сәуірінде енгізілген және алдыңғы нұсқаға қатысты шамалы жақсартуларға ие.

Жақында CFX (C - Compact) және LFX (L - Lowprofile) стандарттары ВТХ жүйелері үшін арнайы жасалды. CFX қуат көздері корпусының көлемі 10-15 литр болатын жинақы жүйелерге арналған (бұл қазіргі заманғы microATX корпусынан кіші), осындай қондырғылардың бірі көрсетілген. CFX блогы - SFX-нің PS3 нұсқасын одан әрі дамыған түрі: оның тереңдігі сәл төмендеген, ал корпус Г-тәрізді. Жиналған жүйеде мұндай блок компьютердің корпусының енін бірнеше сантиметрге азайтатып аналық платаның үстінде ілулі болады. LFX форма-факторының қуат көздері қазіргі кездегі ең кіші болып табылады және 6-9 литр корпусының жалпы көлеміне ие өте ықшам ВТХ жүйелеріне арналған. Бұл блоктардың ені мен биіктігі TFX-тен аз (әрине, біз бұл үшін блоктың бүйір қабырғасына орнатылған желдеткіштің өлшемін азайту керек еді - ол 70 мм-ден аспауы керек). Оған қарамастан, блоктың ұзындығы 210 мм-ге дейін өсті. Сонымен қатар, бұл ұзындық максималды, бірақ егер технологиялық мүмкіндіктер мүмкіндік берсе, онда өндіруші LFX-ті 152 мм-ге дейін қысқарта алады.



Формфактор	Размеры блока,мм	Размер вентилятора,мм
ATX	150*86*146	80, 90 или 120
SFX (40 mm profile)	100*50*125	40
SFX (60 mm profile)	100*63,5*125	60
SFX (top mount fan)	100*63,5 + 17,1*125	80
SFX (reduced depth)	125*63,5 + 17,1*100	80
SFX (PS3)	150*86*101,4	80
TFX	65*85*175	80
CFX	150*86*95	80
LFX	62*72*210	70



***Назарларыңызға Рахмет!***

*Орындаган П1-19К  
тобынын студенттері :  
Ибрайшин Бексултан , Дилек  
Эндер , Еркін Бекзат ,  
Жүнісбай Гүлнұр , Жұмагүл  
Нафиса*