

SAMSUNG

ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

Ойын мониторы S57CG95*N S49CG93*S

Түсі мен көрінісі өнімге байланысты өзгеруі мүмкін және өнімділікті жақсарту үшін техникалық сипаттарын ескертусіз өзгертуге болады.

Сапасын жақсарту мақсатында бұл нұсқаулықтың мазмұны ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© Samsung

Бұл нұсқаулыққа қатысты авторлық құқықтар Samsung компаниясына тиесілі.

Осы нұсқаулықты Samsung компаниясының рұқсатынсыз бөлшектей немесе толығымен пайдалануға немесе көшіруге болмайды.

Samsung компаниясының иелігінде емес сауда белгілері өздерінің тиісті иелеріне жатады.

Келесі жағдайларда әкімшілік төлемақы алынуы мүмкін:

(а) Техникті үйге шақырсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).

(ә) Құрылғыны жөндеу орталығына апарсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).

Техник маман үйіңізге келер алдында сіз төлейтін төлемақы мөлшерін хабарлайды.

Мазмұны

Құрылғыны пайдаланудан бұрын

Қауіпсіздік шаралары	4
Электр бөлшектері және қауіпсіздік	4
Орнату	5
Пайдалану	6
Тазалау	8
Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз	8

Дайындықтар

Орнату	9
Тұғырды тағу	9
Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары	12
Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру	13
Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу	14
ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІН бекіту	16
Басқару тақтасы	17

Қайнар көз құрылғыны қосу және қолдану

Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.	18
Порттар	19
Дербес компьютерді қосу және пайдалану	20
HDMI кабелін пайдаланып байланыс	20
HDMI-DVI кабелі арқылы қосу	20
DP кабелі арқылы қосу	20
Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу	20
MICRO HDMI кабелі арқылы жалғау	20
Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу	21
Қуатты қосу	22
Кабельдерді тіркеу.	23
Ең қолайлы ажыратымдылық орнату	24
Panel Care функциясын пайдалану	24
Қалдық кескіннің алдын алуға арналған сақтық шаралары	24
Өнім экранын Panel Care арқылы қорғау	24

Menu

Game	25
Picture	29
PIP/PBP	34
OnScreen Display	36
System	36
Support	40

Бағдарламаны орнату

Easy Setting Box	41
Орнату шектеулері және ақаулары	41
Жүйе талаптары	41
Драйвер орнату	41

Мазмұны

Ақаулықтарды жою нұсқаулығы

Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер	42
Құрылғыны диагностикалау (экран ақаулығы)	42
Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру	42
Төмендегілерді тексеріңіз.	42

Сұрақ және жауап	45
------------------	----

Техникалық сипаттамалары

Жалпы	46
-------	----

Стандартты сигнал режимінің кестесі	48
-------------------------------------	----

Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)	52
Өнім ақауы емес	52
Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса	52
Басқалар	52

FreeSync (AMD бейне картасына арналған)	53
---	----

Adaptive-Sync (NVIDIA бейне картасына арналған)	54
---	----

Қауіпсіздік шаралары

Ескерту

Егер нұсқаулар орындалмаса, бұл ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатқа алып келуі мүмкін.







Назар аударыңыз

Егер нұсқаулар орындалмаса, бұл жарақат алуға немесе мүліктің зақымдалуына алып келуі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

ЭЛЕКТР ТОҒЫ СОҒУ ҚАТЕРІ АШУҒА БОЛМАЙДЫ

АБАЙЛАҢЫЗ: ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ҚАҚПАҚТЫ (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БӨЛІГІН) АЛМАҢЫЗ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ТАРАПЫНАН ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТИЛЕТІН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. БАРЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖҰМЫСТАРЫН БІЛІКТІ МАМАҢДАР ОРЫНДАУЫ ТИІС.

	<p>Бұл белгіше құрылғының ішінде жоғары кернеу бар екенін көрсетеді. Осы өнімнің ішкі бөлшектеріне қол тигізу қауіпті.</p>		<p>АТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – АТ кернеуі.</p>
	<p>Бұл белгі осы құрылғыны іске пайдалануға және күтіп ұстауға қатысты маңызды нұсқаулар кітапшасының жинаққа кіргенін көрсетеді.</p>		<p>ТТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – ТТ кернеуі.</p>
	<p>II класс өнімі: Бұл таңба құрылғыны жерге тұйықтау (қосу) арқылы қауіпсіз қосылым жасаудың қажет емес екенін білдіреді. Егер мына белгі тоққа қосылатын сымы бар құрылғыңызда болмаса, құрылғыны МІҢДЕТТІ ТҮРДЕ жерге қауіпсіз қосу (тұйықтау) керек.</p>		<p>Назар аударыңыз. Пайдалану нұсқаулығын қараңыз: Бұл таңба қауіпсіздікке қатысты толық ақпаратты пайдаланушы нұсқаулығынан қарауды ұсынады.</p>

Электр бөлшектері және қауіпсіздік

Ескерту

- Зақымдалған қуат кабелін немесе ашаны немесе бос розетканы пайдаланбаңыз.
- Бір розеткаға бірнеше құрылғыны қоспаңыз.
- Ашаны ылғал қолмен ұстамаңыз.
- Қуат ашасын берік тұратындай етіп розеткаға толығымен тығыңыз.
- Ашаны жерге жалғанған розеткаға (тек 1-түрдегі изоляцияланған құрылғылар) қосыңыз.
- Қуат кабелін қатты күш салып бүкпеңіз немесе тартпаңыз. Қуат кабелін ауыр заттың астында қалдырмаңыз.
- Қуат кабелін немесе құрылғыны жылу көздерінің қасына қоймаңыз.
- Ашаның ұшындағы немесе розеткадағы шаңды құрғақ шүберекпен тазалаңыз.

Назар аударыңыз

- Құрылғы пайдаланылып жатқан кезде қуат кабелін ажыратпаңыз.
- Samsung компаниясы шығарған құрылғымен бірге жеткізілетін қуат кабелін ғана пайдаланыңыз. Қуат кабелін басқа құрылғылармен пайдаланбаңыз.
- Қуат кабелі қосылған жердегі розетка қол жетімді болуы тиіс.
 - Ақау пайда болған кезде құрылғыны қуат көзінен ажырату үшін қуат кабелін ажырату керек.
- Қуат кабелін розеткадан ажыратқан кезде ашасынан ұстаңыз.

Орнату

Ескерту

- Құрылғының үстіне шырағдан, шыбын-шіркейді үркітетін құрал немесе темекі қоймаңыз. Құрылғыны жылу көздерінің жанына орнатпаңыз.
- Құрылғыны кітап сөресі немесе қабырға шкафы сияқты нашар желдетілетін жерлерге орнатпаңыз.
- Желдетуді қамтамасыз ету үшін құрылғыны қабырғадан кемінде 10 см қашықтықта орнатыңыз.
- Пластмасса қалтаны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
 - Балалар тұншығып қалуы мүмкін.
- Құрылғыны тұрақсыз немесе дірілдейтін бетке орнатпаңыз (берік емес сөре, көлбеу бет, т.б.)
 - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
 - Құрылғыны қатты дірілдейтін жерде пайдалану құрылғының зақымдануына немесе өртке себеп болуы мүмкін.
- Құрылғыны көліктің ішіне немесе шаң, дымқыл (су тамшылары, т.б.), май немесе түтін болатын жерге орнатпаңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесіне, ыстыққа немесе пеш сияқты ыстық заттың қасына орнатпаңыз.
 - Құрылғының қызмет ету мерзімі азаюы немесе өрт шығуы мүмкін.
- Құрылғыны балалардың қолы жететін жерге орнатпаңыз.
 - Құрылғы құлап кетіп, балаларды жарақаттауы мүмкін.
- Соя майы сияқты тағамдық майлар өнімді зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін. Өнімді ас үйге немесе ас үй пешінің жанына орнатпаңыз.

Назар аударыңыз

- Құрылғыны жылжитқан кезде оны құлатып алмаңыз.
- Құрылғыны алдыңғы жағын төменге қаратып қоймаңыз.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
 - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
 - Құрылғыны тек дұрыс өлшемді шкафқа немесе сөреге орнатыңыз.
- Өнімді ақырындап қойыңыз.
 - Құрылғының ақауына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.
- Құрылғыны әдеттен тыс жерге (көп мөлшерде майда бөлшектер, химиялық заттар немесе қалыптыдан тыс температуралы немесе ылғалды орындар немесе өнім ұзақ уақыт бойы үздіксіз жұмыс істеген орындарда) орнату оның қалыпты жұмыс істеуіне көп әсер етуі мүмкін.
 - Егер құрылғыны сондай жерге орнатқыңыз келсе, міндетті түрде Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығымен кеңесіңіз.
- Құрылғыны орнатудан бұрын, экран төмен қарап тұратындай етіп құрылғыны тегіс және тұрақты жерге қойыңыз.
 - Өнім майысқан. Тегіс бетте тұрғанда өнімге қысым түсіру оны зақымдауы мүмкін. Өнім жерде жоғары не төмен қарап жатқан кезде, оған қысым қолданбаңыз.
- Бірдей серияда түс өлшемге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Пайдалану

Ескерту

- Құрылғының ішінде жоғары кернеу болады. Ешқашан құрылғыны өз бетіңізбен бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.
 - Жөндеу үшін Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Өнімді жылжыту үшін, алдымен одан барлық кабельдерді, соның ішінде қуат кабелін ажыратыңыз.
- Егер құрылғыдан ерекше дыбыстар, күйік иісі немесе түтін шықса, қуат кабелін дереу ажыратып, Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Балалардың құрылғыға асылуына немесе оның үстіне шығуына жол бермеңіз.
 - Балалар зақымдануы немесе ауыр жарақат алуы мүмкін.
- Егер құрылғы құлап түссе немесе оның сыртқы корпусы зақымдалса, қуат көзін өшіріңіз және қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Пайдалануды жалғастырсаңыз, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Құрылғының үстінде балаларға ұнайтын ауыр заттарды немесе бұйымдарды (ойыншықтар, тәтті заттар, т.б.) қалдырмаңыз.
 - Балалар ойыншықтарды немесе тәтті заттарды алуға талпынған кезде құрылғы немесе ауыр заттар құлап кетіп, балалар ауыр жарақат алуы мүмкін.
- Найзағай ойнаған кезде бұйымды қуат көзінен ажыратып, кабельді алып тастаңыз.
- Құрылғыға заттарды түсіріп алмаңыз немесе оған соққы тигізбеңіз.
- Құрылғыны қуат сымынан немесе кез келген кабелінен тартып жылжытпаңыз.
- Егер газдың шығып тұрғаны белгілі болса, құрылғыны немесе ашаны ұстамаңыз. Сондай-ақ, сол жерді дереу желдетіңіз.
- Құрылғыны қуат кабелінен немесе кез келген басқа кабелінен тартып көтермеңіз немесе жылжытпаңыз.
- Құрылғының жанында тез тұтанатын сұйықтықты немесе затты пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз.
- Желдеткіш тесіктерді дастарқанның немесе перденің жауып тұрмағанына көз жеткізіңіз.
 - Ішкі температураның көтерілуінен өрт шығуы мүмкін.
- Металл заттарды (таяқшалар, монеталар, шаш түйреуіштер, т.б.) немесе оңай жанатын заттарды (қағаз, сіріңкелер, т.б.) құрылғыға салмаңыз (желдеткіш тесік немесе кіріс/шығыс порттары, т.б. арқылы).
 - Құрылғыға су немесе басқа бөгде заттар кіріп кеткен жағдайда міндетті түрде құрылғыны өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Ішінде сұйықтық бар ыдыстарды (вазалар, қыш құмыралар, бөтелкелер, т.б.) немесе металл заттарды құрылғының үстіне қоймаңыз.
 - Құрылғыға су немесе басқа бөгде заттар кіріп кеткен жағдайда міндетті түрде құрылғыны өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Назар аударыңыз

- Экран бетінде ұзақ уақыт бойы қалған жылжымайтын сурет қалдық бейненің экранда қалуына немесе ақаулы нүктелерге себеп болуы мүмкін.
 - Құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын кезде, экранды қуатты үнемдеу режиміне немесе жылжымалы суреті бар экран сақтағышқа орнатыңыз.
- Егер құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз (демалыс, т.б.), қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз.
 - Шаң жиналса және қызып кеткенде өрт шығуы, ток соғуы немесе ток шығуы мүмкін.
- Құрылғы үшін ұсынылған ажыратымдылық пен жиілікті пайдаланыңыз.
 - Көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
- АТ/ТТ адаптерлерін бірге қоймаңыз.
- Қолданудан бұрын АТ/ТТ адаптерінің полиэтилен қаптамасын алып тастаңыз.
- АТ/ТТ адаптер құрылғысына судың кіруін немесе құрылғының дымқылдауын болдырмаңыз.
 - Ток соғуы немесе өрт шығуы мүмкін.
 - Құрылғыны сыртта пайдаланбаңыз, жаңбыр немесе қар кіруі мүмкін.
 - Еден жуған кезде АТ/ТТ адаптерінің дымқылдануын болдырмаңыз.
- АТ/ТТ адаптерін кез келген жылыту құралының жанына қоймаңыз.
 - Өрт шығуына себеп болуы мүмкін.
- АТ/ТТ адаптерін жақсы желдетілген жерде сақтаңыз.
- АТ/ТТ қуат адаптерін жоғары қарап тұрған сым ілулі болып қойсаңыз, су не басқа бөгде заттар адаптер ішіне еніп, адаптердің ақаулығын тудыруы мүмкін.
АТ/ТТ қуат адаптерін міндетті түрде үстел не еденге тегіс жатқызыңыз.

- Мониторды аударып ұстамаңыз немесе тіреуішінен ұстап жылжитпаңыз.
 - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
- Экранға ұзақ уақыт бойы тым жақын жерден қарасаңыз, көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
- Құрылғының жанында дымқылдауыштарды немесе пештерді пайдаланбаңыз.
- Құрылғыны пайдаланған кезде көзіңізді 1 сағат сайын 5 минуттан астам демалдырыңыз немесе қашықтағы нысандарға қараңыз.
- Ұзақ уақыт бойы қосулы тұрған экранды қолмен ұстамаңыз, ол ыстық болуы мүмкін.
- Ұсақ керек-жарақтарды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Өнім бұрышын реттеген кезде, сақ болыңыз.
 - Қолыңыз немесе бармағыңыз қысылып қалып, жарақаттануы мүмкін.
 - Құрылғыны тым көп еңкейтсеңіз, ол құлап кетіп, жарақат алуға алып келуі мүмкін.
- Құрылғының үстіне ауыр заттарды қоймаңыз.
 - Құрылғының ақауына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.
- Құлаққаптар немесе құлақаспаптар қолданған кезде, дыбысын қатты ашпаңыз.
 - Дыбысты қатты қою есту қабілетіңізді зақымдайды.

Тазалау

Егер қасында ультрадыбысты толқын дымқылдағыш пайдаланылса, қатты жылтырайтын үлгілердің бетінде ақ дақтар пайда болуы мүмкін.

— Өнімнің ішкі жағын тазалағыңыз келсе, ең жақын Samsung тұтынушысы қызметінің орталығына хабарласыңыз (қызмет үшін төлемақы алынады.)

Өнім экранын қолмен немесе басқа заттармен баспаңыз. Экранды зақымдау қауіпі бар.

— Тазалаған кезде абайлаңыз, себебі жетілдірілген дисплейлердің панелі мен сыртқы жағы оңай зақымдалады.

Тазалаған кезде келесі шараларды қолданыңыз.

- 1 Өнім мен ДК-ні қуат көзінен ажыратыңыз.
- 2 Өнімнен қуат кабелін ажыратыңыз.
 - Қуат кабелінің ашасынан ұстаңыз және кабельді ылғал қолмен ұстамаңыз. Әйтпесе, ток соғуы мүмкін.
- 3 Мониторды таза, жұмсақ және құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
Жұмсақ шүберекті сулап алып, жақсылап сығыңыз да, онымен өнімнің сыртқы бетін тазалап сүртіңіз.
 - Өнімді құрамында спирт, еріткіш немесе сурфактант бар заттармен тазаламаңыз.
 - Құрылғыға суды немесе жуғыш затты тікелей шашпаңыз.
- 4 Тазалап болғаннан кейін, қуат кабелін мониторға қосыңыз.
- 5 Өнім мен ДК-ні қуат көзіне қосыңыз.

Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз



Құрылғыны төмендегідей дұрыс қалыпта пайдаланыңыз:

- Арқаңызды жазыңыз.
- Көзіңіз бен экран арасында 45 - 50 см ара қашықтық сақтаңыз және экранға сәл жоғарыдан қараңыз.
- Көздеріңізбен экранның алдыңғы жағына тікелей қараңыз.
- Жарық экранға шағылыспайтын етіп бұрышты реттеңіз.
- Білегіңізді қолыңыздың жоғары жағымен перпендикуляр қойыңыз және қолыңыздың сырт жағын деңгейлестіріңіз.
- Шынтағыңызды оң жақ бұрышқа қойыңыз.
- Құрылғының биіктігін тізеңізді 90 немесе одан көп дәрежеде бүге алатындай, өкшеңіз еденге тиіп тұратындай және қолдарыңыз жүрегіңізден төмендеу болатындай етіп реттеңіз.
- Көз жаттығуларын орындаңыз немесе жиі жыпылықтатыңыз, сонда көзіңіз босаңсып дем алады.

02-тарау

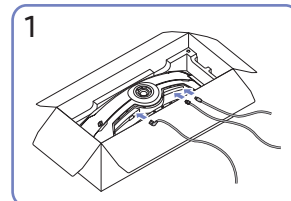
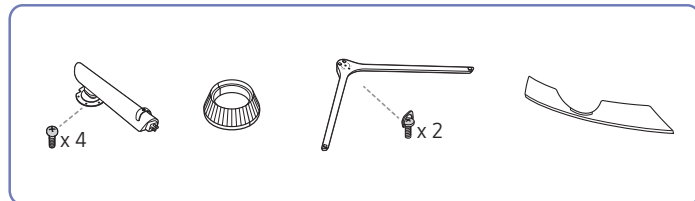
Дайындықтар

Орнату

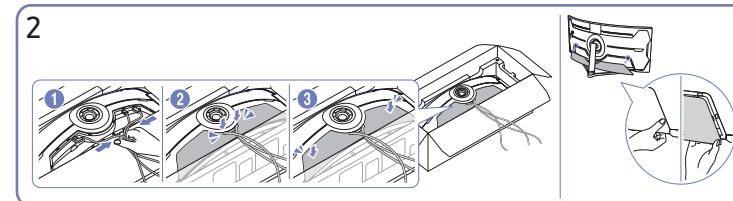
Тұғырды тағу

- Бөлшектеу құрудың теріс әрекеті болып табылады.
- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

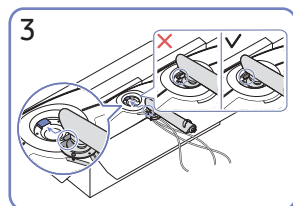
S57CG95*N



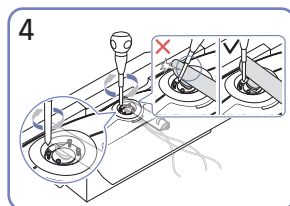
Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.



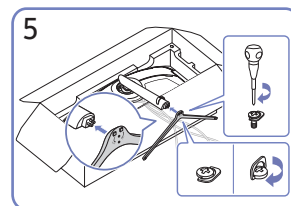
Кабельдерді жинап, оларды АРТҚЫ ПАНЕЛЬ ҚАҚПАҒЫНЫҢ ортасындағы ойыққа туралаңыз. Өнімнің артқы жағындағы АРТҚЫ ПАНЕЛЬ ҚАҚПАҒЫН орнатыңыз.



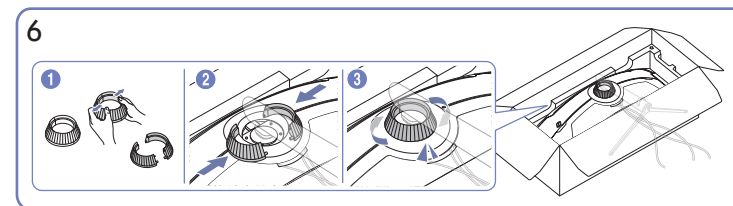
Тірек мойнын суретте көрсетілгендей мониторға қойыңыз.



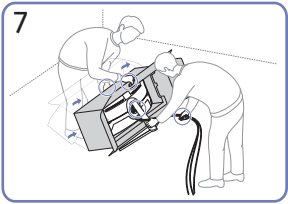
Тірек мойнының жоғарғы жағындағы бұрандаларды бұрап бекітіңіз.



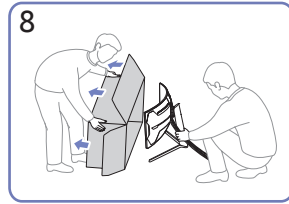
Тірек негізін суретте көрсетілген бағытта тірек мойнына салыңыз.



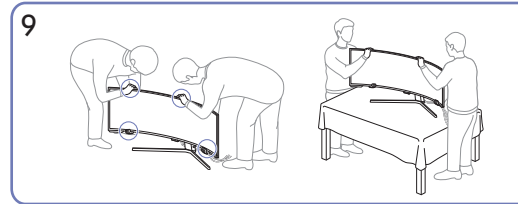
ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ЖАБЫНДЫ бөлшектеңіз. ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ЖАБЫНДЫ суретте көрсетілгендей тірек мойнына құрастырыңыз. ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ЖАБЫНДЫ сағат тілінің бағытымен айналдырыңыз.



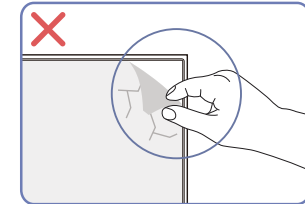
Мониторды суретте көрсетілгендей тұрғызыңыз.



Орауышты алыңыз.



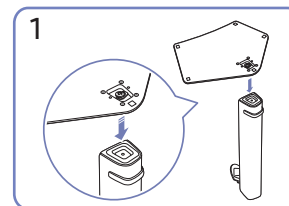
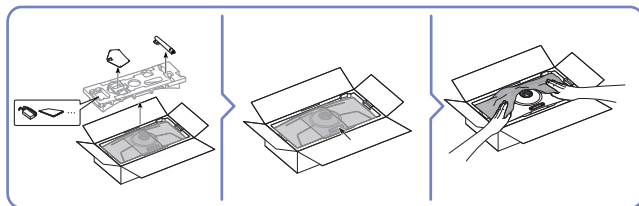
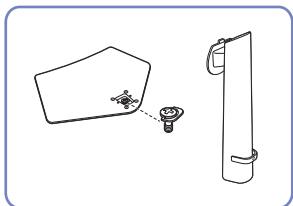
Өнімді үстелге қойыңыз. Бұл уақытта кабельдер тұғырдың астында қалып қоймас үшін бірге ұстаңыз.



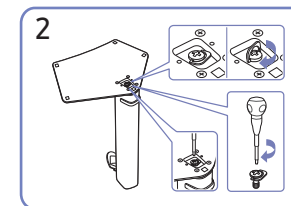
Назар аударыңыз

Панельдің пленкасын кездейсоқ алуға болмайды. Осы ереже сақталмаса, кепілдік қызметі шектеулі болады.

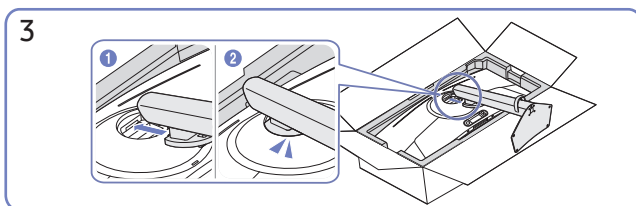
S49CG93*S



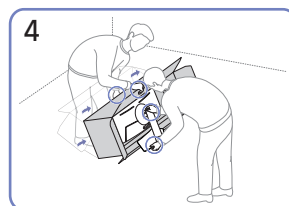
1
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



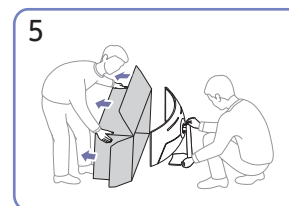
2
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



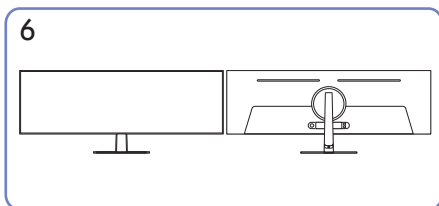
3
Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз.



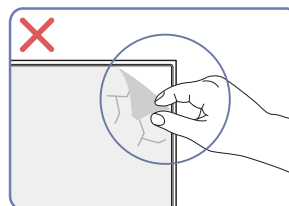
4
Мониторды суретте көрсетілгендей тұрғызыңыз.



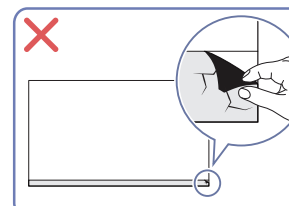
5
Құрылғыдан өнімді бөлек алыңыз.



6
Тіректі құрастыру аяқталды.

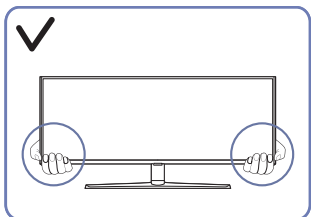


Назар аударыңыз
Панельдің пленкасын кездейсоқ алуға болмайды. Осы ереже сақталмаса, кепілдік қызметі шектеулі болады.

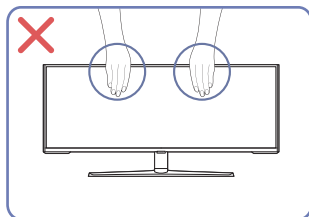


Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары

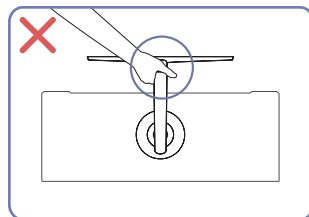
— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



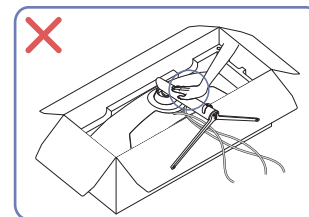
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



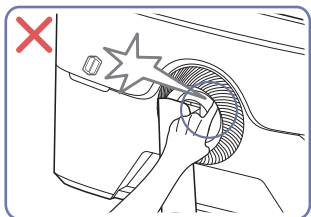
- Экранға тікелей қысым қолданбаңыз.
- Өнімді жылжытқан кезде, экранынан ұстамаңыз.



- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

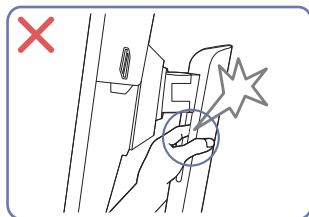


- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

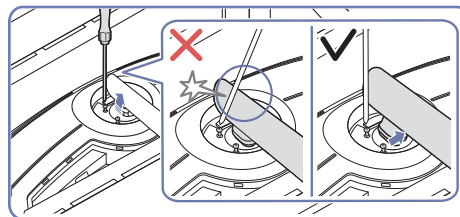


- Сақ болыңыз және саусақтарыңыз қысылып қалмауын қадағалаңыз.

— тек S57CG95*N үлгілері үшін



- Сақ болыңыз және саусақтарыңыз қысылып қалмауын қадағалаңыз.



- Бұрауышпен жанасуға жол бермеу үшін тұғыр мойнын бүйірлерге қарай еңкейтіңіз.

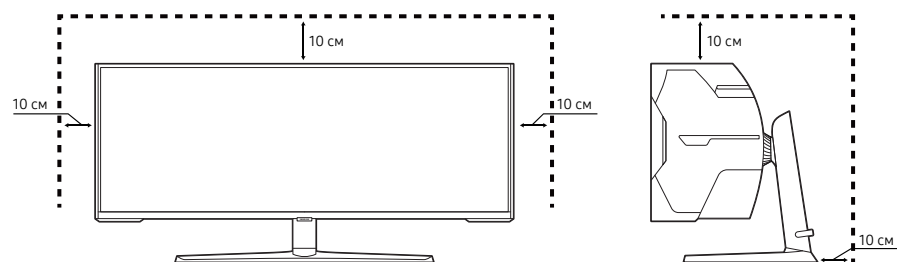
— тек S57CG95*N үлгілері үшін

Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру

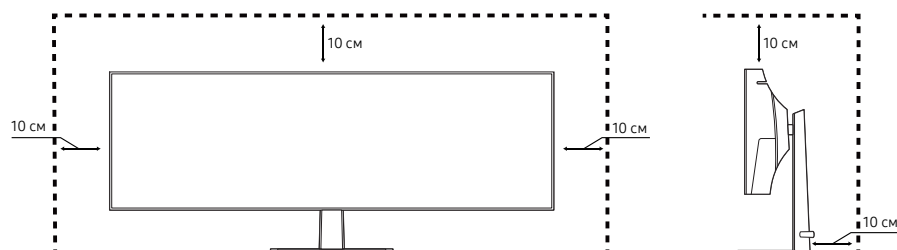
Құрылғыны орналастыру кезінде ауа алмасуы үшін жеткілікті бос орын бар екендігіне көз жеткізіңіз. Ішкі температураның көтерілуі өрт туғызуы және өнімді зақымдауы мүмкін. Құрылғыны орнатпас бұрын, оның айналасында диаграммада көрсетілгендей жеткілікті бос орын қалдырыңыз.

— Сыртқы көрінісі құрылғыға байланысты өзгеруі мүмкін.

S57CG95*N



S49CG93*S

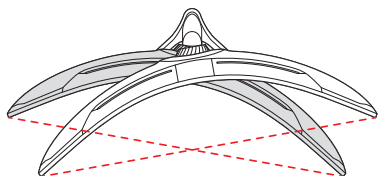


Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу

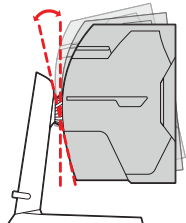
Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S57CG95*N

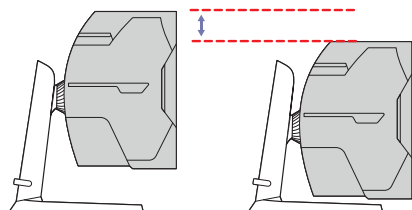
$-15,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



$-3,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 10,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$

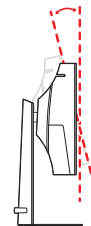


120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)

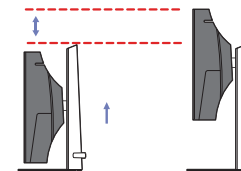


S49CG93*S

$-2,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



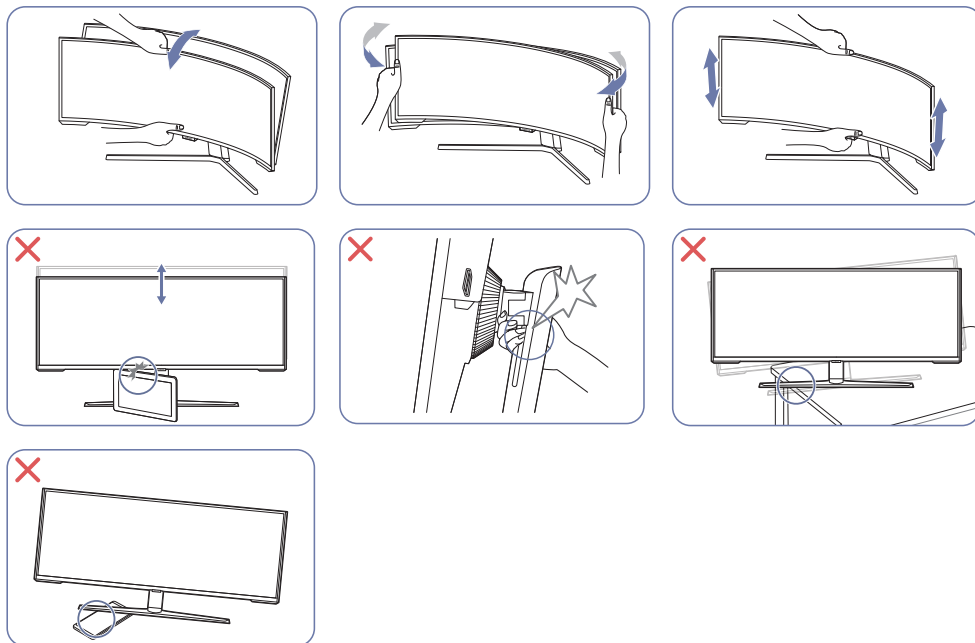
120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)



- Құрылғының еңісін және биіктігін реттеуге болады.
- Құрылғының жоғарғы жағындағы ортасынан ұстап, биіктігін мұқият реттеңіз.
- Тіреуіш биіктігін реттеу кезінде шу естілуі мүмкін. Бұл шу тіреуіш биіктігі реттелген кезде оның ішіндегі шар сырғитындықтан естіледі. Бұл – өнім ақаулығы емес, қалыпты шу.

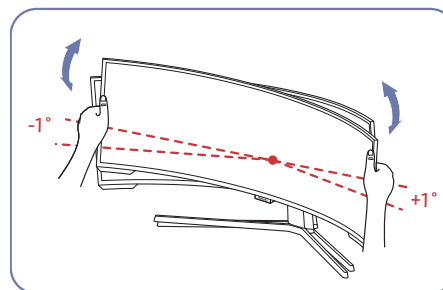
Назар аударыңыз

Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



- Монитордың сол және оң жағын ұстап алып, айналдыруды реттеңіз. (тек S57CG95*N үлгілері үшін)
- Монитордың ортасынан ұстап, оның биіктігін реттеңіз.
- Экран деңгейін реттеу кезінде тұғырдың қозғалмалы бөлігін қолыңызбен ұстамаңыз. Қолыңызды жарақаттап алуыңыз мүмкін.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.

Өнімнің еңісі мен биіктігін реттеген соң экран түзу тұрмаса, келесі әрекеттер орындаңыз.

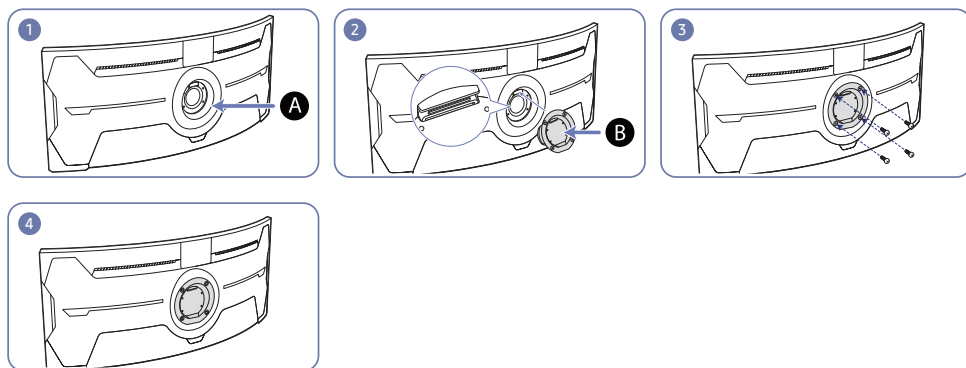


- Беттік панельді екі жиегінен ұстап тұрып, экран түзу күйде болғанша мониторды айналдырыңыз. (дисплейінен ұстаудан сақ болыңыз.)
- Монитор бұрышын -1° және $+1^\circ$ аралығында реттеуге болады.

ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІН бекіту

— Құрылғыны өшіріп, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз.

S57CG95*N

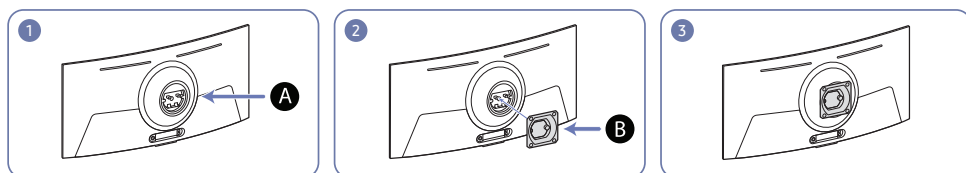


A ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІН осы жерге бекітіңіз

B ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІ

B нүктесін монитордағы **A** нүктесімен туралаңыз, содан кейін тұғырдан алынған бұрандалармен берік қатайтыңыз.

S49CG93*S



A ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІН осы жерге бекітіңіз

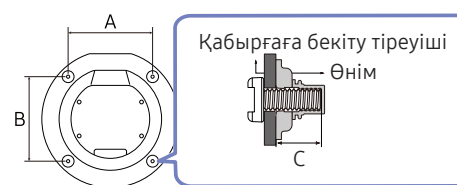
B ҚАБЫРҒА КРОНШТЕЙНІ

B саңылауын монитордағы **A** саңылаумен сәйкестендіріңіз де, **B** саңылауын бұрандалармен бекітіңіз.

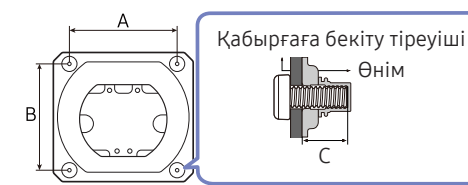
Ескертулер

- Стандартты ұзындықтан ұзын бұранданы қолдану құрылғының ішкі құрамдас бөлшектерін зақымдауы мүмкін.
- VESA стандартына сәйкес емес қабырғаға бекітуге қажетті бұрандалардың ұзындығы техникалық сипаттарға байланысты өзгеруі мүмкін.
- VESA стандарттарына үйлеспейтін бұрандаларды қолданбаңыз. Қабырғаға бекіту жиынтығын немесе үстел тұғырын қатты күш салып тақпаңыз. Құрылғы зақымдалуы немесе құлап кетіп адамды жарақаттауы мүмкін. Samsung компаниясы дұрыс емес бұрандаларды қолдану немесе қабырғаға бекіту жиынтығын немесе үстел тұғырын қатты күш салып тағу салдарынан болған кез келген зақымға немесе жарақаттарға жауапты болмайды.
- Samsung компаниясы көрсетілген қабырғаға бекіту жиынтығын қолдану немесе қабырғаға бекіту жиынтығын өз бетіңізбен орнату салдарынан болған құрылғы зақымына немесе адам жарақатына жауапты болмайды.
- Құрылғыны қабырғаға орнату үшін қабырғадан 10 см немесе одан да алыс орнатылатын қабырғаға бекіту жиынтығын сатып алғаныңызға көз жеткізіңіз.
- Стандарттарға сәйкес келетін қабырғаға бекіту жиынтығын қолданыңыз.
- Қабырғаға бекітуді пайдалану арқылы мониторды орнату үшін тіреуіш негізін монитордан ажыратыңыз.
- Бұйымды 15 градустан артық көлбеу орнатпаңыз.

S57CG95*N



S49CG93*S



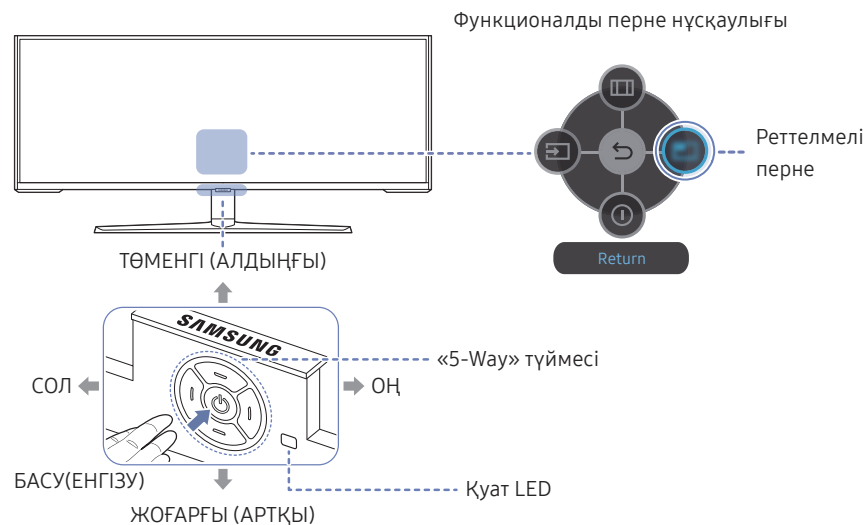
Модель атауы	VESA бұранда тесігі сипаттамалары (A * B) миллиметрмен берілген	C (мм)	Стандартты бұранда	Саны
S57CG95*N	100,0 x 100,0	4,0 ~ 9,5	M4	4
S49CG93*S		3,5 ~ 5,5		

— Қабырға бекіткіші жинағын монитор қосұлы болғанда орнатпаңыз. Ток соғып зақымдауға әкелуі мүмкін.

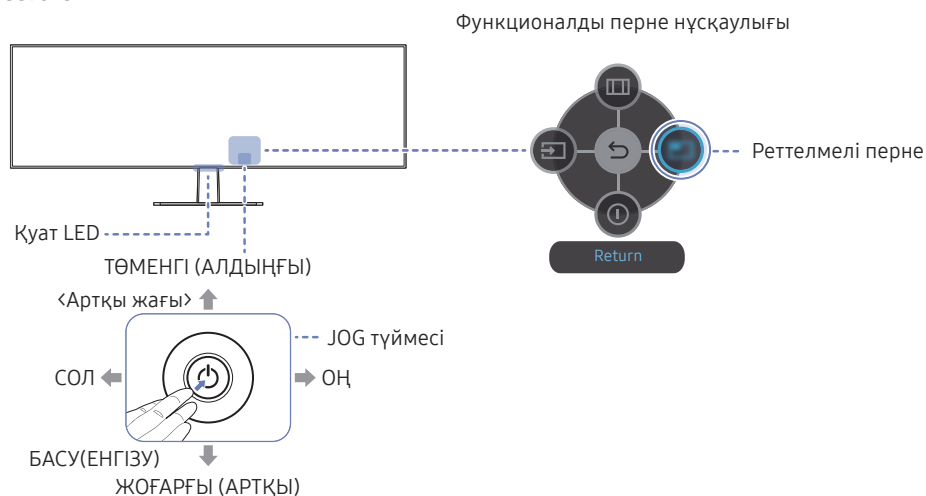
Басқару тақтасы

Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S57CG95*N



S49CG93*S



Бөліктер	Сипаттамасы
«5-Way» түймесі	Шарлауға көмектесетін көп бағытты түйме.
JOG түймесі	Шарлауға көмектесетін көп бағытты түйме. Тек S49CG93*S модельдерінде.
Қуат LED	Бұл жарық диод қуат күйінің көрсеткіші болып табылады. Мәзір экранында қуат жарық диодының жұмысын іске қосуға немесе өшіруге болады. (Source) → System → Power LED On
Функционалды перне нұсқаулығы	Функционалды перне нұсқаулығын пайдалану үшін, экран қосылып тұрғанда, «5-Way»/JOG түймесін басыңыз. <ul style="list-style-type: none"> Реттелмелі перне Setup Custom Key бөлімінде орнатылған функцияға тікелей кіру үшін пайдаланылады.
Реттелмелі перне	<ul style="list-style-type: none"> Реттелмелі пернені баптау <p>→ System → Setup Custom Key бөліміне өтіп, реттелмелі пернені өзгертіңіз.</p>
Source	Кіріс көзін өзгертеді. Кіріс көзі өзгертілгенде, экранның жоғары сол жақ бұрышында хабар пайда болады.
Menu	Негізгі бейнебет мәзірін көрсетуге арналған.
Power Off	Құрылғыны өшіреді.
Return	Мәзір бетінен шығады.

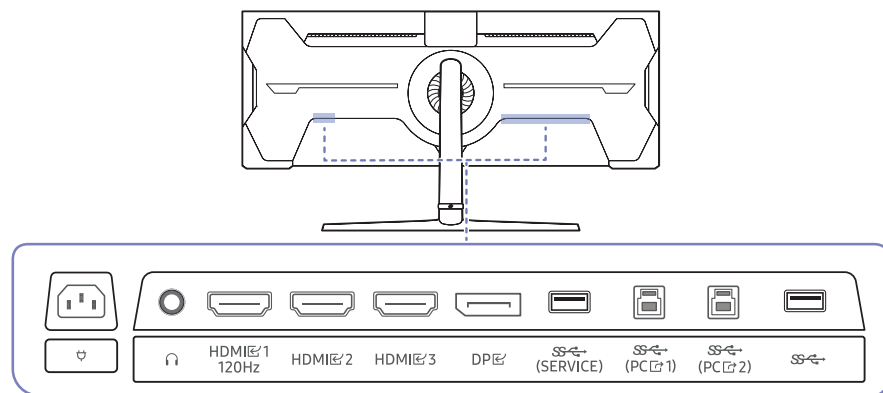
Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.

- 1 Құрылғыны қоспас бұрын, берілген сигналдық кабельдердің екі портының пішіндерін және құрылғы мен сыртқы құрылғыдағы порттардың пішіндері мен орындарын тексеріңіз.
 - 2 Құрылғыны қоспас бұрын, құрылғының қысқа тұйықталудан немесе шамадан артық токтан зақымдалуына жол бермеу үшін құрылғы мен сыртқы құрылғыдан қуат кабельдерін міндетті түрде шығарып алыңыз.
 - 3 Барлық сигналдық кабельдер дұрыс қосылғаннан кейін, қуат кабельдерін құрылғы мен сыртқы құрылғыға қайтадан жалғаңыз.
 - 4 Қосқаннан кейін, құрылғының функцияларымен, сақтық шараларымен және құрылғыны дұрыс пайдалану үшін қажетті басқа ақпаратпен танысу үшін міндетті түрде нұсқаулықтарды оқып шығыңыз.
 - 5 Біздің өнімдеріміздің максималды мүмкіндіктерін пайдалану үшін кабель нұсқасының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.
- Қосу бөлшектері басқа құрылғыларда өзгеше болуы мүмкін.
 - Берілген порттар өнімге байланысты басқа болуы мүмкін.

Порттар

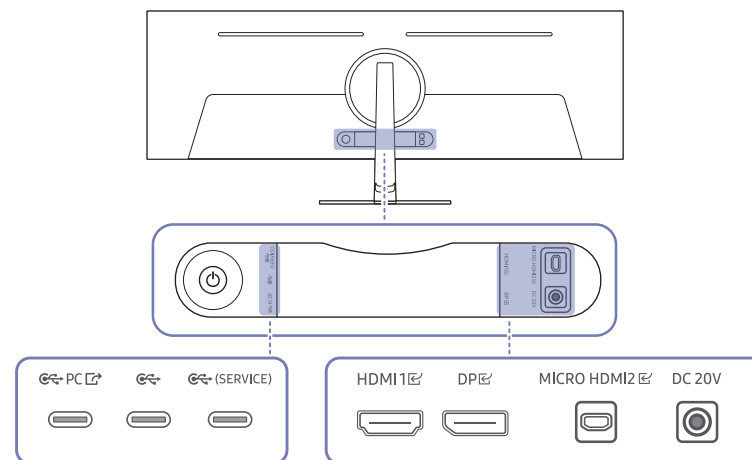
Өнім моделіне байланысты қол жетімді функциялар өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Нақты құрылғыға қараңыз.

S57CG95*N



Порт	Сипаттамасы
	Құлақаспаптар немесе құлақпаптар сияқты дыбыс шығару құрылғысына қосу.
HDMI 120Hz HDMI 2 HDMI 3	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады. HDMI 1 120Hz Порт 120 Гц 7680 x 2160 @ 120 Гц) DUHD дейін қолдайды.
DP	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
SS (PC 1) SS (PC 2)	Дербес компьютерге USB кабелі арқылы қосылады. USB кабелінің 2.0 нұсқасымен үйлесімді. Дербес компьютерге қосылады.
SS (SERVICE)	USB құрылғысына қосыңыз. Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады. Қосымша ақпаратты Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу, Software Update бетінен қараңыз.
SS	USB құрылғысына қосыңыз.
	Өнім үшін қуат сымын жалғаңыз.

S49CG93*S



Порт	Сипаттамасы
HDMI 1	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады.
MICROHDMI 2	Samsung жеткізген HDMI кабелінің (High Speed HDMI стандарты бойынша сертификатталған кабель болып келетін) көмегімен сыртқы құрылғыға жалғанады.
DP	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
SS PC	Дербес компьютерге USB-C кабелі арқылы қосылады. Тек USB HUB пайдаланып жатқанда ол USB 3.0 ретінде жұмыс істейді. Қосымша ақпаратты Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу бетінен қараңыз.
SS (SERVICE)	Пернетақта немесе тінтуір сияқты USB құрылғысына жалғанады. Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады. Бағдарламалық құралды USB құрылғысы арқылы жаңарту үшін міндетті түрде USB 2.0 құрылғысын пайдаланыңыз. Қосымша ақпаратты Software Update бетінен қараңыз.
SS	Пернетақта немесе тінтуір сияқты USB құрылғысына жалғанады.
DC 20V	AT/TT адаптеріне қосылады.

Дербес компьютерді қосу және пайдалану

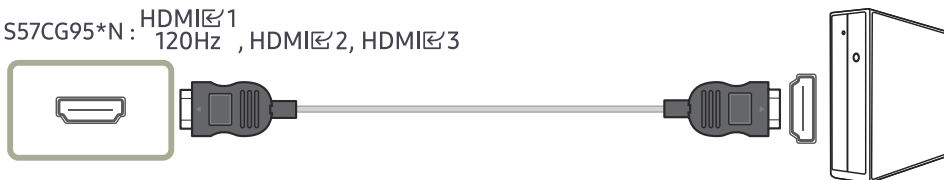
Дербес компьютеріңізге ыңғайлы қосылым әдісін таңдаңыз.

— Порт атаулары мен порт саны модельге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

HDMI кабелін пайдаланып байланыс

S49CG93*S : HDMI 1

S57CG95*N : HDMI 1
120Hz , HDMI 2, HDMI 3

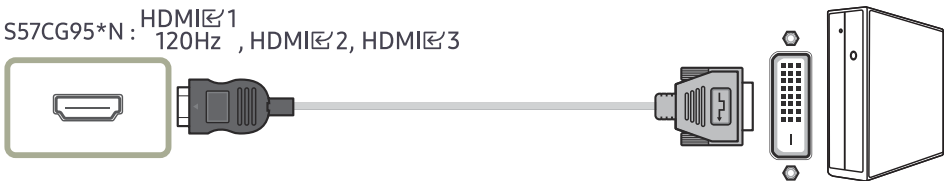


— Компоненттер ретінде жинақпен берілген HDMI кабелін пайдаланған жөн. Егер жинақпен берілмесе, HDMI кабель қосылымдары үшін міндетті түрде рұқсат етілген кабельді пайдаланыңыз. Рұқсат етілмеген HDMI кабелін пайдалансаңыз, кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

HDMI-DVI кабелі арқылы қосу

S49CG93*S : HDMI 1

S57CG95*N : HDMI 1
120Hz , HDMI 2, HDMI 3



— Бастапқы құрылғы HDMI-DVI кабелі арқылы қосылған болса, аудио функциясына қолдау көрсетілмейді.

— Оңтайлы ажыратымдылық HDMI-DVI кабелімен қолжетімді болмауы мүмкін.

DP кабелі арқылы қосу

DP



— DP кабелін қажетінше пайдалану ұсынылады. Егер берілмесе, 1,5 м немесе одан аз ұзындықтағы DP кабелін міндетті түрде пайдаланыңыз.

— VESA сертифицирталған DP1.2 кабелін немесе одан жоғары нұқсасын және соған ұқсас түрін қолданыңыз.

Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу



— тек S57CG95*N үлгілері үшін

— дыбысты HDMI-HDMI немесе DP кабелімен қосқанда құлақаспапты немесе құлаққапты пайдаланыңыз.

— Құлақаспап немесе құлаққап ұясында тек 3 өткізгіш TRS түріндегі сымды қолдануға болады.

MICRO HDMI кабелі арқылы жалғау

MICRO HDMI 2



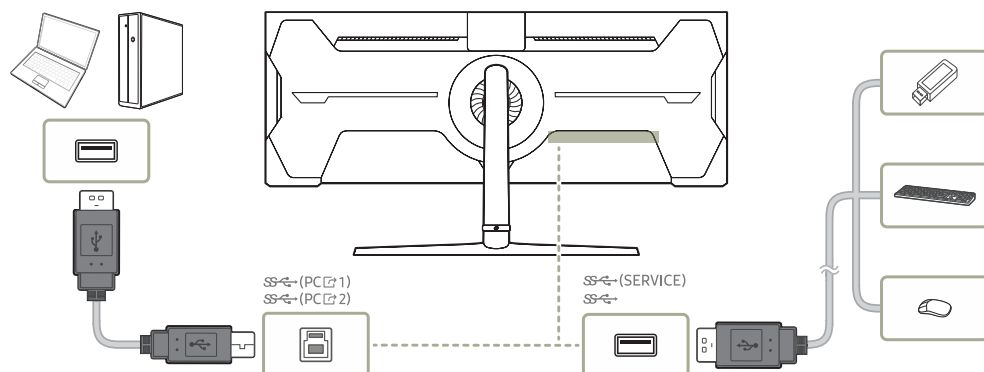
— Тек S49CG93*S модельдерінде.

Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу

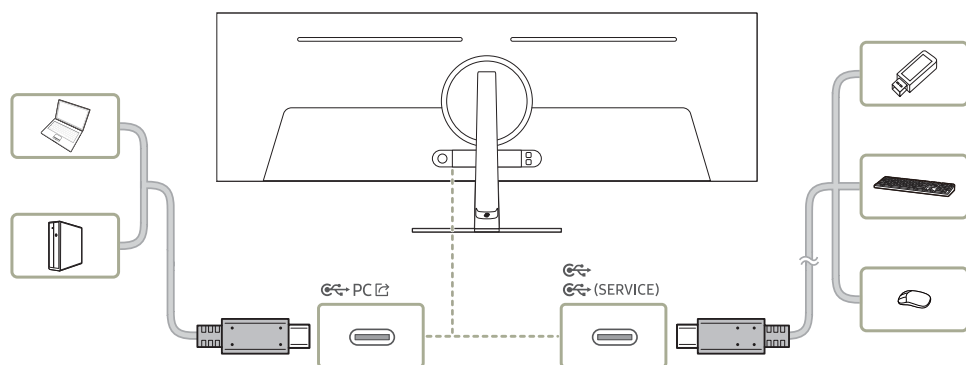
Құрылғыны хаб ретінде пайдаланып, бір мезгілде әр түрлі негізгі құрылғыларды қосыңыз және пайдаланыңыз.

— Порт атаулары мен порт саны модельге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

S57CG95*N



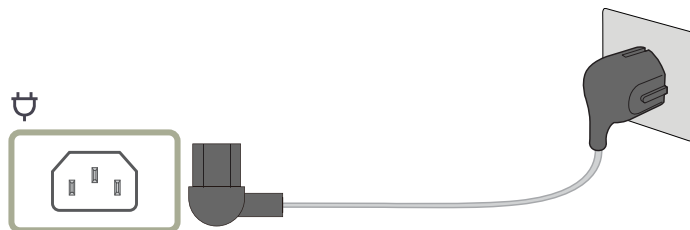
S49CG93*S




- USB құрылғысын жылдамырақ табу және іске қосу үшін USB құрылғысын өнімдегі SS-(SERVICE), SS-, SS-, SS- (SERVICE) портына жалғаңыз. USB құрылғысына және сіздің компьютеріңізге байланысты оқу/жазу жылдамдығы әртүрлі болуы мүмкін.
- ОЖ, жетек бағдарламалары немесе бағдарламалық жасақтама тарапынан пайда болған USB-ге қатысты мәселелер жөнінде тиісті жабдықтаушыға хабарласыңыз.
- Нарыққа әртүрлі USB құрылғыларының түсімімен, біздің өнімдер барлық USB құрылғыларымен үйлесімді болатынына кепілдік бере алмаймыз.
- Сыртқы қуат көзін қажет ететін сыртқы қатты дискіні міндетті түрде қуат көзіне жалғаңыз.
- Қосылым үшін расталмаған кабель қолдану арқылы сыртқы құрылғыда орын алған ақаулар мен зақымдар үшін компания жауапты емес.
- Кейбір өнімдер USB стандарттарын орындамайды, ол құрылғының дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болады.

Қуатты қосу

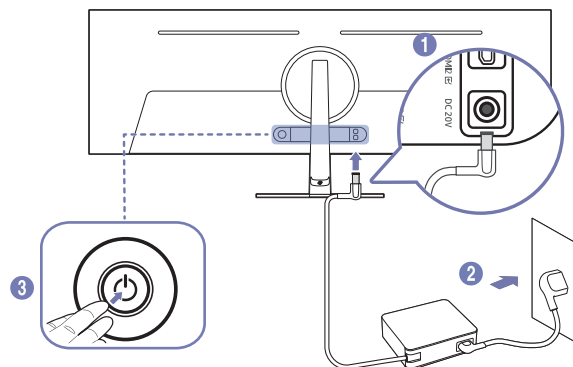
S57CG95*N



Құрылғыны қолдану үшін қуат кабелін розеткаға және құрылғыдағы  портына қосыңыз.

— Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

S49CG93*S



- 1 Қуат кабелін АТ/ТТ адаптеріне қосыңыз. Содан соң, АТ/ТТ адаптерін өнімнің артындағы DC 20V портына жалғаңыз.
 - Адаптерлер үшін номиналды қуат шығыны модельге байланысты әр түрлі болады. Модельдің қуат тұтыну сипаттамасына сәйкес келетін адаптерді қолданыңыз.

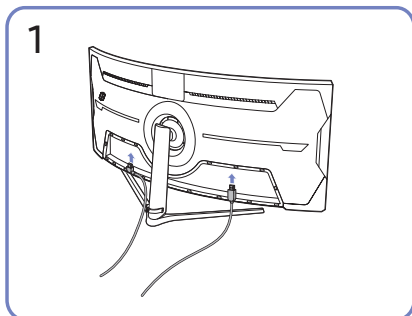
- 2 Одан кейін қуат кабелін қуат розеткасына жалғаңыз.

- 3 Өнімді қосу үшін оның артқы жағындағы JOG түймесін басыңыз.

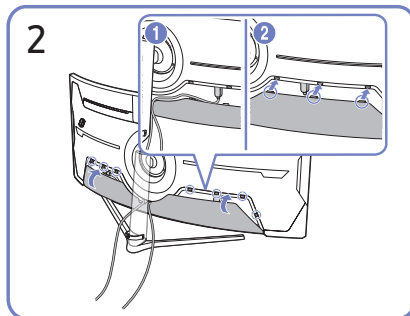
— Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

Кабельдерді тіркеу.

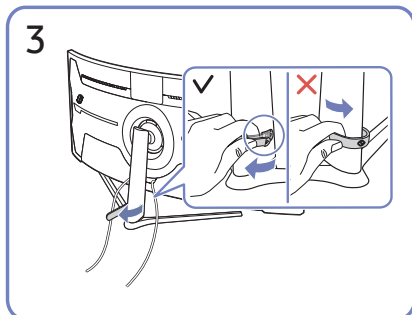
S57CG95*N



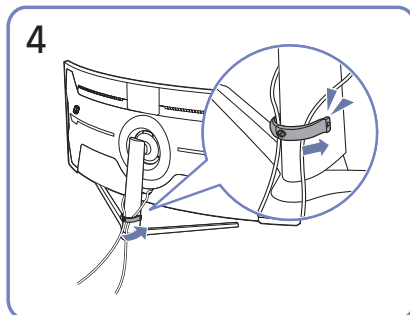
Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.



Кабельдерді бүгілуге бейімділігі бойынша орналастырып, кабельдерді АРТҚЫ ПАНЕЛЬДІҢ ТӨМЕНГІ ҚАҚПАҒЫ ойықтарынан тартып шығарыңыз.

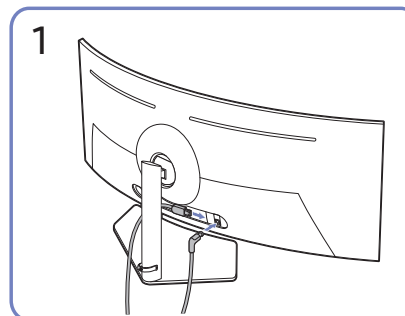


Тұғырдан алу үшін HOLDER-STAND CABLE оң жағын тартыңыз. Күшпен тартқан кезде, HOLDER-STAND CABLE сол жағы зақымдалуы мүмкін.

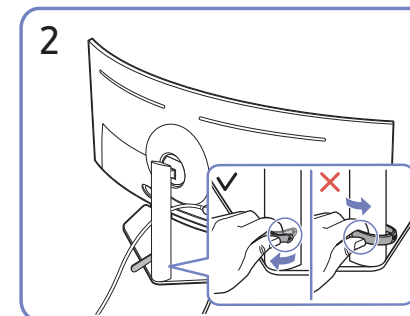


Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз.
Құрастыру аяқталды.

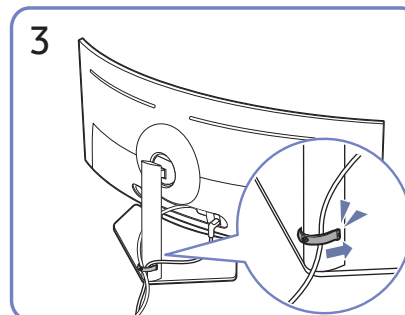
S49CG93*S



Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.



Тұғырдан алу үшін HOLDER-STAND CABLE оң жағын тартыңыз. Күшпен тартқан кезде, HOLDER-STAND CABLE сол жағы зақымдалуы мүмкін.



Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз.

Құрастыру аяқталды.

Ең қолайлы ажыратымдылық орнату

Құрылғыны сатып алғаннан кейін алғаш қосқан кезде ең қолайлы ажыратымдылықты орнату туралы ақпараттық хабар пайда болады.

Ақпараттық хабарда қолданылатын тілді таңдаңыз және компьютеріңіздегі ажыратымдылықты оңтайлы параметрге өзгертіңіз.

- Қолжетімді функциялар үлгіге байланысты өзгешеленуі мүмкін.
- Егер ең қолайлы ажыратымдылық таңдалмаса, құрылғы өшіріліп, қайтадан қосылса да, хабар белгілі уақыт ішінде үш рет көрінеді.
- Компьютеріңізге оңтайлы ажыратымдылықты орнатқыңыз келсе, (Сұрақ және жауап) → "[Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?](#)" деген тақырыпты қараңыз.
- Жаңарту жиілігін экран ажыратымдылығына сәйкес OSD мәзірінде **Game** → **Refresh Rate** опциясын таңдау арқылы реттеуге болады. (тек S57CG95*N үлгілері үшін)
- Максималды жаңарту жиілігін қосу үшін **FreeSync Premium Pro** (тек **HDMI** режимінде.) **On** күйіне немесе **Refresh Rate** параметрін **240 Hz** күйіне орнатыңыз. (тек S57CG95*N үлгілері үшін)
- Бұл мәзір **Refresh Rate** параметрі **240 Hz** Гц күйіне қойылғанда ғана қолжетімді. (**DisplayPort** режимінде) (Тек S57CG95*N модельдерінде.)

Panel Care функциясын пайдалану

Өнім экранымен байланысты ақауларды болдырмау үшін панельді қорғайды.

- Тек S49CG93*S модельдерінде.
- Егер OLED Өнім теледидарында 2 минут бойы бірдей тұрақты кескін көрсетілсе, **Screen Saver** автоматты түрде іске қосылады. Пиксельдерді қорғауды қамтамасыз ету үшін **Screen Saver** өшіру мүмкін емес.

Қалдық кескіннің алдын алуға арналған сақтық шаралары

- Егер қимылсыз экран ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, қалдық кескін немесе ақаулы пиксельдер пайда болуы мүмкін.
- Қалдық кескінге әкелетін қимылсыз экрандардың мысалдары.
 - Қимылсыз кескін немесе нысандары нүктеге бекітілген кескін (мысалы, жұмыс үстелінің белгішесі, мәзірлер, логотиптер және т.б. сияқты бекітілген терезелер).
 - Веб-браузерде немесе веб-бетте нүктеге бекітілген мәзір тармақтары немесе белгішелер.
 - Нүктеге бекітілген белгішелер немесе мәзір тармақтарының немесе бастапқы құрылғылардың логотиптері (мысалы, ойын консолі, қабылдағыш, ДК және т.б.).
 - Ұзақ уақыт бойы кідірілген күйдегі ойнатылып жатқан бейнефайл.
 - Өлшемдер қатынасы экран өлшемінен өзгешеленетін кіріс көзін ұзақ уақыт бойы пайдалану (мысалы, 16:9 немесе 4:3 қатынасындағы бейнефайлдардың толық экран режимі).
- Қалдық кескіннің немесе құрылғы экранындағы басқа мәселелердің алдын алу үшін, Panel Care функциясы экранды қорғайды.


Өнім экранын Panel Care арқылы қорғау

Экранды қорғау үшін параметрлерді реттейді.

- **Panel Care** параметрлерін конфигурациялау туралы толығырақ ақпарат алу үшін, **Menu** > **System** тармағына өтіп, **Panel Care** мәзірін қараңыз.

04-тарау

Menu









Функционалды перне нұсқаулығы → 

— Өнім моделіне байланысты қол жетімді функциялар өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Game

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Refresh Rate		<p>Экранның жаңарту жиілігін өзгерту. Жоғарырақ жаңарту жиілігі көз шаршағандығын азайтуы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none">• DisplayPort: 120 Hz / 240 Hz HDMI: 120 Hz / 240 Hz <p>— Refresh Rate параметрі 240 Hz жиілігіне қойылғанда, HDMI 1 портын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>— Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>— Бұл параметр Adaptive-Sync параметрі Off күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.</p> <p>— Бұл параметр FreeSync Premium Pro параметрі Off күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.</p> <p>— Refresh Rate параметрін өзгерту нәтижесінде компьютердің бейне картасына байланысты экран жылтылдауы мүмкін.</p> <p>— Функция жаңарту жиілігі өзгермелі болатын бейне картамен жабдықталған компьютерде қолжетімді. Ол жаңарту жиілігі өзгермейтін құрылғыларда (мысалы, дыбыс-бейне құрылғыларында) қолжетімді емес. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.</p> <p>— Егер Refresh Rate функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.</p> <p>— тек S57CG95*N үлгілері үшін</p>

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Response Time		<p>Бейне анық әрі табиғи көрінуі үшін панельдің жауап беру жылдамдығын жеделдетіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Фильм немесе ойын көрмеген кезде, Response Time параметрін Standard немесе Faster күйіне орнатқан жөн. — Бұл параметр Adaptive-Sync / FreeSync Premium Pro параметрі On күйіне орнатылғанда қолжетімді емес. — Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — тек S57CG95*N үлгілері үшін
Adaptive-Sync		<p>Adaptive-Sync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.</p> <p>Қосымша ақпаратты Adaptive-Sync (NVIDIA бейне картасына арналған) бетінен қараңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Low Input Lag		<p>Бейнені өңдеу уақытын қысқарту арқылы жылдам реакция үшін енгізу кідірісін барынша азайту.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бұл параметр Adaptive-Sync параметрі On күйіне орнатылғанда қолжетімді емес. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Тек S49CG93*S модельдерінде.
FreeSync Premium Pro		<p>FreeSync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім. FreeSync технологиясын FreeSync шешіміне қолдау көрсететін AMD графикалық картасын пайдаланғанда қолдануға болады.</p> <p>Қосымша ақпаратты FreeSync (AMD бейне картасына арналған) бетінен қараңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Black Equalizer		<p>Күңгірт аумақтардың жарықтығын реттеу.</p> <p>Мән 0-ге жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары жарық болып, ойын ойнаған кезде жауларды оңай табуға мүмкіндік береді. Ойын барысында жауларды оңайырақ табу үшін, төменірек мән қолдану керек.</p> <p>Мән 10-ға жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары одан да қараңғы болып, контраст көтеріледі.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Кіріс сигналы AV синхрондау және монитор AV режимінде болған кезде бұл мәзірді қолдану мүмкін емес. — Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Virtual Aim Point		<ul style="list-style-type: none"> • Off: Virtual Aim Point параметрі Off опциясы таңдалған кезде қолжетімді болмайды. •  /  /  /  /  /  /  / : Көздеу нүктесінің қажетті мәнерін таңдайды. • Reset Position: Көздеу нүктесінің орнын әдепкі күйге қалпына келтіреді. <p>— Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
Infinity Core Lighting		<p>Экран артындағы жарық диодты шамды қосу немесе өшіру.</p>
Screen Size		<p>Ең қолайлы экран өлшемі мен арақатынасын таңдау.</p> <p>— Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>PC режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Суретті кіріс көзінің форматына сәйкес көрсетеді. • Wide: Суретті кіріс көзінің форматына қарамастан толық экранда көрсетеді. • 17" (4:3): 17 дюймдік экранда 4:3 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 19" (4:3): 19 дюймдік кең экранда 4:3 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 19" Wide (16:10): 19 дюймдік кең экранда 16:10 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 21.5" Wide (16:9): 21,5 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 22" Wide (16:10): 22 дюймдік кең экранда 16:10 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 23" Wide (16:9): 23 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 27" Wide (16:9): 27 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 29" Wide (21:9): 29 дюймдік кең экранда 21:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді.

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Screen Size		<p>AV режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3: Суретті 4:3 форматымен көрсетеді. Бейнелер және стандартты таратылымдар үшін қолайлы. • 16:9: Суретті 16:9 форматымен көрсетеді. • 21:9: Суретті 21:9 форматымен көрсетеді. • 32:9: Суретті 32:9 форматымен көрсетеді. • Screen Fit: Суретті бастапқы форматта кесусіз көрсетеді. • 17" (4:3): 17 дюймдік экранда 4:3 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 19" (4:3): 19 дюймдік кең экранда 4:3 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 19" Wide (16:10): 19 дюймдік кең экранда 16:10 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 21.5" Wide (16:9): 21,5 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 22" Wide (16:10): 22 дюймдік кең экранда 16:10 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 23" Wide (16:9): 23 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 27" Wide (16:9): 27 дюймдік кең экранда 16:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. • 29" Wide (21:9): 29 дюймдік кең экранда 21:9 арақатынасын пайдаланыңыз. Басқа арақатынаста суреттер көрсетілмейді. <p>— Өніммен берілген порттарға байланысты функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p> <p>— Келесі талаптар орындалғанда, Screen Size параметрін өзгертуге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Кіріс көзі 480p, 576p, 720p, 1080p немесе 2160p және өнім қалыпты көрсетіледі. (Осы сигналдардың барлығына кез келген модель қолдау көрсете алмайды.). — Бұл тек сыртқы кіріс HDMI/DP және PC/AV Mode арқылы қосылған кезде, AV режиміне орнатылса ғана орнатылады.

Picture

2-ші

3-ші

Сипаттамасы

Picture Mode

Бұл мәзір құрылғы пайдаланылатын ортаға сәйкес келетін ең қолайлы сурет сапасын қамтамасыз етеді.

— Бұл мәзір **PIP/PBP** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

— Бұл мәзір **Eye Saver Mode** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

PC режимінде

- **Entertain**: Жақсартылған түстермен суреттің айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.
 - **Graphic**: Жақсартылған түстерсіз мазмұнның айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.
 - **Eco**: Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған.
 - **Game Standard**: Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз.
 - **FPS**: FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы күңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады.
 - **RTS**: RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру.
 - **RPG**: Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында лездік хабар алмасу үшін оңтайландырылған.
 - **Sports**: Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз.
 - **Original**: Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді.
 - **Custom**: Экран параметрлерін баптаңыз.
-

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Picture Mode		<p>AV режимінде</p> <p>Сыртқы кіріс HDMI/DP/USB Type-C арқылы жалғанып және PC/AV Mode параметрі AV, Picture Mode режимінде зауытта алдын ала орнатылған он бір автоматты сурет параметрі (Dynamic, Standard, Eco, Movie, Game Standard, FPS, RTS, RPG, Sports, Original, Custom) болады. Dynamic, Standard, Eco, Movie, Game Standard, FPS, RTS, RPG, Sports, Original немесе Custom параметрін белсендіре аласыз. Жеке сурет параметріңізді автоматты түрде қайта шақыратын Custom параметрін таңдай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamic: Standard режимінен гөрі анық сурет көру үшін осы режимді таңдаңыз. • Standard: Орта жарық болған кезде осы режимді таңдаңыз. • Eco: Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған. • Movie: Орта қараңғы болған кезде осы режимді таңдаңыз. Қоректі үнемдейді және көздің талуын азайтады. • Game Standard: Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз. • FPS: FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы күңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады. • RTS: RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру. • RPG: Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында жылдам хабар алмасу үшін оңтайландырылған. • Sports: Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз. • Original: Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді. • Custom: Суретті қалауыңыз бойынша реттегіңіз келген кезде осы режимді таңдаңыз. <p>— Picture Mode мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц және 1080P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі.</p>
Brightness		<p>Суреттің жалпы жарықтық деңгейін реттейді. (Ауқым: 0~50)</p> <p>Жоғары мән суреттің жарық көрінуін қамтамасыз етеді.</p> <p>— Қолжетімді функциялар үлгіге байланысты өзгешеленуі мүмкін.</p> <p>— Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>— Бұл мәзір Response Time режимі Extreme (MBR) қалпына қойылғанда қол жетімді емес.</p>
Contrast		<p>Нысандар мен өң арасындағы контрастты реттейді. (Ауқым: 0~50)</p> <p>Жоғары мән нысанның анық көрінуі үшін контрастты көбейтеді.</p> <p>— Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>




2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Sharpness		<p>Нысандардың құрылымын анық немесе бұлыңғыр етеді. (Ауқым: 0-20)</p> <p>Жоғары мән нысандардың құрылымын анығырақ етеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Color		<p>Түс қанықтығының деңгейлерін реттеу. Түс қанықтығы 50 мәніне жақындаған сайын арта түседі. (Ауқым: 0~50)</p> <ul style="list-style-type: none"> Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. Color мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі.
Tint (G/R)		Жасыл және қызыл түстердің қатынасын реттеу. Мәндер артқан сайын, қызыл және жасыл түстердің қанықтығы артады.
Clear motion		<p>Жылдам қозғалатын кескіндердің сурет сапасын айқындау үшін дисплейдің кадр жиілігін реттеңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. Бұл мәзір FreeSync Premium Pro функциясы қосулы кезде қолжетімді болмайды. Бұл мәзір тек HDMI портына жалғаған кезде қолданылады. Бұл мәзір тек кіріс сигналы AV уақыты болғанда және монитор AV режимінде болғанда ғана қолданылады. Бұл функцияны тек AV (BD, STB) құрылғысы жалғанып тұрған кезде пайдаланған жөн. Тек S49CG93*S модельдерінде.
Local Dimming		<p>Контрастты автоматты түрде барынша арттыру үшін экрандағы бөлек аймақтардың жарықтығын басқару.</p> <ul style="list-style-type: none"> Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. тек S57CG95*N үлгілері үшін
Contrast Enhancer		Ашық және қараңғы аймақтардың айырмашылығы шамадан тыс болмауы үшін контрасттың балансын автоматты түрде реттеңіз.
HDR Tone Mapping		Жарықтықты HDR мазмұны туралы ақпаратқа сәйкес реңктерді салыстыру арқылы автоматты түрде реттейді.
Color Tone		<p>Өзіңіздің көру қажеттіліктеріне сәйкес келетін түс реңін таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Сыртқы кіріс HDMI/DP арқылы жалғанып, PC/AV Mode параметрі AV (720P @ 60 Hz, 1080P @ 60 Hz and 2160P @ 60Hz) етіп орнатылған кезде, Color Tone тармағында бес түс температурасы параметрі (Cool, Standard, Warm 1, Warm 2 және Natural) болады.





2-ші	3-ші	Сипаттамасы
White Balance		Ақ заттар ашығырақ көрінуі үшін суреттің түс температурасын реттеңіз.
	Red	Қызыл түстің қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
	Green	Жасыл түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
	Blue	Көк түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
	Reset	Ақ түс балансы параметрлерін әдепкі мәндеріне қалпына келтіріңіз.
Gamma		Жарықтығының орташа деңгейін реттеңіз.
Shadow Detail		Күңгірт суреттердің жарықтығын реттеу. Мән 5-ке жақындаған сайын қара түс артады.
Color Space Settings		Экраныңыздағы түстердің спектрін дұрыстау үшін түс кеңістігінің параметрлерін реттеңіз.
	Color Space	Түс кеңістігін таңдаңыз.
Peak Brightness		Экранның ашықтығын арттыру үшін ең жоғары ашықтықты таңдаңыз. — Тек S49CG93*S модельдерінде.
Black Level		Егер DVD ойнатқыш немесе теледидар қондырмасы құрылғыға HDMI арқылы қосылған болса, қосылған қайнар көз құрылғыға байланысты сурет сапасының төмендеуі (контраст/түстің нашарлауы, қара деңгей, т.б.) мүмкін. Бұл жағдайда, сурет сапасын реттеу үшін Black Level қолдануға болады. <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Сигналға байланысты Normal немесе Low деңгейінің автоматты түрде таңдалуын қаласаңыз, осы режимді таңдаңыз. • Normal: Контраст арақатынасы төмендемесе, осы режимді таңдаңыз. • Low: Ешбір контраст арақатынасы төмендемесе, қара деңгейді азайту және ақ деңгейді көбейту үшін осы режимді таңдаңыз. — Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл функция HDMI режимінде ғана қол жетімді. — Black Level параметрі кейбір негізгі құрылғылармен үйлесімді болмауы мүмкін. — Black Level мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі. — Black Level деңгейін реттеңіз, себебі сурет сапасы сыртқы құрылғыға қарай әр түрлі болуы мүмкін.

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Eye Saver Mode		Көз демалуына жарамды оңтайлы сурет сапасы үшін орнатыңыз. — Тек S49CG93*S модельдерінде.
Eye Care		Көздің шаршауын азайту үшін көк жарықты азайтатын оңтайлы сурет сапасын орнатыңыз. — тек S57CG95*N үлгілері үшін
	Adaptive Picture	Жарықтықты оңтайландырады және нақты уақыт режимінде жарықтандыру күйіне және көріп жатқан контентке негізделген суреттің ең жақсы сапасын қамтамасыз етеді.
	Minimum Brightness	Монитор экраны үшін минималды жарықтықты орнатыңыз. Мән Picture мәзірінің Backlight параметрінде орнатылған мәннен кіші болса ғана, осы функция жұмыс істейді.
	Eye Saver Mode	Көз демалуына жарамды оңтайлы сурет сапасы үшін орнатыңыз.
Picture Reset		Барлық сурет параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлерге қалпына келтіреді.
Screen Adjustment		<ul style="list-style-type: none"> • H-Position: Экранды солға немесе оңға жылжытыңыз. • V-Position: Экранды жоғары немесе төмен жылжытыңыз. <p>— Бұл мәзір PIP/PBP функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>— Бұл опция PC/AV Mode режимі AV режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.</p> <p>— Бұл мәзір Screen Fit AV режиміндегі Screen Size параметріне орнатылғанда қол жетімді болады. 480P, 576P, 720P, 1080p немесе 2160p сигналы AV режимінде қабылданса және құрылғы қалыпты түрде көрсетілсе, көлденең және тік күйді 0-6 деңгейлерде реттеу үшін Screen Fit функциясын таңдаңыз.</p>
Calibration Report		Calibration Report құжатын қараңыз.

PIP/PBP

- Өнім моделіне байланысты қол жетімді функциялар өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Егер **PIP/PBP** функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.
- Ойын ойнап жатқан кезде **PIP/PBP** функциясын орыснсыз өзгертпеңіз. Әйтпесе кейбір ойын қолданбалары жауап бермей, экранда қателер пайда болуы мүмкін.

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
PIP/PBP Mode		PIP/PBP режимін қосу немесе өшіру.
Mode Type		Ішкі экранның өлшемі мен форматын таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none">• 
Screen Size		Ішкі экран өлшемін таңдайды. <ul style="list-style-type: none">•  <p>— Бұл опция Mode Type PIP орнатылған кезде қолжетімді.</p>
Screen Position		Қол жетімді опциялардан ішкі экранның орналасуын таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none">•  <p>— Бұл опция Mode Type PIP орнатылған кезде қолжетімді.</p>
Source		Әр экран үшін бастапқы көзін таңдаңыз.





2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Sound Source		<p>Дыбысын тыңдағыңыз келетін экранды таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIP:  /  • PBP:  / 
Switch USB		<p>PIP/PBP режимінде болғанда USB көзін ауыстырыңыз.</p> <p>— тек S57CG95*N үлгілері үшін</p>
Screen Ratio		<p>Экранда көрсетілген сурет өлшемі мен пропорцияларын таңдаңыз.</p> <p>PC режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto / Wide <p>AV режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 / 16:9 / 21:9 / Screen Fit <p>— Өніммен берілген порттарға байланысты функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p> <p>— Келесі талаптар орындалғанда, Screen Ratio параметрін өзгертуге болады.</p> <p>— Кіріс көзі 480p, 576p, 720p, 1080p немесе 2160p және өнім қалыпты көрсетіледі. (Осы сигналдардың барлығына кез келген модель қолдау көрсете алмайды.).</p> <p>— Бұл тек сыртқы кіріс HDMI арқылы қосылған кезде, DP және PC/AV Mode AV режиміне орнатылса ғана орнатылады.</p> <p>— Screen Ratio мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі.</p>
Contrast		<p>Контрастылық деңгейін реттейді. 50 мәніне жақын мәндер жоғары ашық/күңгірт контрастылықты білдіреді.</p>

OnScreen Display

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Language		Мәзір тілін орнатады. <ul style="list-style-type: none">— Тіл параметрін өзгерту тек экранда көрсетілетін мәзірге ғана қолданылады.— Ол дербес компьютердегі басқа функцияларға қолданылмайды.
Display Time		Пайдаланылмаған кезде мәзір терезесі экранда қанша уақыт қалатынын орнатыңыз.

System




2-ші	3-ші	Сипаттамасы
SeeColors Mode		Соқырлығы бар пайдаланушыларға қанық түстерді көруге мүмкіндік береді. Көру шарттарына сай түстерді реттеу және экранда қанық түстер көрсету үшін осы мүмкіндікті қосыңыз. <ul style="list-style-type: none">— Кейбір мәзірлер SeeColors Mode режимі пайдаланылған кезде қолжетімді болмайды.— Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
Save Energy		Жарықтық параметрін реттеу арқылы қуатты тұтынуды азайтыңыз.
 Volume		5-Way/JOG түймесін СОЛҒА/ОҒҒА басу арқылы Volume басқару элементін реттеңіз. <ul style="list-style-type: none">— Mute функциясын іске қосу үшін Volume басқару экранына кіріңіз, содан кейін 5-Way/JOG түймесімен фокусты төмен жылжытыңыз.— Mute функциясын ажырату үшін, Volume басқару экранына кіріңіз де, содан кейін Volume параметрін арттырыңыз немесе азайтыңыз.
USB Source Setup		Бейне көзіне тағайындалған USB портын орнатыңыз. <ul style="list-style-type: none">— тек S57CG95*N үлгілері үшін

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Off Timer Plus	Off Timer	<ul style="list-style-type: none"> • Off Timer: Off Timer режимін қосыңыз. • Turn Off After: Өшіру таймерін 1 - 23 сағат аралығына орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі сағаттан кейін автоматты түрде өшіріледі. <ul style="list-style-type: none"> — Бұл опция Off Timer режимі On режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады. — Кейбір аймақтардың нарығындағы өнімдер үшін Off Timer өнім қосылғаннан 4 сағаттан кейін автоматты түрде іске қосылуға орнатылған. Бұл қуат тұтыну талаптарына сәйкес жасалады. Таймердің іске қосылуы керек болмаса,  → System → Off Timer Plus тармағына өтіп, Off Timer параметрін Off күйіне орнатыңыз.
	Eco Timer	<ul style="list-style-type: none"> • Eco Timer: Eco Timer режимін қосыңыз. • Eco Off After: Eco Off After параметрін 10 және 180 минут аралығында орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі уақыт өткеннен кейін автоматты түрде өшіріледі. <ul style="list-style-type: none"> — Бұл опция Eco Timer режимі On режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.
PC/AV Mode		<p>PC/AV Mode күйін AV деп орнатыңыз. Сурет өлшемі ұлғайтылады.</p> <p>Бұл параметр кино қараған кезде пайдалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> — 16:9 немесе 16:10 дисплей көлеміне ие құрылғыларға ғана қолдау көрсетіледі. — Егер бұйым HDMI, DisplayPort режимінде болса және экранға Check the cable connection and the settings of the source device. хабарламасы шығып тұрса, 5-Way/JOG түймесін басып Функционалды перне нұсқаулығы экранын дисплейге шығарыңыз, содан кейін  → System → PC/AV Mode → HDMI, DisplayPort → PC немесе AV тармағын таңдаңыз. — Кіріс көзі AV құрылғысы болса, экран тиісті түрде көрсетілмеуі мүмкін немесе дыбыс жоқ. PC/AV Mode күйін AV деп орнатыңыз.
DisplayPort Ver.		<p>Дисплей портын таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Қате параметрлер әсерінен бос экран пайда болуы мүмкін. Осындай жағдай орын алса, құрылғының техникалық сипаттарын тексеріңіз. — Егер бұйымда (DisplayPort режимінде) Check the cable connection and the settings of the source device. хабарламасы көрсетілсе, 5-Way/JOG түймесін басып Функционалды перне нұсқаулығы экранын дисплейге шығарыңыз, содан кейін  → System → DisplayPort Ver. тармағын таңдаңыз. — DisplayPort Ver. параметрін 1.1 күйіне орнатқан кезде, DisplayPort 1.1 протоколының жиілік диапазонын шектеу үшін бейне карталардың нақты ең жоғары шығыс жаңарту жиілігі 120 Гц/240 Гц деңгейіне жете алмайды. — Компьютер BIOS режиміне еніп, BIOS экраны көрсетілмесе, келесі жолға өтіп, керекті режимді таңдаңыз.  → System → DisplayPort Ver..

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Input Port Ver.		<p>HDMI нұсқасын таңдаңыз. (1.4 / 2.0↑)</p> <ul style="list-style-type: none"> — Қолдау көрсетілетін құрылғы мен ажыратымдылық нұсқасына байланысты өзгешеленуі мүмкін. — Нұсқа өзгерген кезде, экран жыпылықтауы мүмкін. — Егер HDMI Mode режимін 1.4 нұсқасына орнатсаңыз, HDMI 1.4 протоколының сигнал тарату диапазонына байланысты кейбір жоғары ажыратымдылыққа қолдау көрсетілмеуі мүмкін. — Параметр жарамсыз болғанда, бос экран көрсетілуі мүмкін. Мұндай жағдайда құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз. — Монитор HDMI құрылғысына жалғанса және монитор экранды дұрыс көрсетпесе, бос экранды көрсетсе немесе мүлдем дыбысты ойнатпаса, HDMI Mode функциясын 1.4 мәніне орнатыңыз.
Auto Source Switch+		<p>Іске қосу арқылы қосылған жаңа бастапқы көз автоматты түрде көрсетіледі.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Бұл функцияны ресурс көзі тек монитор қосулы болғанда қолдануға болады. (Тек S49CG93*S модельдерінде.)
Panel Care		<p>Экранды қорғау үшін параметрлерді реттейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Тек S49CG93*S модельдерінде.
	Pixel Shift	<p>Экран ақауларын болдырмау үшін пикселдерді уақыт аралығында жылжытады.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Pixel Shift режимі пайдаланылған кезде, экранның кейбір жиектері экран жақтауларынан тыс жылжып, көрінбей кетуі мүмкін. Экранды бастапқы күйіне бекіту үшін Pixel Shift режимін өшіріңіз. — Статикалық кескіндері көп мазмұнды қарау кезінде кейінгі кескінді болдырмау үшін Pixel Shift режимін қосыңыз.
	Logo Brightness	<p>Логотиптер мен баннерлер сияқты бекітілген кескіндердің ашықтығын төмендету арқылы экран мәселелерін болдырмайды.</p>
Key Repeat Time		<p>Түймешік басылған кезде түймешіктің жауап беру жылдамдығын басқарады.</p> <p>Acceleration, 1 sec немесе 2 sec таңдауға болады. Егер No Repeat параметрі таңдалған болса, пәрмен түймешік басылған кезде ғана жауап береді.</p>

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Power LED On		<p>Өнімнің төменгі бөлігінде орналасқан LED қуатын қосып, өшіру үшін параметрлерді теңшеңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Working: Өнім қосулы кезде LED қуаты қосылады. • Stand-by: Өнім өшірулі кезде LED қуаты қосылады. <p>— Егер бұйым өшірулі немесе DPMS режимінде болса, ал қуат жарық диодты шамы 10-15 минут бойы жанып немесе өшіп тұрса, Panel Care режимі жұмыс істеп тұрады. (Тек S49CG93*S модельдерінде.)</p>
Setup Custom Key		<p>Таңдалған функцияны тікелей орнататындай етіп реттелмелі пернені орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eye Saver Mode / PIP/PBP / Switch USB / Refresh Rate / Black Equalizer / Virtual Aim Point / Infinity Core Lighting / Auto Source Switch+ / Picture Mode / Response Time — тек S57CG95*N үлгілері үшін • Eye Saver Mode / PIP/PBP / Low Input Lag / Black Equalizer / Virtual Aim Point / Infinity Core Lighting / Auto Source Switch+ / Picture Mode — Тек S49CG93*S модельдерінде.
VRR Control		<p>Бейне сигналды өңдеу процесін оңтайландыру арқылы бұл қосымша функция экранның жыпылықтауын азайтады.</p> <p>Экранның жыпылықтауына себеп болатын кез келген мазмұнды ойнатқанда немесе ойын ойнағанда, VRR Control функциясын On мәніне қойып пайдаланыңыз.</p> <p>— Тек S49CG93*S модельдерінде.</p>
Best Brightness		<p>Жарықтандыру ортаға сәйкес шынайы уақыттағы жарықтықты оңтайландырады.</p> <p>— тек S57CG95*N үлгілері үшін</p>
Minimum Brightness		<p>Монитор экраны үшін минималды жарықтықты орнатыңыз. Мән Picture мәзірінің Backlight параметрінде орнатылған мәннен кіші болса ғана, осы функция жұмыс істейді.</p> <p>— Бұл опция Best Brightness On орнатылған кезде қолжетімді.</p> <p>— тек S57CG95*N үлгілері үшін</p>

Support

2-ші	3-ші	Сипаттамасы
Self Diagnosis		Монитор суретіне қатысты ақаулық пайда болған кезде осы сынақты орындаңыз. — Өзіндік диагностика барысында қуатты ешқашан өшірмеңіз және кіріс көзін ауыстырмаңыз. Мүмкін болса, сынақты үзбеуге тырысыңыз.
Software Update		USB құрылғысындағы жаңарту файлын пайдаланып бағдарламалық жасақтаманы жаңартыңыз. <ol style="list-style-type: none">1 Сіз Samsung веб-сайтынан (http://www.samsung.com/sec) жүктеп алған жаңарту файлын (.bin немесе .img пішіміндегі) USB сақтау құрылғысына сақтаңыз.2 USB құрылғысын монитордағы  (SERVICE) портына қосыңыз.  → Support → Software Update параметрін таңдаңыз. — Берілген порттар өнімге байланысты басқа болуы мүмкін.3 Жаңартуды жалғастыру үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.4 Жаңарту аяқталғаннан кейін, өнім автоматты түрде өзі өшіп қайта қосылады, содан кейін өнімді өшіріңіз.5 Өшіргеннен кейін қуат сымын қуат розеткасынан шығарып, қайта жалғаңыз. — USB жады арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін алдымен USB жадын FAT32 пішіміне пішімдеңіз. — USB құрылғысымен жаңартқан кезде, міндетті түрде USB 2.0 нұсқалы құрылғыны пайдаланыңыз. (Тек S49CG93*S модельдерінде.) — Жаңарту кезінде түпкі каталогке тек BIN немесе IMG файлы (.bin немесе .img) сақталғанына көз жеткізіңіз. — Жаңартылған соң Samsung веб-сайтынан жүктеп алған .bin немесе .image пішіміндегі файлды түпкі каталогке сақтаңыз. — No update files found on your USB device. Please check your USB device and try again. (USB құрылғысында жаңарту файлдары табылмады. USB құрылғысын тексеріп, әрекетті қайталаңыз.) деген хабар шықса, оның себептері келесідей болуы мүмкін. —  (SERVICE) портына USB жады жалғанбаған. — Жалғанған USB жадындағы файлдар үйлесімді пішімдерге сәйкес келмейді. — Жалғанған USB жадынан жаңартуға жарамды файлдар табылмады. (Жадта сақталған жаңарту файлдары жоқ немесе файл атаулары дұрыс емес.) — Жаңарту аяқталғанша өнімді өшірмеңіз. Жаңартудың үзілуін мүмкіндігінше болдырмауға тырысыңыз. Әдетте жаңарту процесі үзілсе, құрылғы алдыңғы нұсқаға қайтарылады. — Ол USB арқылы жаңарту барысында экран түсін өзгертуі немесе жыпылықтауы мүмкін, бірақ бұл мониторға қатысты ақау емес. S/W арқылы жаңарту қалыпты күйде орындалатындықтан, жаңарту аяқталғанын күтіңіз.
Information		Үлгі атауы сияқты өнім туралы ақпаратты қараңыз.
Register Product		Бұйымды тіркеу әдістері туралы мәлімет алыңыз.
Reset All		Құрылғының барлық параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлеріне қайтарады.

Easy Setting Box



Easy Setting Box пайдаланушыларға өнімді бірнеше бөлімдерге бөлу арқылы қолдануға мүмкіндік береді.

Easy Setting Box ең соңғы нұсқасын орнату үшін, оны Samsung веб-сайтынан (<http://www.samsung.com>) жүктеңіз.

- Орнатудан кейін ДК-ні қайта іске қоспаған кезде, бағдарлама дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Easy Setting Box белгішесі ДК жүйесіне және құрылғының техникалық сипаттарына байланысты пайда болмауы мүмкін.
- Егер ең белгішесі пайда болмаса, F5 пернесін басыңыз.

Орнату шектеулері және ақаулары

Easy Setting Box орнатуға графикалық карта, жүйелік плата және желі ортасы әсер етуі мүмкін.

Жүйе талаптары

АЖ	Жабдық
<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit	<ul style="list-style-type: none">• Жадының ең аз 32Мбайт
<ul style="list-style-type: none">• Windows 8 32Bit/64Bit	<ul style="list-style-type: none">• Қатты дискі жетесіндегі ең аз 60Мбайт бос орын
<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 32Bit/64Bit	
<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 32Bit/64Bit	
<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 32Bit/64Bit	

Драйвер орнату

Өнім драйверінің ең соңғы нұсқасын орнату үшін оны Samsung веб-сайтынан (<http://www.samsung.com>) жүктеп алыңыз

- Осы құрылғының сәйкес драйверлерін орнату арқылы осы құрылғыға оңтайлы ажыратымдылық пен жиілік орнатуға болады.

Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер

— Samsung тұтынушыға қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын құрылғыңызды төмендегідей тексеріңіз. Егер ақаулық қайталана берсе, Samsung тұтынушыға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Құрылғыны диагностикалау (экран ақаулығы)

Егер монитор экранында ақаулық пайда болса, монитордың дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) функциясын іске қосыңыз.

Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру

Егер қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылық ([Стандартты сигнал режимінің кестесі](#) қараңыз) таңдалса, **Not Optimum Mode** хабары қысқа мерзімге пайда болуы немесе экран тиісінше көрсетілмеуі мүмкін.

— ДК жүйесінің параметрлері мен кабельдеріне байланысты, көрсетілген ажыратымдылық әртүрлі болуы мүмкін.

Төмендегілерді тексеріңіз.

Назар аударыңыз

Өнімнен тарсылдаған (шытырлаған) дыбыс шыққан кезде.

Дыбыс өнімнің сыртқы компоненттерінің немесе ішкі контурының температурасы өзгеруіне байланысты жиырылған немесе кеңейген кезде шығуы мүмкін.

Бұл өнімнің ақауы ЕМЕС және өнімнің қызмет мерзіміне әсер етпейді.

Орнату мәселесі (ДК режимі)

HDMI немесе HDMI-DVI кабелі мониторға немесе дербес компьютерге қосылған кезде экранның барлық төрт жағында бос орындар табылады.

Экранда табылған бос орындар мониторға еш әсер етпейді.

Экрандағы бос орындар дербес компьютер немесе графикалық картаға байланысты болады. Ақаулықты шешу үшін графикалық картаның HDMI немесе DVI параметрлеріндегі экран өлшемін реттеңіз.

Егер графикалық карта параметрлері мәзірінде экран өлшемін реттейтін опция болмаса, графикалық картаның драйверін соңғы нұсқамен жаңартыңыз.

(Экран параметрлерін қалай реттеу керектігі туралы мәліметтер алу үшін графикалық карта немесе ДК өндірушісіне хабарласыңыз.)

Экран мәселесі


Қуат жарық диоды өшірілген. Экран қосылмайды.

Қуат кабелінің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер монитор экранында ақаулық пайда болса, монитордың дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) функциясын іске қосыңыз.

Check the cable connection and the settings of the source device. хабары пайда болады.

Кабельдің құрылғыға дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер монитор **HDMI** немесе **DisplayPort** режимінде болса, 5-Way/JOG түймесін басып Функционалды перне нұсқаулығы экранын дисплейге шығарыңыз да,  → **System** → **PC/AV Mode** → **HDMI**, **DisplayPort** → **PC** немесе **AV** тармағын таңдаңыз.

Not Optimum Mode хабары көрсетіледі.

Бұл хабар графикалық картадан түскен сигнал өнімнің ең жоғары ажыратымдылығынан не жиілігінен асып түскен жағдайда көрсетіледі.

Құрылғының өнімділігіне сәйкестеу үшін ең жоғары ажыратымдылықты және жиілікті өзгертіңіз, стандартты сигнал режимінің кестесін қараңыз ([Б.48](#)).

Экрандағы бейнелер бұрмаланып көрінеді.

Құрылғы кабель қосылымын тексеріңіз.

Экран анық емес. Экран бұлыңғыр.

Барлық керек-жарақтарды (бейне кеңейтім кабелі, т.б.) алып тастап, әрекетті қайталаңыз.

Ажыратымдылық пен жиілікті ұсынылған деңгейде орнатыңыз.

Экран тұрақсыз және орнықсыз көрінеді. Экранда көлеңкелер мен қалдық бейнелер қалды.

Дербес компьютердің ажыратымдылығы мен жиілігі құрылғымен үйлесімді ажыратымдылық және жиілік ауқымында орнатылғанын тексеріңіз. Келесі, қажет болса параметрлерді өзгертіп, осы нұсқаулықтағы Қалыпты сигнал күйінің кестесін ([Б.48](#)) және құрылғыдағы **Information** мәзірін қараңыз.

Экран мәзіріндегі (OSD) **Response Time** режимін қолданбаңызға және пайдалануға байланысты **Faster** немесе **Standard** етіп өзгертіңіз.

— Қолжетімді функциялар үлгіге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

Экран тым жарық. Экран тым күңгірт.

Brightness және **Contrast** параметрін реттеңіз.

Экран түсі сәйкес емес.

Color параметрлерін өзгертіңіз.

Экрандағы түстерде көлеңке бар және бұрмаланған.

Color параметрлерін өзгертіңіз.

Ақ түс шынымен ақ түс сияқты көрінбейді.

Color параметрлерін өзгертіңіз.

Экранда ешбір бейне жоқ және қуат жарық диоды 0,5 - 1 секунд сайын жыпылықтайды.

Құрылғы мен дербес компьютер арасындағы кабельдің дұрыс қосылғанын және қосқыштардың мықтап құлыпталғанын тексеріңіз.

Алдыңғы экранға қайту үшін пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз немесе тінтуірді жылжытыңыз.

Құрылғы қуатты үнемдеу режимінде тұр.

Мәтін бұлыңғыр.

Windows операциялық жүйесі (мысалы, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 немесе Windows 10) пайдаланылса: **Басқару тақтасы** → **Қаріптер** → **ClearType** мәтінін теңшеу пәрменіне өтіп, **ClearType** параметрін қосу мәнін ауыстырыңыз.

Бейне үзік-үзік ойнатылады.

Анықтығы жоғары, өлшемі үлкен бейне файлдары үзік-үзік ойнатылуы мүмкін. Ол бейне ойнату құралының ДК ресурсына оңтайландырылмағанынан болуы мүмкін.

Файлды басқа бейне ойнату құралында ойнатып көріңіз.

PIP экранының өлшемін орнату кезінде экран PIP өлшеміне сыймайды.

Графикалық картаға немесе графикалық карта драйверіне байланысты ол оңтайлы ажыратымдылыққа автоматты түрде орнатылмауы мүмкін. Оны бірінші рет тиісті түрде орнатсаңыз, содан кейін мәселелер болмайды.

Дыбыс мәселесі

Дыбыс жоқ.

Жалғанған құлаққаптың немесе гарнитураның күйін қайта тексеріңіз немесе дыбыс деңгейін реттеңіз.

Дыбыс деңгейін тексеріңіз.

Өнімнің немесе бастапқы құрылғының дыбыс деңгейі дыбысын өшіру функциясына орнатылғанын тексеріңіз.

Дыбыс деңгейі тым төмен.

Дыбыс деңгейін реттеңіз.

Егер дыбыс деңгейі ең жоғары деңгейге орнатқаннан кейін де төмен болса, дербес компьютердің дыбыс картасын немесе бағдарламасын реттеңіз.

Бейне қол жетімді, бірақ дыбысы жоқ.

HDMI-DVI кабелі кіріс құрылғысына жалғау үшін қолданылса, дыбыс естілмейді.

Құрылғыны HDMI кабелі немесе DP кабелі арқылы жалғаңыз.

Қайнар көз құрылғы мәселесі

Дербес компьютерім қосылған кезде дыбыс шығады.

Дербес компьютер қосылған кезде дыбыс естілсе, дербес компьютеріңізге қызмет көрсету керек.

Сұрақ және жауап

- Реттеу жөнінде қосымша нұсқаулар алу үшін дербес компьютердің немесе бейнекартаның пайдаланушыға арналған нұсқаулығын қараңыз.
- Параметрлерге дейінгі жол орнатылған ОЖ-ге байланысты болады.
- Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

Жиілікті қалай өзгертемін?

Бейне картаңызға жиілік орнатыңыз.

- Windows 7: Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор тармағына өтіңіз, Экранды жаңалау жиілігі ішіндегі Монитор параметрлері тармағын реттеңіз.
- Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → безендіру және даралау → дисплей → экран ажыратымдылығы → қосымша параметрлер → монитор тармағына өтіңіз, жаңалау жиілігі ішіндегі монитор параметрлері тармағын реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Қосымша дисплей параметрлері → Адаптер сипаттарын көрсету → Монитор тармағына өтіңіз, Монитор параметрлері ішіндегі Экранды жаңарту жиілігі тармағын реттеңіз.

Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Ажыратымдылықты реттеу тармағына өтіңіз.
- Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түр және даралау → Дисплей → Ажыратымдылықты реттеу тармағына өтіп, ажыратымдылықты реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Қосымша дисплей параметрлері тармағына өтіп, ажыратымдылықты реттеңіз.

Қуатты үнемдеу режимін қалай орнатамын?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрі немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
 - Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрі немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
 - Windows 10: Параметрлер → Дербестендіру → Құлыптау экраны → Экран үзілісінің параметрлері → Қуат және ұйқы немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
-

07-тарау

Техникалық сипаттамалары

Жалпы

Үлгі атауы	S57CG95*N	S49CG93*S
Өлшемі	57-класс (57 дюйм / 144,8 см)	49-класс (48,9 дюйм / 124,3 см)
Дисплей аумағы	1394,6112 мм (К) x 392,2344 мм (Т)	1196,7 мм (К) x 339,2 мм (Т)
Пиксельді деңгейі	0,06053 мм (К) x 0,18159 мм (Т)	0,233 мм (К) x 0,233 мм (Т)
Ең көп нүкте сағаты	2500 МГц	69,16 МГц
Қуат көзі	Айнымалы тоқ 100-240В~ 50/60Гц Стандартты кернеу әрбір елде әртүрлі болуы мүмкін болғандықтан құрылғының артқы жағындағы белгіні қараңыз.	Айнымалы тоқ 100-240В~ 50/60Гц Адаптердің АТ кернеуіне негізделген. Құрылғының ТТ кернеуін құрылғы затбелгісінен қараңыз.
Сигнал жалғағыштары	HDMI, DisplayPort, Micro HDMI (Тек S49CG93*S модельдерінде.)	
Экологиялық түсініктер	Жұмыс істеуі Температура: 10°C бастап 40°C дейін (50°F бастап 104°F дейін) Ылғалдылық: 10 % - 80 %, конденсатсыз	
	Сақтау Температура: -20°C бастап 45°C дейін (-4°F бастап 113°F дейін) Ылғалдылық: 5 % - 95 %, конденсатсыз	

- Қосу және ойнату

Бұл өнім кез келген қосу және ойнату мүмкіндігімен үйлесімді жүйелермен орнатылады және қолданылады. Құрылғы мен ДК жүйесінің арасындағы екі бағытты деректер алмасу құрылғы параметрлерін оңтайландырады. Құрылғы автоматты түрде орнатылады. Дегенмен, егер қажет болса, орнату параметрлерін баптауға болады.

- Панель нүктелері (пиксельдер)

Осы бұйымды өндіру ерекшелігіне байланысты, шамамен миллионға 1 пиксел (m1p) тақтада ашықтау немесе күңгірттеу болып көрінуі мүмкін. Бұл құрылғының қалыпты жұмыс істеуіне әсер етпейді.

- Аудио жалғанған құрылғыдағымен бірдей параметрлерімен ойнатылады. Аудио дыбыс параметрлерін (мыс., бит жылдамдықтары мен іріктеу жиіліктерін) жалғанған құрылғыдан өзгертуге болады.

- Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

- Құрылғының толық сипаттамаларын Samsung веб-сайтынан көре аласыз.

- Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



Стандартты сигнал режимінің кестесі

Үлгі атауы		S57CG95*N	S49CG93*S
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Тік жиілік	48 – 240 Гц	240Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	7680 x 2160 @ 120 Гц	5120 x 1440 @ 120 Гц (HDMI1, MICRO HDMI2, DisplayPort)
	Ең жоғары ажыратымдылық	7680 x 2160 @ 240 Гц	5120 x 1440 @ 240 Гц
		7680 x 2160 @ 240 Гц (DisplayPort)	

Егер қос монитор режимі DSC ажыратымдылығы жағдайында қолданылса, графикалық картаның шығу шегіне байланысты режим дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. (DSC ажыратымдылығы: 5120 x 1440 @ 240 Гц немесе 3840 x 2160 @ 144 Гц)

Мұндай жағдай орын алса, қосалқы монитордың ажыратымдылығын төмендетіңіз немесе монитор үшін орнатылған **Input Port Ver.** немесе **DisplayPort Ver.** мәнін төмендетіңіз.

Егер келесі стандартты сигнал режимдеріне жататын сигнал дербес компьютерден шығатын болса, экран автоматты түрде реттеледі. Егер дербес компьютеріңізден берілген сигнал стандартты сигнал режимдеріне жатпаса, қуат жарық диоды қосулы күйде экран жыпылықтауы мүмкін. Мұндай жағдайда, бейне картаның пайдаланушы нұсқаулығына қарап, параметрлерді төмендегі кестеге сәйкес өзгертіңіз.

S57CG95*N

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярылығы (К/Т)	Порт		
					HDMI IN 1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 640 x 480	31,468	59,940	25,175	-/-	0	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,02	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярылығы (К/Т)	Порт		
					HDMI IN 1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,924	146,250	-/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	266,613	240,000	565,220	+/-	-	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	182,996	119,998	497,750	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	389,000	240,000	1060,000	+/-	-	0	0
VESA, 3840 x 1080	66,625	59,968	266,500	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	137,250	119,974	549,000	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	291,562	240,000	1166,250	+/-	-	0	0
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	270,000	120,000	1188,000	+/+	0	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 3840 x 2160	540,000	240,000	2376,000	+/-	-	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 5120 x 1440	88,826	59,977	469,000	+/-	0	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 5120 x 1440	182,955	119,970	966,000	+/-	0	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 5120 x 1440	356,523	240,000	2018,500	+/-	-	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 7680 x 2160	133,320	60,000	1045,229	+/-	0	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 7680 x 2160	270,000	120,000	2224,750	+/-	0	0	0
Бірегей реттелетін уақыт, 7680 x 2160	540,000	240,000	4233,600	+/-	-	0	0

S49CG93*S

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярылығы (К/Т)	Порт	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	-	-
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	-	-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	-	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	-	-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	-	-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	-	-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	-	-
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	182,996	182,996	497,750	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 2560 x 1440RB	388,511	239,970	1056,75	+/-	0	0
CEA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	-	-

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярылығы (К/Т)	Порт	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	-	0
CEA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	-	-
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	-	0
CEA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	-
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,003	297,000	+/+	0	0
Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	291,596	239,997	606,520	+/-	0	0
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Реттелетін уақыт, 3840 x 1080	72,900	60,000	291,600	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 3840 x 1080	145,800	120,000	583,200	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 3840 x 1080	291,599	240,000	1185,060	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 5120 x 1440	97,188	60,000	544,250	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 5120 x 1440	194,370	120,000	1088,500	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 5120 x 1440	388,795	240,000	2177,250	+/-	0	0

Көлденең жиілік

Экранның сол жағынан оң жағына қарай бір сызықты сканерлеуге қажетті уақыт жол айналымы деп аталады. Жол айналымының кері саны жол жиілігі деп аталады. Жол жиілігі кГц бірлігімен өлшенеді.

Тік жиілік

Бірдей суретті секундына он шақты рет қайталау арқылы табиғи суреттерді көруге болады. Қайталау жиілігі "кадр жиілігі" немесе "жаңарту жиілігі" деп аталады және Гц арқылы көрсетіледі.

Панельдің ерекшелігіне байланысты оңтайлы сурет сапасын алу үшін бұл құрылғы әрбір экран өлшемі үшін тек бір ажыратымдылыққа орнатылады. Көрсетілген ажыратымдылықтан басқа ажыратымдылық қолдану сурет сапасын нашарлатуы мүмкін. Оны болдырмау үшін мониториңызға көрсетілген оңтайлы ажыратымдылықты таңдау ұсынылады.

08-тарау

Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)

— Қызмет сұралғанда, кепілдемелерге қарамастан, техникалық маманның қызмет көрсеткені үшін келесі жағдайларда төлем алынады.

Өнім ақауы емес

Бұйымды тазалау, жөндеу, түсіндіру, қайта орнату және т.б.

- Техникалық маманнан бұйымды қолдану жөніндегі нұсқаулар беру сұралса немесе бұйымды жинамастан параметрлерді реттеп ғана қойса.
- Ақау сыртқы қоршаған ортаның факторлары әсерінен болса (Интернет, антенна, сымды қосылған сигнал, т.б.)
- Өнім қайта орнатылған немесе құрылғылар сатып алынған бұйым бірінші рет орнатылғаннан кейін қосылған болса.
- Өнім әр түрлі нүктеге жылжыту немесе әр түрлі үйге жылжыту үшін қайта орнатылған болса.
- Тұтынушы басқа компанияның өнімін қолдану жөніндегі нұсқаулықтарды сұраса.
- Тұтынушы желіні немесе басқа компанияның бағдарламасын қолдану жөніндегі нұсқаулықтарды сұраса.
- Тұтынушы өнімге арналған бағдарламалық құралдың орнатылуын және реттеуін сұраса.
- Техникалық маман өнім ішіндегі шаңды немесе бөтен материалдарды тазаласа/алып тастаса.
- Тұтынушы өнімді үйде отырып немесе онлайн режимде сатып алған соң қосымша орнатуды сұраса.

Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса

Өнім зақымдануы тұтынушының дұрыс қолданбауы немесе дұрыс жөндемеуі нәтижесінде болса.

Өнім зақымдануы келесі нәтижелерде туындаса;

- Сыртқы соққы немесе құлатып алу.
- Samsung компаниясымен көрсетілмеген құралдарды немесе бөлек сатылған өнімді қолдану.
- Қызмет компаниясымен немесе Samsung Electronics Co., Ltd. серіктесімен жіберілетін инженерден бөлек адам жөндесе.
- Тұтынушы өнімді қайта модельдесе немесе жөндесе.
- Оны қате кернеумен немесе рұқсат етілмеген электр қосылымдарымен қолдану.
- «Пайдаланушы нұсқаулығы» ішінде берілген «сақтандыру» шараларын орындамаған кезде.

Басқалар

- Өнім ақаулары табиғи апаттар әсерінен болса. (найзағай, өрт, зілзала, су тасқыны, т.б.)
- Қолдану материалдары қолданыстан шықса. (Батарея, тонер, флуоресцентті жарық, басы, вибратор, шам, сүзгі, таспа, т.б.)

— Тұтынушы өнімде ешқандай ақау болмаса да қызмет көрсетілуін сұраса, қызмет үшін төлем алынады. Сондықтан ең алдымен Пайдаланушы нұсқаулығын оқыңыз.

FreeSync (AMD бейне картасына арналған)

— Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

FreeSync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.

Бұл мүмкіндік экранның тозуын және ойын барысындағы кідірісті жояды. Ойын тәжірибесін жақсартыңыз.

Мониторда көрсетілген FreeSync мәзір элементтері монитордың үлгісіне және AMD графикалық картасымен үйлесімділігіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

- **Off:** FreeSync мүмкіндігін ажыратыңыз.
- **On:** AMD графикалық картасының FreeSync функциясын қосыңыз. Кейбір ойындар ойнаған кезде үзік-үзік жылтылдау орын алуы мүмкін.

FreeSync функциясын қолданған кезде оңтайлы ажыратымдылықты қолданыңыз.

Жаңарту жиілігін орнату әдісін **Сұрақ және жауап бөліміндегі** → **Жиілікті қалай өзгертемін?** деген тақырыптан қараңыз.

— Бұл мәзір **PIP/BBP** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

— FreeSync функциясы тек **HDMI** немесе **DisplayPort** режимінде қосылады. FreeSync пайдаланып жатқанда өндіруші тарапынан ұсынылған HDMI/DP кабелін пайдаланыңыз.

— Егер FreeSync функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.

— **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.2** нұсқасына орнатылғанда **FreeSync Premium Pro** режимі өшеді. (тек S57CG95*N үлгілері үшін)

— **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.1** нұсқасына орнатылғанда **FreeSync Premium Pro** режимі өшеді. (Тек S49CG93*S модельдерінде.)

— **HDMI Mode** параметрін **1.4** мәніне орнатсаңыз, **FreeSync Premium Pro** режимі өшіріледі.

Ойын ойнап жатқан кезде FreeSync функциясын пайдалансаңыз, төмендегі белгілер пайда болуы мүмкін:

- Бейне картаның түріне, ойын опциясының параметрлеріне немесе ойнатылып жатқан бейнеге байланысты экран жылтылдауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту, ағымдағы **FreeSync Premium Pro** режимін **Off** күйіне ауыстыру немесе AMD веб-сайтына кіріп, бейне карта драйверінің нұсқасын тексеру және оны соңғы нұсқасына дейін жаңарту.
- FreeSync функциясын пайдаланып жатқанда, бейне картасынан шығыс жиілігінің өзгеріп тұрғанына байланысты экран жылтылдауы мүмкін.

- Жауап беру жылдамдығы ажыратымдылыққа байланысты ойын барысында ауытқуы мүмкін. Жоғарырақ ажыратымдылық әдетте жауап беру жылдамдығын азайтады.

- Монитордың дыбыс сапасы төмендейді.

— Егер функцияны пайдалану барысында қандай да бір мәселелерге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

— Функция **On** күйінде болғанда экран ажыратымдылығын өзгертсеңіз, экран бейнекартаның салдарынан дүркін-дүркін бұлдыр болып кетуі мүмкін. **FreeSync Premium Pro** функциясын **Off** күйіне орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.

— Функция AMD бейнекартасы жоқ құрылғыларда (мысалы, дыбыс-бейне құрылғыларында) қолжетімді емес. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.

Бейне карталар тізіміндегі үлгілер FreeSync функциясын қолдайды

FreeSync функциясын тек арнайы AMD графикалық карта үлгілерімен бірге пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталарға арналған төмендегі тізімді қараңыз:

AMD компаниясы шығарған FreeSync функциясына қолдау көрсететін соңғы ресми графикалық драйверлерді міндетті түрде орнатыңыз.

— FreeSync мүмкіндігіне қолдау көрсететін қосымша AMD графикалық карта үлгілері үшін ресми AMD веб-сайтына кіріңіз.

— Басқа өндірушінің графикалық картасын пайдаланатын болсаңыз, **FreeSync Premium Pro Off** параметрін таңдаңыз.

— FreeSync функциясын HDMI кабелі арқылы қолданған кезде, ол белгілі бір AMD бейне карталарының жиілік диапазонындағы шектеуге байланысты жұмыс істемей қалуы мүмкін.

- | | |
|--|--|
| • Radeon™ RX Vega series | • Radeon™ R9 Nano series |
| • Radeon™ RX 500 series | • Radeon™ R9 Fury series |
| • Radeon™ RX 400 series | • Radeon™ R9/R7 200 series (R9 270/X, R9 280/X қоспағанда) |
| • Radeon™ R9/R7 300 series (R9 370/ X, R7 370/ X, R7 265 қоспағанда) | • AMD Radeon RX 7900 series |
| • Radeon™ Pro Duo (2016 edition) | • AMD Radeon™ 5600 series |
| • AMD Radeon™ RX 6000 series | • AMD Radeon™ RX 7000 series |

Adaptive-Sync (NVIDIA бейне картасына арналған)

— Тек S49CG93*S модельдерінде.

Adaptive-Sync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.

Бұл мүмкіндік экранның тозуын және ойын барысындағы кідірісті жояды. Ойын тәжірибесін жақсартыңыз.

Құрылғыда көрсетілген **Adaptive-Sync** мәзір элементтері құрылғының үлгісіне және NVIDIA бейне картасымен үйлесімділігіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

- **Off: Adaptive-Sync** мүмкіндігін ажыратыңыз.
- **On:** Экранның жоғарырақ кадр жылдамдығымен **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосыңыз. Экранның тозуы (экран мен мазмұн арасында қалыпсыз синхрондау) осы режимде азайтылады. Алайда ойын ойнаған кезде, экран үзік-үзік жылтылдауы мүмкін екендігін ескеріңіз.

Ойын ойнап жатқан кезде **Adaptive-Sync** функциясын пайдалансаңыз, төмендегі белгілер пайда болуы мүмкін:

- Бейне картаның түріне, ойын опциясының параметрлеріне немесе ойнатылып жатқан бейнеге байланысты экран жылтылдауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту немесе NVIDIA веб-сайтына кіріп, графикалық драйвер нұсқасын тексеру және оны соңғы нұсқасына дейін жаңарту.
- **Adaptive-Sync** функциясын пайдаланған кезде, бейне картадан шығыс жиілігінің ауытқуына байланысты экран жылтылдауы мүмкін.
- Жауап беру жылдамдығы ажыратымдылыққа байланысты ойын барысында ауытқуы мүмкін. Жоғарырақ ажыратымдылық әдетте жауап беру жылдамдығын азайтады.
- Құрылғының дыбыс сапасы төмендейді.

— Егер функцияны пайдалану барысында қандай да бір мәселелерге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

— **Adaptive-Sync** параметрін орнату барысында ажыратымдылық өзгертілген кезде, экрандағы кескін мерзімді түрде бөлінуі мүмкін. **Adaptive-Sync** функциясын **Off** күйіне орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.

— Функция NVIDIA бейне картасы жоқ құрылғыларда (мысалы, дыбыс-бейне құрылғыларында) қолжетімді емес. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.

— Бастапқы құрылғыға қарай, AV құрылғысынан 4K шығысына тек **Adaptive-Sync** мүмкіндігі **Off** болғанда ғана қолдау көрсетіледі.

— **Adaptive-Sync** пайдаланып жатқанда өндіруші тарапынан ұсынылған DisplayPort кабелін пайдаланыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосу үшін, соңғы NVIDIA графикалық карта драйверін орнатыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосу үшін, Windows 10 немесе одан кейінгі операциялық жүйені пайдаланыңыз.

— Егер **Adaptive-Sync** функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.

— **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.1** нұсқасына орнатылғанда **Adaptive-Sync** режимі өшеді.

— **HDMI Mode** параметрін **1.4** мәніне орнатсаңыз, **Adaptive-Sync** режимі өшіріледі.

Бейне карталар тізіміндегі үлгілер Adaptive-Sync функциясын қолдайды

Adaptive-Sync функциясын тек арнайы NVIDIA графикалық карта үлгілерімен бірге пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталарға арналған төмендегі тізімді қараңыз:

NVIDIA компаниясы шығарған **Adaptive-Sync** функциясына қолдау көрсететін соңғы ресми графикалық драйверлерді міндетті түрде орнатыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігіне қолдау көрсететін қосымша NVIDIA графикалық карта үлгілері үшін ресми NVIDIA веб-сайтына кіріңіз.

— Басқа өндірушінің графикалық картасын пайдаланатын болсаңыз, **Adaptive-Sync Off** параметрін таңдаңыз.

— **Adaptive-Sync** функциясын DisplayPort кабелі арқылы қолданған кезде, ол белгілі бір NVIDIA бейне карталарының жиілік диапазонындағы шектеуге байланысты жұмыс істемей қалуы мүмкін.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 40 series

SAMSUNG

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Игровой монитор S57CG95*N S49CG93*S

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

© Samsung

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung.

Использование или воспроизведение данного руководства целиком или его отдельных частей без разрешения Samsung запрещено.

Торговые марки, не относящиеся к Samsung, принадлежат их соответствующим владельцам.

В следующих случаях может взиматься плата за обслуживание:

(а) если специалист прибудет на вызов, но не обнаружит неисправности изделия (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя).

(б) если вы передадите изделие в ремонтный центр, но специалисты центра не обнаружат никаких дефектов (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя).

Вы будете проинформированы о размере платы за обслуживание до визита специалиста.

Содержание

Перед использованием изделия

Меры безопасности	4
Электрическая часть и безопасность	4
Установка	5
Эксплуатация	6
Чистка	8
Правильная осанка при использовании изделия	8

Подготовка

Установка	9
Подсоединение подставки	9
Меры предосторожности при перемещении устройства	12
Проверка пространства вокруг изделия	13
Регулировка угла наклона и высоты устройства	14
Установка НАСТЕННОГО КРОНШТЕЙНА	16
Панель управления	17

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Прочтите информацию ниже перед подключением устройства.	18
Порты	19
Подключение и использование компьютера	20
Подключение с использованием кабеля HDMI	20
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	20
Подключение с помощью кабеля DP	20
Подключение накладных или вставных наушников	20
Подключение с помощью кабеля MICRO HDMI	20
Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора	21
Подключение кабеля питания	22
Аккуратное размещение кабелей	23
Выбор оптимального разрешения	24
Использование функции Защита панели	24
Меры предосторожности для предотвращения возникновения эффекта остаточного изображения	24
Защита экрана Устройство с помощью функции Защита панели	24

Меню

Игра	25
Изображение	29
PIP/PBP	34
Отобр. на экр.	36
Система	36
Поддержка	40

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box	41
Ограничения и проблемы с установкой	41
Требования к системе	41
Установка драйвера	41

Содержание

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	42
Диагностика устройства (неисправность экрана)	42
Проверка разрешения и частоты	42
Проверьте следующие показатели	42
Вопросы и ответы	45

Технические характеристики

Общие	46
Таблица стандартных режимов сигнала	48

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	52
В изделии не обнаружено неисправностей	52
Повреждение изделия по вине клиента	52
Прочее	52
FreeSync (для видеокарты AMD)	53
Adaptive-Sync (для видеокарты NVIDIA)	54

Меры безопасности







Предупреждение При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.

ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ! НЕ ОТКРЫВАТЬ!

ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

 <p>Этот символ свидетельствует о том, что внутри изделия имеется высокое напряжение. Любой контакт с деталями внутри изделия представляет опасность.</p>	 <p>Напряжение переменного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению переменного тока.</p>
 <p>Этот символ обозначает, что к изделию прилагается важный документ, касающийся его эксплуатации и технического обслуживания.</p>	 <p>Напряжение постоянного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению постоянного тока.</p>
 <p>Изделие класса II: этот символ означает, что данное изделие не требует заземления. Если на изделии с силовым проводом этот символ отсутствует, НЕОБХОДИМО предусмотреть надежное соединение с защитным заземлением.</p>	 <p>Осторожно. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями: этот символ призывает пользователей ознакомиться со сведениями о безопасности, приведенными в руководстве пользователя.</p>

Электрическая часть и безопасность

Предупреждение

- Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.
- Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.
- Не трогайте кабель питания влажными руками.
- Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.
- Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).
- Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.
- Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.
- С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

Осторожно

- Не отключайте кабель питания во время использования устройства.
- Используйте только кабель питания, прилагаемый к вашему устройству Samsung. Не используйте кабель питания с другими устройствами.
- При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.
 - При возникновении проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы отключить энергию.
- При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

Установка

Предупреждение

- Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.
- Не устанавливайте изделие в плохо вентилируемых местах, например, на книжных полках или в шкафах.
- Расстояние между изделием и стеной должно составлять не менее 10 см для обеспечения вентиляции.
- Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.
 - Дети могут задохнуться.
- Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).
 - Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
 - Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.
- Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.
- Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.
 - Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.
- Не устанавливайте изделие в местах, доступных маленьким детям.
 - Изделие может упасть и травмировать детей.
- Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Осторожно

- Не уроните изделие во время его перемещения.
- Не кладите изделие лицевой стороной вниз.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
 - Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
 - Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.
- Осторожно разместите изделие на поверхности.
 - Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.
 - При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung.
- Прежде чем приступить к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.
 - Устройство имеет выпуклую форму. Если устройство расположено на плоской поверхности, давление на него может привести к повреждениям. Не давите на устройство, если оно находится в горизонтальном положении и его экран обращен вверх или вниз.
- Цвета у моделей одной серии могут сильно различаться в зависимости от размера.

Эксплуатация

Предупреждение

- Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте, не чините и не изменяйте изделие самостоятельно.
 - Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Перед тем как перенести устройство в другое место, отсоедините от него все кабели, в том числе кабель питания.
- Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.
 - Дети могут получить ранения или серьезные травмы.
- Если изделие упало или повреждена его наружная поверхность, выключите изделие, отключите кабель питания и Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
 - При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.
 - Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.
- Во время молний или грозы выключите изделие и отсоедините кабель питания.
- Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.
- Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.
- При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.
- Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.
- Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.
 - Повышенная температура может стать причиной возгорания.
- Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, закладки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).
 - При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.
 - При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

Осторожно

- Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.
 - Если устройство не используется в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.
- Отключайте кабель питания от розетки электросети, если вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).
 - Собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.
- Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.
 - В противном случае возможно ухудшение зрения.
- Не устанавливайте рядом адаптеры постоянного/переменного тока.
- Перед использованием адаптера постоянного/переменного тока снимите с него пластиковую упаковку.
- Не допускайте попадания воды в адаптер постоянного/переменного тока или его намокания.
 - Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.
 - Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
 - При мытье полов следите за тем, чтобы не намочить адаптер постоянного/переменного тока.
- Не устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока рядом с нагревательными приборами.
 - Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.
- Устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока в хорошо вентилируемом месте.
- При установке блока питания переменного тока/постоянного тока с подвешенным кабелем, направленным вверх, вода либо другие посторонние вещества могут проникнуть в адаптер и послужить поводом к его отказу.

Позаботьтесь о том, чтобы ровно положить блок питания переменного тока/постоянного тока на стол или пол.

- Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.
 - Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
- Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.
- Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.
- После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут или смотреть на объекты на расстоянии.
- Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.
- Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.
- Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия.
 - Ваши руки или пальцы могут застрять, что может стать причиной травм.
 - Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.
- Не кладите на изделие тяжелые предметы.
 - Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- При использовании наушников не включайте звук слишком громко.
 - Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.

Чистка

На моделях с глянцевой поверхностью могут появиться белые пятна, если рядом используется ультразвуковой увлажнитель воздуха.

— При необходимости очистки внутренних компонентов устройства обращайтесь в сервисный центр Samsung (услуга платная.)

Не нажимайте на экран устройства руками или другими предметами. Существует риск повреждения экрана.

— Чистку следует осуществлять осторожно, так как экраны и внешние поверхности легко поцарапать.

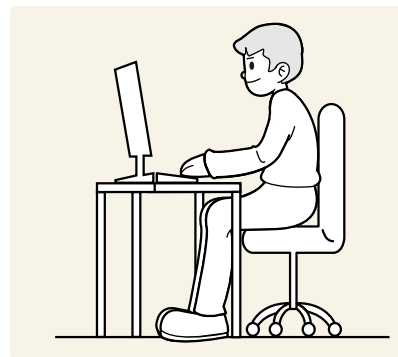
При чистке выполните следующие действия.

- 1 Выключите устройство и компьютер.
- 2 Отключите кабель питания от изделия.
 - Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.
- 3 Протрите изделие чистой мягкой сухой тканью.

Смочите мягкую ткань в воде, хорошо отожмите ее, а затем очистите с ее помощью внешние поверхности устройства.

 - Не протирайте устройство чистящими средствами, содержащими спирт, растворитель или поверхностно-активные вещества.
 - Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.
- 4 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.
- 5 Включите устройство и компьютер.

Правильная осанка при использовании изделия



При использовании изделия следите за правильной осанкой.

- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.
- Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
- Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
- Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90 градусов или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.
- Выполняйте упражнения для глаз или моргайте почаще для предотвращения зрительного утомления.

Глава 02

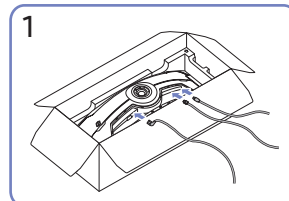
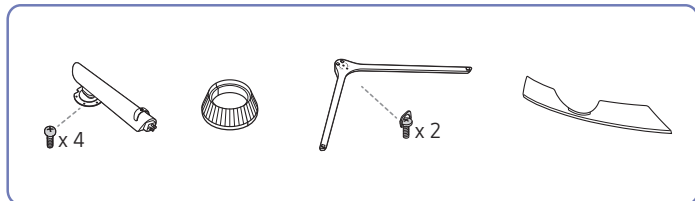
Подготовка

Установка

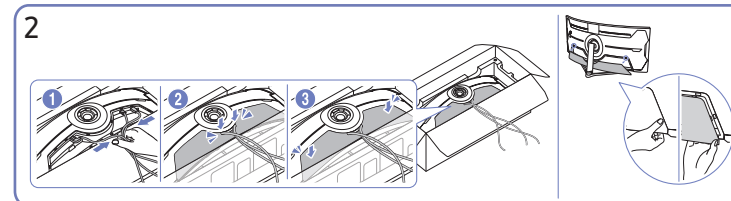
Подсоединение подставки

- Разборка устройства производится в порядке, обратном порядку сборки.
- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

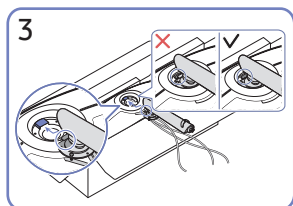
S57CG95*N



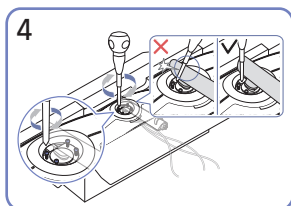
1
Подключите соответствующие кабели.



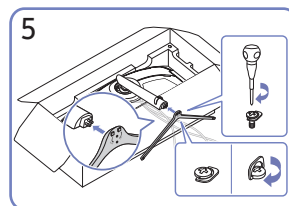
2
Соберите кабели в один пучок и совместите их с центральным пазом в НИЖНЕЙ КРЫШКЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ. Установите НИЖНЮЮ КРЫШКУ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ устройства.



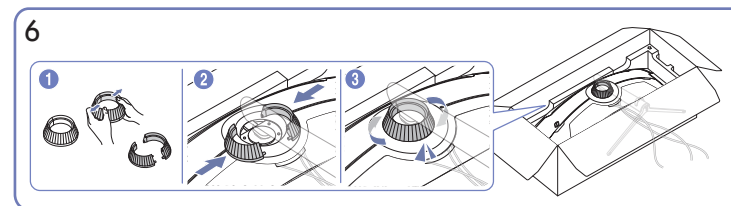
3
Поместите шейку подставки на монитор, как показано на рисунке.



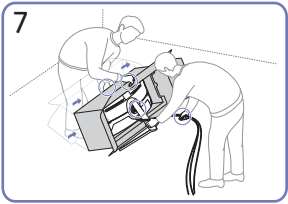
4
Закрепите винты в верхней части шейки подставки.



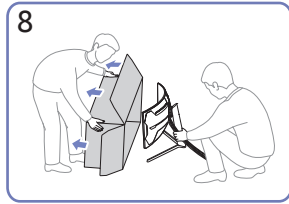
5
Вставьте подставку в шейку подставки, как показано на рисунке.



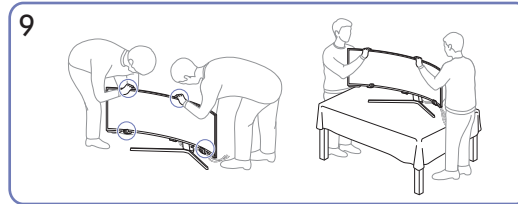
6
Демонтируйте ВЕРХНЮЮ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ. Установите ВЕРХНЮЮ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ к шейке подставки, как показано на рисунке. Поверните ВЕРХНЮЮ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ по часовой стрелке.



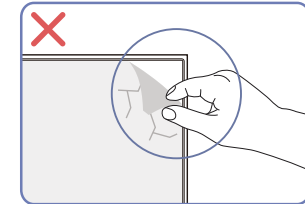
7
Поставьте монитор, как показано на рисунке.



8
Снимите упаковку.



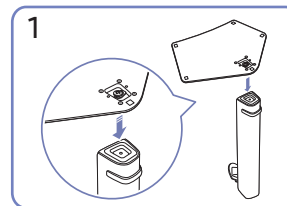
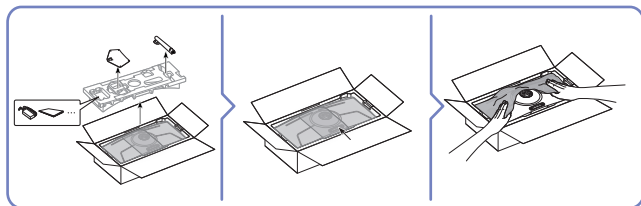
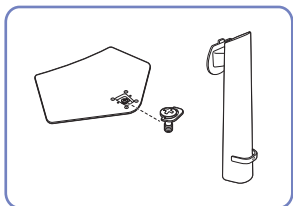
9
Установите устройство на стол. В это время придерживайте кабели вместе, чтобы они не оказались зажаты подставкой.



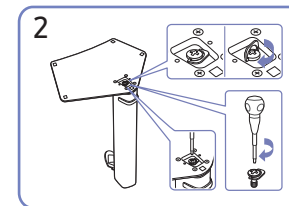
Осторожно

Не удаляйте пленку с панели произвольным образом. При несоблюдении гарантийное обслуживание может быть ограничено.

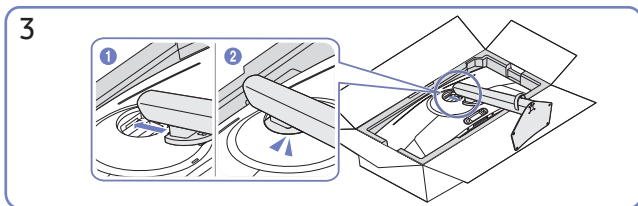
S49CG93*S



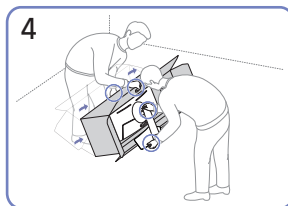
1
Поместите подставку в соединительный элемент, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



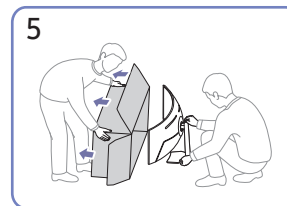
2
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.



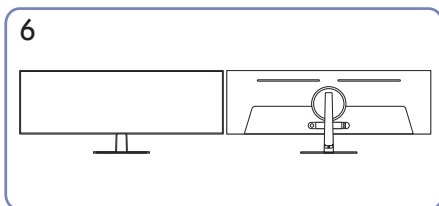
3
Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.



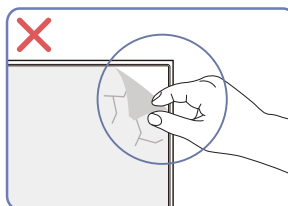
4
Поставьте монитор, как показано на рисунке.



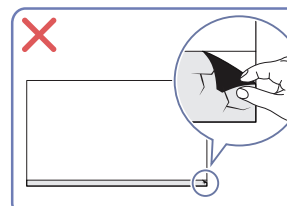
5
Извлеките устройство из коробки.



6
Монтаж подставки завершен.

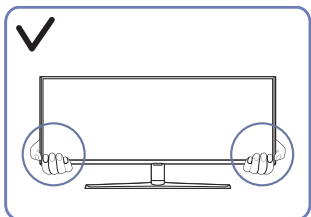


Осторожно
Не удаляйте пленку с панели произвольным образом. При несоблюдении гарантийное обслуживание может быть ограничено.

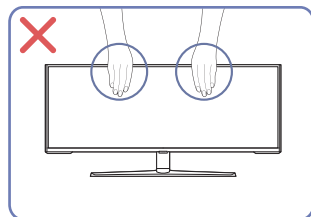


Меры предосторожности при перемещении устройства

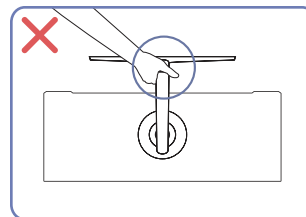
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



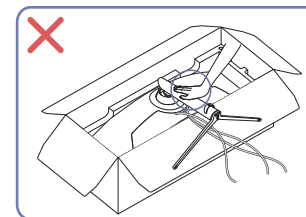
- Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



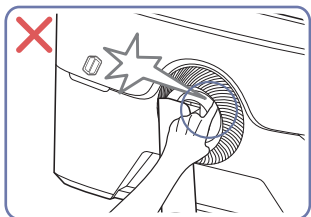
- Не давите непосредственно на экран.
- Не держитесь за экран при перемещении устройства.



- Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

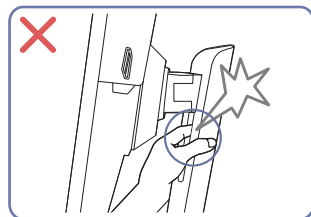


- Не нажимайте на устройство. Существует риск повреждения устройства.

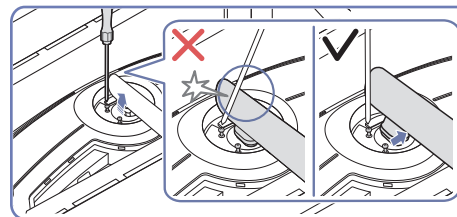


- Будьте осторожны. Следите за тем, чтобы не защемить пальцы.

— только модель S57CG95*N



- Будьте осторожны. Следите за тем, чтобы не защемить пальцы.



- Наклоняйте ворот подставки в стороны, чтобы избежать соприкосновения с отверткой.

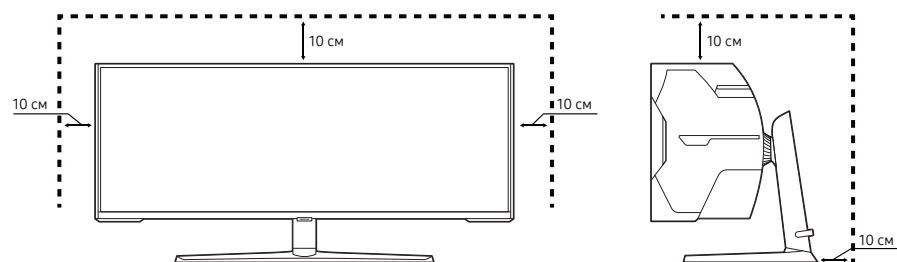
— только модель S57CG95*N

Проверка пространства вокруг изделия

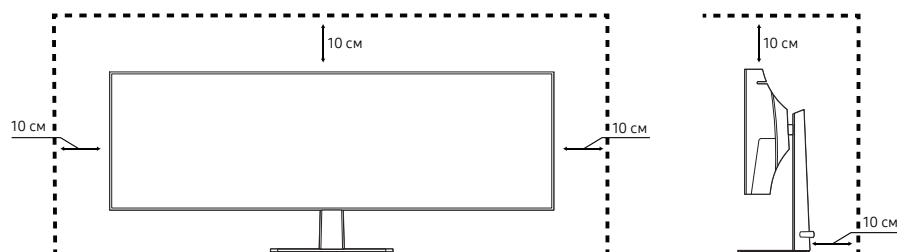
При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

— Внешний вид зависит от модели устройства.

S57CG95*N



S49CG93*S

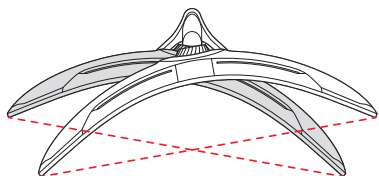


Регулировка угла наклона и высоты устройства

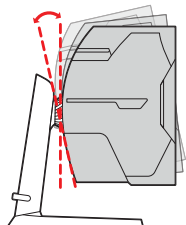
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

S57CG95*N

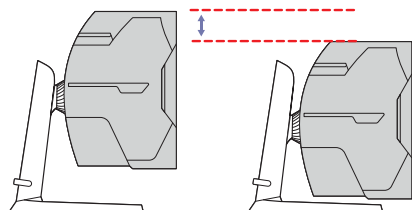
$-15,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



$-3,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 10,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$

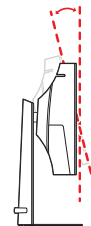


120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)

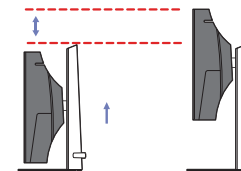


S49CG93*S

$-2,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



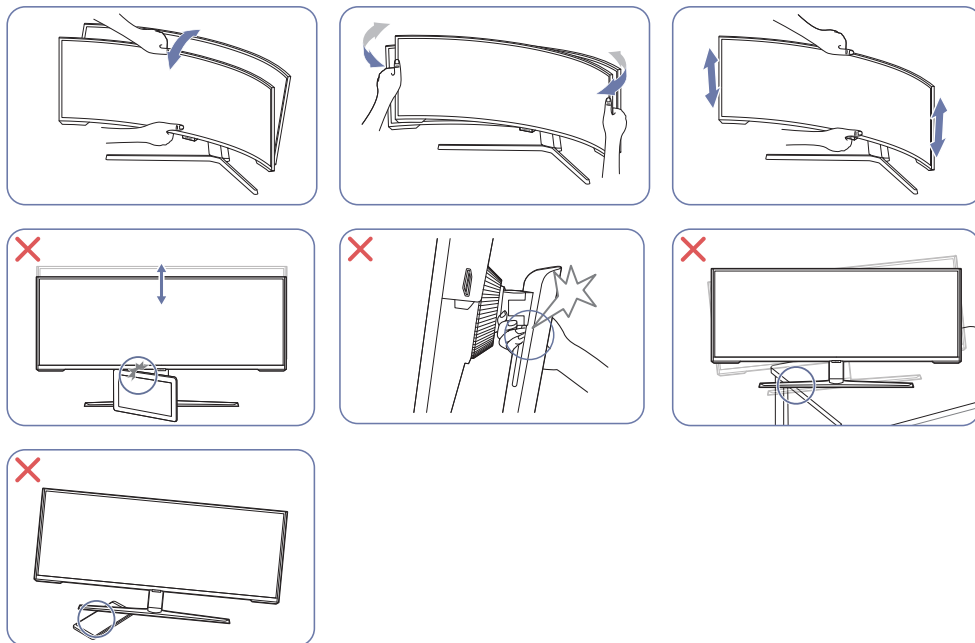
120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)



- Угол наклона и высоту устройства можно регулировать.
- Возьмитесь за верхнюю центральную часть изделия и осторожно регулируйте высоту.
- При регулировке высоты подставки, можно услышать шум. Шум издается потому, что шарик внутри подставки скользит при регулировке высоты подставки. Это не является неисправностью и считается нормальным.

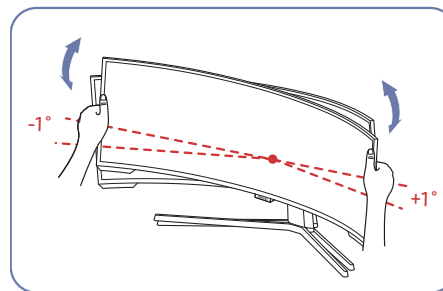
Осторожно

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



- Возьмитесь за левую и правую стороны монитора и отрегулируйте угол установки. (только модель S57CG95*N)
- Возьмитесь за центральную часть монитора и отрегулируйте высоту.
- НЕ держитесь руками за подвижные элементы подставки при регулировке экрана. Вы можете повредить руки.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.

Если экран не выровнен после того, как вы отрегулировали наклон и высоту, выполните следующие действия.

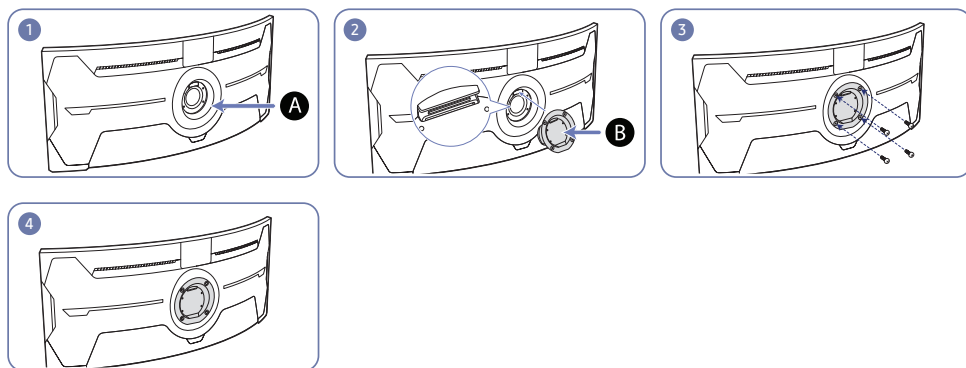


- Удерживая лицевую панель с обеих боковых кромок, поверните монитор, пока экран не выровняется. (Будьте осторожны, чтобы не держаться непосредственно за дисплей.)
- Угол монитора может быть отрегулирован в диапазоне от -1° до $+1^\circ$.

Установка НАСТЕННОГО КРОНШТЕЙНА

— Отключите питание устройства и отсоедините кабель питания от электророзетки.

S57CG95*N

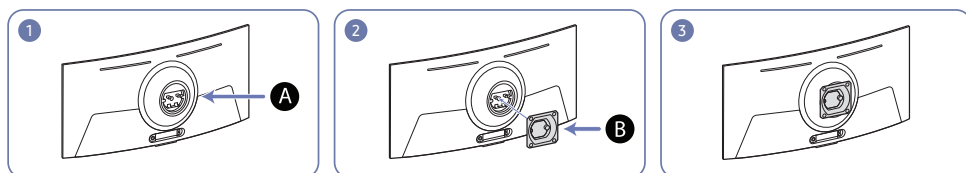


A Место установки НАСТЕННОГО КРОНШТЕЙНА

B НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН

Совместите точку **B** с точкой **A** на мониторе, а затем плотно закрепите с помощью винтов, снятых с подставки.

S49CG93*S



A Место установки НАСТЕННОГО КРОНШТЕЙНА

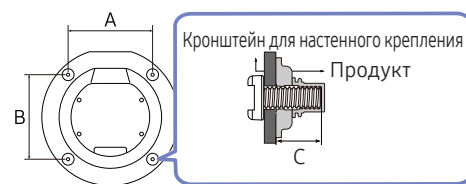
B НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН

Совместите **B** с **A** на мониторе и крепко затяните винты на **B**.

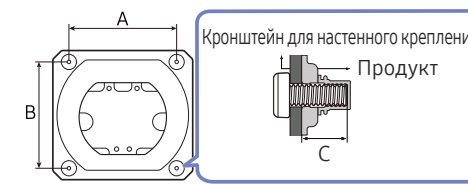
• Примечания

- В случае использования винта, длина которого превышает стандартную длину, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства.
- Требуемая длина винтов, необходимых для настенного крепления, которое не соответствует стандартам VESA, может быть разной и зависит от технических характеристик.
- Не используйте винты, не соответствующие стандартам VESA. При присоединении комплекта для настенного монтажа или настольной подставки не прилагайте чрезмерных усилий. Устройство может быть повреждено или может упасть и стать причиной получения травмы. Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения или травмы, вызванные использованием ненадлежащих винтов или присоединением комплекта для настенного монтажа или настольной подставки с чрезмерным усилием.
- Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения устройства или человеческие травмы, вызванные использованием комплекта для настенного крепления, отличного от указанного, или попыткой установить комплект для настенного крепления самостоятельно.
- Если требуется установить устройство на стене, приобретите комплект для настенного крепления, который можно установить на расстоянии от стены, составляющем 10 см или больше.
- Используйте комплект для настенного крепления, отвечающий требованиям стандартов.
- Чтобы установить монитор с использованием крепления на стену, отсоедините основание подставки от монитора.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.

S57CG95*N



S49CG93*S



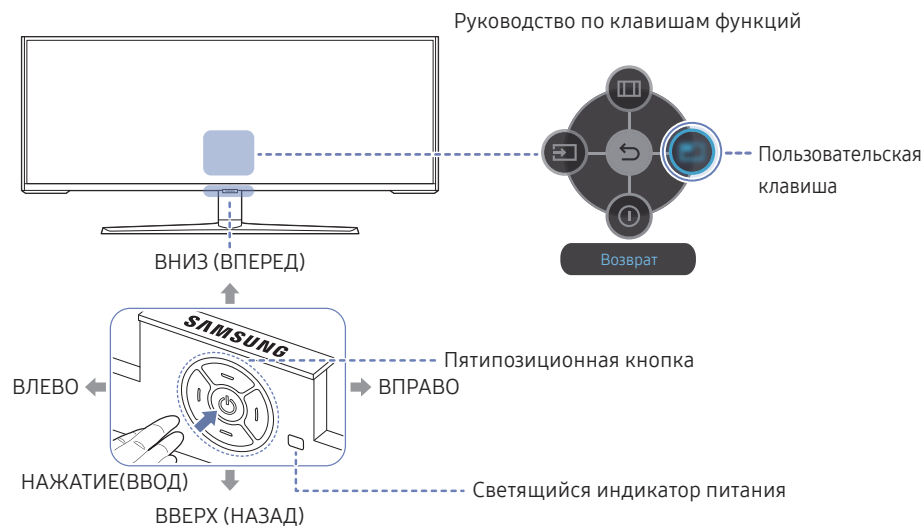
Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	C (мм)	Тип винта	Количество
S57CG95*N	100,0 x 100,0	4,0 ~ 9,5	M4	4
S49CG93*S		3,5 ~ 5,5		

— Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. Это может вызвать удар электрическим током.

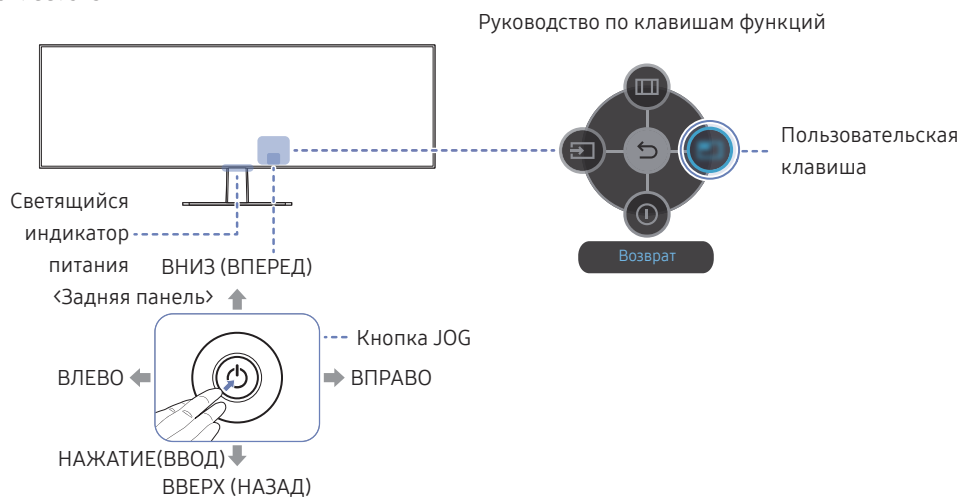
Панель управления

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

S57CG95*N







S49CG93*S



Детали

Описание

Пятипозиционная кнопка	Кнопка-джойстик предназначена для навигации.
Кнопка JOG	Кнопка-джойстик предназначена для навигации. — Только модель S49CG93*S
Светящийся индикатор питания	Данный светящийся индикатор показывает состояние питания. — На экране меню можно включить или отключить светящийся индикатор питания. (☰) → Система → Индик. пит. вкл.)
Руководство по клавишам функций	После включения экрана нажмите пятипозиционную кнопку или кнопку JOG для использования руководства по клавишам функций. <ul style="list-style-type: none"> Пользовательская клавиша используется для прямого доступа к функции, заданной в меню Наст. польз. клав..
Пользовательская клавиша	<ul style="list-style-type: none"> Установка пользовательской клавиши <p>— Перейдите в меню (☰) → Система → Наст. польз. клав. и измените пользовательскую клавишу.</p>
 Источник	Изменение источника входного сигнала. Как только источник входного сигнала изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение.
 Меню	Вызов главного экранного меню.
 Вык.пит.	Выключение питания изделия.
 Возврат	Выход со страницы меню.

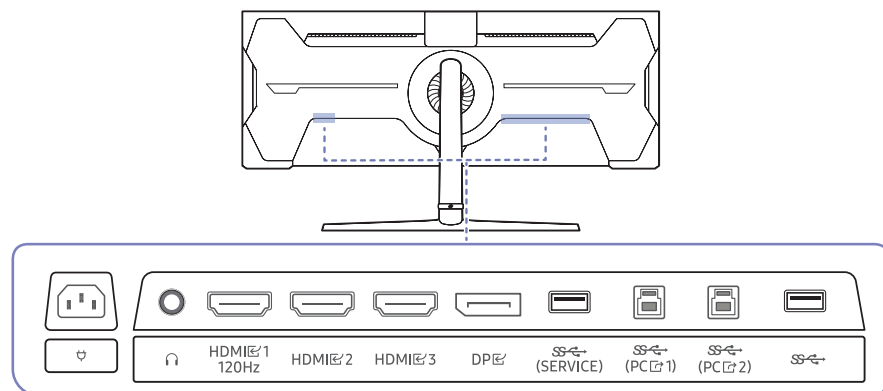
Прочтите информацию ниже перед подключением устройства.

- 1 Перед подключением устройства проверьте формы обоих портов поставляемых сигнальных кабелей, а также формы и расположения портов на устройстве и внешнем устройстве.
 - 2 Перед подключением устройства убедитесь, что кабели питания отсоединены от устройства и внешнего устройства во избежание повреждения устройства от короткого замыкания или тока перегрузки.
 - 3 После надлежащего подключения всех сигнальных кабелей, подключите кабели питания обратно к устройству и внешнему устройству.
 - 4 После подключения прочтите руководства пользователя, чтобы ознакомиться с функциями устройства, мерами предосторожности и другими сведениями, необходимыми для обеспечения надлежащей эксплуатации устройства.
 - 5 Для обеспечения максимальных технических характеристик наших устройств проверьте технические характеристики используемой версии кабеля.
- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
 - Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

Порты

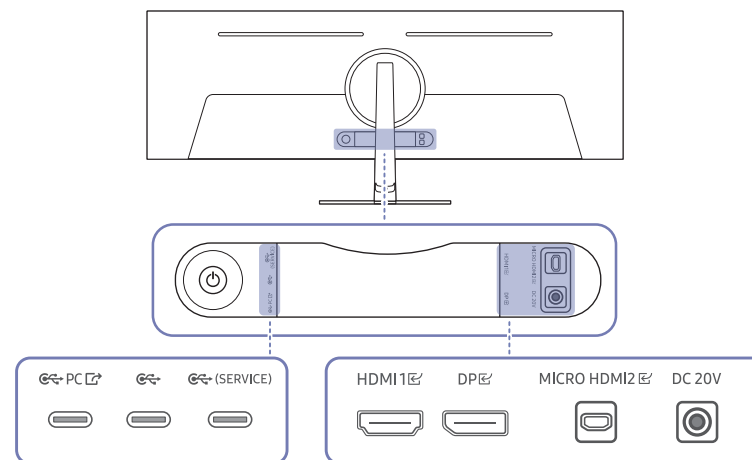
Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления. См. характеристики устройства.

S57CG95*N



Порт	Описание
	Подключение устройств вывода звука, например, накладных или вставных наушников.
HDMI 1 120Hz	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
HDMI 2	Порт HDMI 1 120Hz поддерживает разрешение до DUHD при 120 Гц (7680 x 2160 при 120 Гц).
HDMI 3	
DP	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
SS (PC 1)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля USB. Совместим с кабелями USB версии 2.0.
SS (PC 2)	Подключается только к компьютеру.
SS (SERVICE)	Подключение к устройству USB. Используется обновление программного обеспечения. Для получения дополнительной информации см. раздел Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора, Обновление ПО.
SS	Подключение к устройству USB.
	Подключите кабель питания к устройству.

S49CG93*S



Порт	Описание
HDMI 1	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
MICRO HDMI 2	Подключается к внешнему устройству с помощью кабеля HDMI, поставляемого компанией Samsung (который является сертифицированным высокоскоростным кабелем HDMI).
DP	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
SS PC	Подключение к ПК с помощью кабеля USB-C. Работает как USB 3.0 только в режиме USB-концентратора. Для получения дополнительной информации см. раздел Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора.
SS (SERVICE)	Подключение к USB-устройству, например к клавиатуре или мыши. Используется обновление программного обеспечения. Для обновления программного обеспечения с помощью устройства USB используйте устройство с версией USB 2.0. Для получения дополнительной информации см. раздел Обновление ПО.
SS	Подключение к USB-устройству, например к клавиатуре или мыши.
DC 20V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.

Подключение и использование компьютера

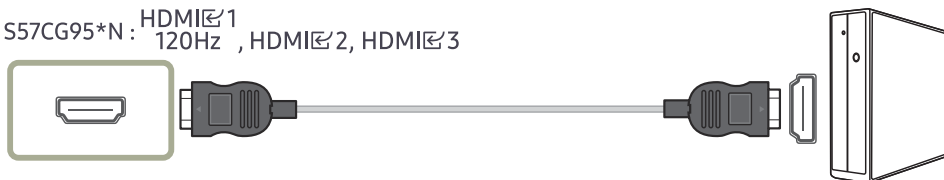
Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

— Названия и количество портов могут отличаться в зависимости от модели.

Подключение с использованием кабеля HDMI

S49CG93*S : HDMI 1

S57CG95*N : HDMI 1, 120Hz, HDMI 2, HDMI 3

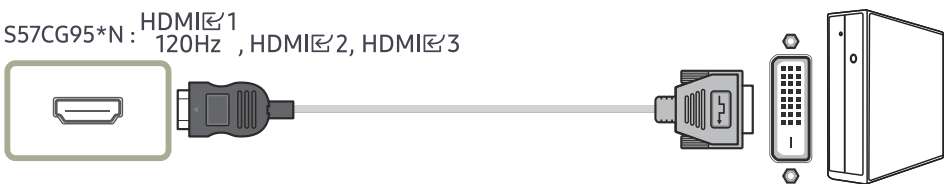


— Рекомендуется использовать кабель HDMI, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте разрешенный кабель для кабельных подключений через порт HDMI. При использовании неразрешенного кабеля HDMI качество изображения может ухудшиться.

Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI

S49CG93*S : HDMI 1

S57CG95*N : HDMI 1, 120Hz, HDMI 2, HDMI 3



— Функция воспроизведения звука не поддерживается, если устройство подключается с помощью кабеля HDMI-DVI.

— Оптимальное разрешение может быть недоступным с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключение с помощью кабеля DP

DP



— Рекомендуется использовать кабель DP, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте кабель DP длиной 1,5 м или короче.

— Используйте кабель DP версии 1.2 или выше с сертификатом VESA и соответствующий разъем.

Подключение накладных или вставных наушников



— только модель S57CG95*N

— Используйте накладные или вставные наушники при активации звука с HDMI-HDMI или кабеля DP.

— Для разъема накладных или вставных наушников используется исключительно 3 штекер типа «наконечник, кольцо, гильза» (TRS).

Подключение с помощью кабеля MICRO HDMI

MICRO HDMI 2



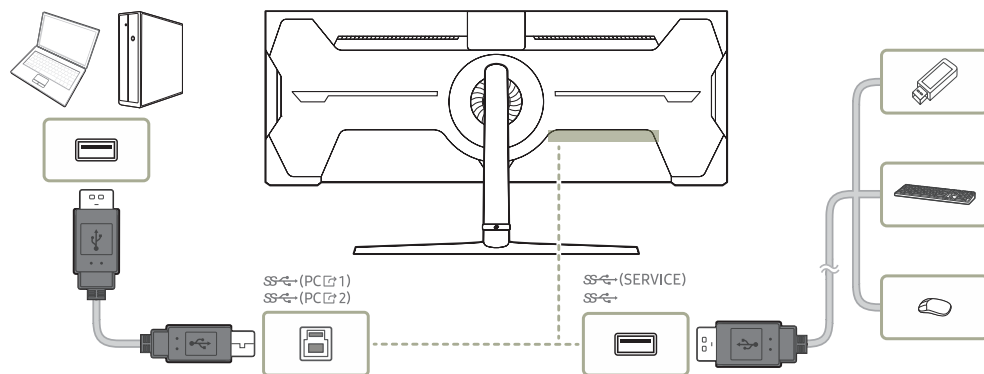
— Только модель S49CG93*S

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

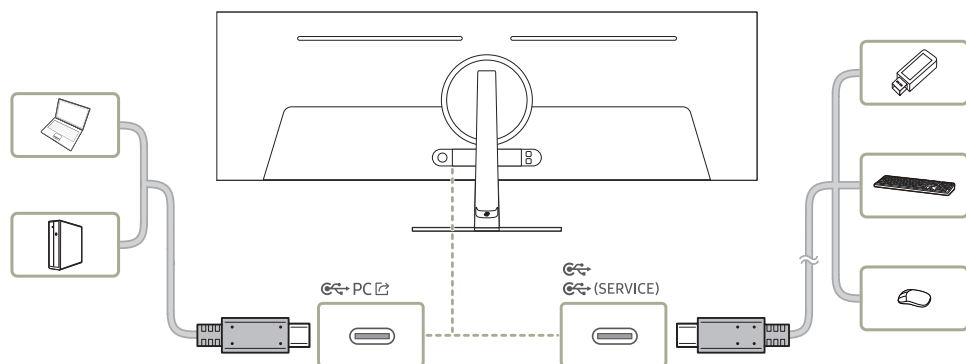
При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

— Названия и количество портов могут отличаться в зависимости от модели.

S57CG95*N



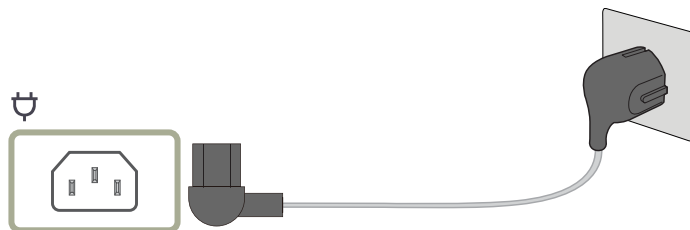
S49CG93*S




- Чтобы ускорить обнаружение и запуск USB-устройства, подключите его к порту **SS (SERVICE)**, **SS**, **CS**, **CS (SERVICE)** на устройстве. Скорость чтения/записи зависит от USB-устройства и вашего компьютера.
- В случае проблем с USB, связанных с операционной системой, драйверами или программным обеспечением, обратитесь к их разработчикам.
- С запуском различных USB-устройств на рынке, мы не можем гарантировать соответствие нашей продукции со всеми USB-устройствами.
- Подключив внешний жесткий диск, требующий внешнего питания, обязательно также подключите его к источнику питания.
- Компания не несет ответственности за проблемы и повреждения внешнего устройства, вызванные использованием для подключения ненадлежащего кабеля.
- Некоторые продукты не поддерживают стандарт USB, что может привести к неисправности устройства.

Подключение кабеля питания

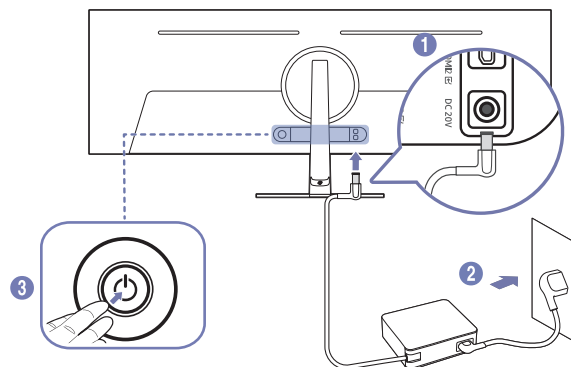
S57CG95*N



Для работы с устройством подключите кабель питания к электрической розетке и порту  на устройстве.

— Входное напряжение будет переключено автоматически.

S49CG93*S



1 Подключите кабель питания к адаптеру постоянного/переменного тока. Затем подключите адаптер постоянного/переменного тока к порту постоянного тока DC 20V на задней панели устройства.

— Номинальное энергопотребление адаптеров различается в зависимости от модели.
Используйте адаптер, соответствующий характеристикам энергопотребления модели.

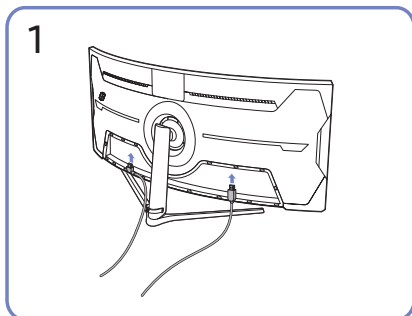
2 Далее подключите кабель питания к розетке.

3 Нажмите кнопку JOG на задней панели устройства, чтобы включить его.

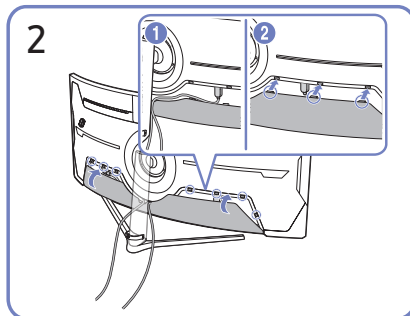
— Входное напряжение будет переключено автоматически.

Аккуратное размещение кабелей

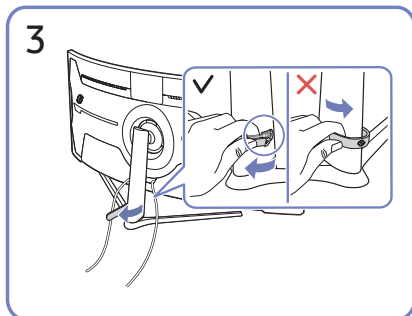
S57CG95*N



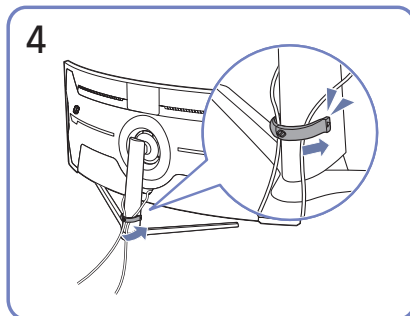
Подключите соответствующие кабели.



Расположите кабели, учитывая сгибаемость, и извлеките кабели из НИЖНЕЙ КРЫШКИ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.



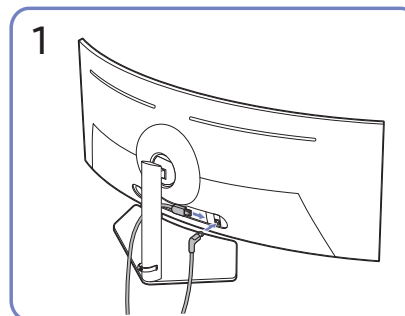
Потяните правый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ, чтобы извлечь его из подставки. Если потянуть за левый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ с применением силы, можно его повредить.



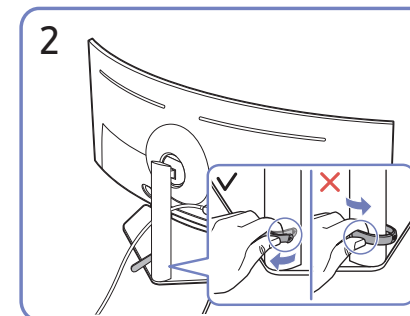
Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

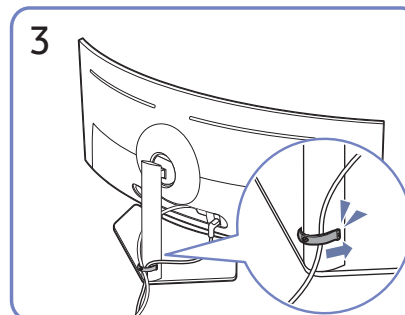
S49CG93*S



Подключите соответствующие кабели.



Потяните правый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ, чтобы извлечь его из подставки. Если потянуть за левый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ с применением силы, можно его повредить.



Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

Выбор оптимального разрешения

При первом включении изделия после приобретения отображается сообщение о выборе оптимального разрешения.

Выберите язык информационного сообщения и установите оптимальное разрешение экрана компьютера.

- Доступные функции могут отличаться в зависимости от модели.
- Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза в определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.
- Для установки оптимального разрешения для вашего компьютера см. раздел (Вопросы и ответы) → [“Как изменить разрешение?”](#)
- Частоту обновления экрана можно отрегулировать в соответствии с разрешением экрана, выбрав параметр **Игра** → **Частота обновления** в экранном меню. (только модель S57CG95*N)
- Чтобы выбрать максимальную частоту обновления, установите для параметра **FreeSync Premium Pro** (только в режиме **HDMI**) значение **Вкл** или установите для параметра **Частота обновления** значение **240 Hz**. (только модель S57CG95*N)
- Это меню недоступно, только если для параметра **Частота обновления** установлено значение **240 Hz**. (В режиме **DisplayPort**) (Только модель S57CG95*N.)

Использование функции Защита панели

Защита панели от проблем с экраном изделия.

- Только модель S49CG93*S
- Если на вашем OLED Устройстве в течение 2 минут отображается неподвижное изображение, автоматически активируется **Экранная заставка**. **Экранная заставка** нельзя отключить, чтобы обеспечить защиту пикселей.

Меры предосторожности для предотвращения возникновения эффекта остаточного изображения

- При длительной демонстрации статичных изображений возможно возникновение эффекта остаточного изображения или битых пикселей.
- Примеры статичных изображений, вызывающих эффект остаточного изображения.
 - Статичное изображение или изображение с закрепленными объектами (например, значок рабочего стола, закрепленные окна, такие как меню, логотипы и т.д.)
 - Закрепленные элементы меню или значки в веб-браузере или на веб-странице.
 - Закрепленные значки или логотипы элементов меню или устройств-источников (например, игровая приставка, телеприставка, ПК и т.д.).
 - Удерживание воспроизведенного видеоролика на паузе в течение длительного периода времени.
 - Использование входного сигнала, соотношение сторон которого отличается от размера экрана, в течение длительного периода времени (например, полноэкранный видео в соотношении 16:9 или 4:3).
- Функция Panel Care защищает экран устройства от возникновения эффекта остаточного изображения и других проблем.


Защита экрана Устройство с помощью функции Защита панели

Изменение настроек для защиты экрана.

- Чтобы узнать больше о настройке **Защита панели**, перейдите в **Меню** > **Система** и выберите пункт **Защита панели**.

Глава 04

Меню


Руководство по клавишам функций → 

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Игра

2nd	3rd	Описание
Частота обновления		<p>Изменение частоты обновления экрана. Более высокая частота обновления может уменьшить нагрузку на глаза.</p> <ul style="list-style-type: none">• DisplayPort: 120 Hz / 240 Hz HDMI: 120 Hz / 240 Hz <p>— Порт HDMI 1 недоступен, если для параметра Частота обновления установлено значение 240 Hz.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>— Это функция недоступно, если для Adaptive-Sync выбран режим Выкл.</p> <p>— Это функция недоступно, если для FreeSync Premium Pro выбран режим Выкл.</p> <p>— Изменение настройки Частота обновления может привести к мерцанию экрана на некоторых графических картах ПК.</p> <p>— Функция доступна на ПК, который оснащен графической картой с переменной частотой обновления. Она не доступна на устройствах (например, аудио-видео устройствах) с постоянной частотой обновления. Если функция применяется, на экране могут возникнуть неисправности.</p> <p>— Если используется функция Частота обновления и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.</p> <p>— только модель S57CG95*N</p>

2nd	3rd	Описание
Время отклика		<p>Ускорение отклика панели для более яркого и натурального отображения видео.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Если Вы не смотрите фильм или не играете в игру, то для настройки Время отклика лучше выбрать значения Стандартный или Быстрее. — Это функция недоступно, если для Adaptive-Sync / FreeSync Premium Pro выбран режим Вкл. — Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP. — только модель S57CG95*N
Adaptive-Sync		<p>Технология Adaptive-Sync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. раздел Adaptive-Sync (для видеокарты NVIDIA).</p> <ul style="list-style-type: none"> — Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.
Низк. задержка вв.		<p>Сведение к минимуму входной задержки для быстрой реакции за счет сокращения времени обработки видео.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Это функция недоступно, если для Adaptive-Sync выбран режим Вкл. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Только модель S49CG93*S
FreeSync Premium Pro		<p>Технология FreeSync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания. Технология FreeSync работает при использовании видеокарты AMD, поддерживающей решение FreeSync.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. раздел FreeSync (для видеокарты AMD).</p> <ul style="list-style-type: none"> — Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.
Эквалайзер черного		<p>Регулировка яркости темных областей.</p> <p>По мере того как значение приближается к 0, темные участки экрана становятся ярче, что облегчает поиск врагов во время игры. Чтобы найти врагов во время игры было проще, используйте более низкое значение.</p> <p>По мере того как значение приближается к 10, темные участки экрана становятся темнее и увеличивается контрастность.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз. — Это меню недоступно, если источником входящего сигнала является AV, а для монитора выбран режим AV. — Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.

2nd	3rd	Описание
Вирт. цел. точка		<ul style="list-style-type: none"> • Выкл.: параметр Вирт. цел. точка недоступен, если для него установлено значение Выкл. • : выбор нужного вида целевого указателя. • Сброс положения: возврат к первоначальной позиции целевого указателя. <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p>
Infinity Core Lighting		Включение или выключение светодиодной подсветки за экраном.
Разм. экрана		<p>Выбор наиболее подходящего размера и формата экрана.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>В режиме ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала. • Широкий: отображение изображения во весь экран независимо от формата источника сигнала. • 17" (4:3): Используйте формат 4:3 на 17-дюймовом экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 19" (4:3): Используйте формат 4:3 на 19-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 19" широкий (16:10): Используйте формат 16:10 на 19-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 21,5" широкий (16:9): Используйте формат 16:9 на 21,5-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 22" широкий (16:10): Используйте формат 16:10 на 22-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 23" широкий (16:9): Используйте формат 16:9 на 23-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • Ширина 27" (16:9): Используйте формат 16:9 на 27-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • Ширина 29" (21:9): Используйте формат 21:9 на 29-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются.

2nd	3rd	Описание
Разм. экрана		<p>В режиме AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3: отображение изображения в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания. • 16:9: отображение изображения в формате 16:9. • 21:9: отображение изображения в формате 21:9. • 32:9: отображение изображения в формате 32:9. • По размеру экрана: отображение изображения в оригинальном формате без обрезания. • 17" (4:3): Используйте формат 4:3 на 17-дюймовом экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 19" (4:3): Используйте формат 4:3 на 19-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 19" широкий (16:10): Используйте формат 16:10 на 19-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 21,5" широкий (16:9): Используйте формат 16:9 на 21,5-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 22" широкий (16:10): Используйте формат 16:10 на 22-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • 23" широкий (16:9): Используйте формат 16:9 на 23-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • Ширина 27" (16:9): Используйте формат 16:9 на 27-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. • Ширина 29" (21:9): Используйте формат 21:9 на 29-дюймовом широком экране. Изображения с другим форматом не отображаются. <p>— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.</p> <p>— Изменение Разм. экрана возможно, если выполняются следующие условия.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Источником входного сигнала является 480p, 576p, 720p, 1080p или 2160p, и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы.). — Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV.

Изображение

2nd	3rd	Описание
Режим изображения		<p>Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для того места, в котором установлено изделие.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.</p> <p>В режиме ПК</p> <ul style="list-style-type: none">• Развлекательный: Четкое и яркое изображение с улучшением цвета.• Графика: Качественное изображение без улучшения цвета.• Эко: Режим экономии электроэнергии.• Игр. стандартное: Качество изображения, подходящее для компьютерных игр.• FPS: Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter).• RTS: Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты.• Ролевая игра: Данный режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game).• Спорт: Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента.• Оригинал: Чистое изображение без улучшения цвета.• Польз.: Настройка параметров экрана.

2nd	3rd	Описание
Режим изображения		<p>В режиме AV</p> <p>Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV, то в подменю Режим изображения доступны 11 режимов настройки изображения (Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, FPS, RTS, Ролевая игра, Спорт, Оригинал, Польз.), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно активировать режим Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, FPS, RTS, Ролевая игра, Спорт, Оригинал или Польз.. Можно выбрать режим Польз., который автоматически возобновляет выбранные Вами параметры изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Динамический: выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при режиме Стандартный. • Стандартный: выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. • Эко: Режим экономии электроэнергии. • Кино: выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз. • Игр. стандартное: Качество изображения, подходящее для компьютерных игр. • FPS: Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter). • RTS: Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты. • Ролевая игра: Этот режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game). • Спорт: Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента. • Оригинал: Чистое изображение без улучшения цвета. • Польз.: выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями. <p>— Функция Режим изображения включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при частоте 60 Гц и 1080P при частоте 60 Гц.</p>
Яркость		<p>Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~50)</p> <p>Чем выше значение, тем ярче изображение.</p> <p>— Доступные функции могут отличаться в зависимости от модели.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.</p> <p>— Это меню недоступно, если для Время отклика выбран режим Extreme (MBR).</p>
Контраст		<p>Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~50)</p> <p>Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p>










2nd	3rd	Описание
Четкость		<p>Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0-20)</p> <p>Чем выше значение, тем четче контур объектов.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p>
Цвет		<p>Настройка уровня насыщенности цвета. Насыщенность цвета увеличивается, когда параметр близится к 50. (Диапазон: 0~50)</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.</p> <p>— Функция Цвет включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц.</p>
Тон (З/К)		<p>Отрегулируйте соотношение уровней оттенков зеленого и красного цвета. При увеличении значения параметра повышается насыщенность красного и зеленого цветов.</p>
Четкое изображ		<p>Настройте обработку кадров для повышения резкости быстро движущихся изображений.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим FreeSync Premium Pro.</p> <p>— Это меню доступно только при подключении к порту HDMI.</p> <p>— Это меню доступно, только если источником входящего сигнала является AV, а для монитора выбран режим AV.</p> <p>— Рекомендуется использовать эту функцию только при подключенном устройстве AV (BD, STB).</p> <p>— Только модель S49CG93*S</p>
Местное затемнение		<p>Управление яркостью отдельных участков на экране для автоматического максимального увеличения контраста.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.</p> <p>— только модель S57CG95*N</p>
Улучшение контраста		<p>Автоматическая балансировка контраста для предотвращения чрезмерных отличий между светлыми и темными областями.</p>
Тональная компрессия HDR		<p>Автоматическая коррекция яркости с тональной компрессией на основе информации об HDR-содержимом.</p>
Оттенок		<p>выбор наиболее подходящего оттенка.</p> <p>— Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и Режим ПК/AV установлено значение AV (720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц), Оттенок доступны пять режимов настройки цветовой температуры (Хол., Стандартный, Теп 1, Теп 2 и Обычный).</p>





2nd	3rd	Описание
Баланс белого		Настройка цветовой температуры изображения, чтобы белые объекты отображались белыми.
	Кр.	настройка уровня насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Зел.	настройка уровня насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Син.	настройка уровня насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Сброс	Восстановление настроек баланса белого по умолчанию.
Гамма		настройка среднего уровня освещенности.
Детали теней		Коррекция яркости темных изображений. Яркость затемненных сцен увеличивается, когда значение близится к 5.
Настройки цветового пространства		Настройка параметров цветового пространства для детализации спектра цветов на экране.
	Цвет. пространство	Выбор цветового пространства.
Пиковая яркость		<p>Регулировка максимальной пиковой яркости для повышения яркости экрана.</p> <p>— Только модель S49CG93*S</p>
Ур. черн.		<p>Если проигрыватель DVD или приставка подключены к устройству через порт HDMI, то при использовании некоторых устройств-источников сигналов может иметь место снижение качества изображения (снижение контрастности/цвета, уровня черного и т.д.).</p> <p>В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать Ур. черн..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: Включите этот режим, если нужно автоматически выбирать значение Норм. или Низкий в зависимости от сигнала. • Норм.: выберите этот режим, если коэффициент контрастности не снижен. • Низкий: выберите этот режим, чтобы понизить уровень черного и повысить уровень белого, если коэффициент контрастности не снижен. <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>— Данная функция доступна только в режиме HDMI.</p> <p>— Функция Ур. черн. может быть несовместима с некоторыми устройствами.</p> <p>— Функция Ур. черн. включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц.</p> <p>— Отрегулируйте параметр Ур. черн., так как качество изображения может отличаться в зависимости от внешнего устройства.</p>

2nd	3rd	Описание
Режим отдыха глаз		Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз. — Только модель S49CG93*S
Защита зрения		Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз за счет снижения уровня голубого свечения. — только модель S57CG95*N
	Адаптивное изображение	Оптимизирует яркость и обеспечивает лучшее качество изображения в реальном времени в зависимости от уровня освещения и просматриваемого содержимого.
	Минимальная яркость	Установка минимальной яркости экрана монитора. Данная функция работает только при условии, что ее значение меньше значения, заданного в настройке Подсветка меню Изображение.
	Режим отдыха глаз	Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз.
Reposição da Imagem		Восстановление заводских параметров изображений.
Настройка экрана		<ul style="list-style-type: none"> • По гор.: перемещение экрана влево или вправо. • По верт.: перемещение экрана вверх или вниз. <p>— Это меню недоступно, если включен режим PIP/PBP.</p> <p>— Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Режим ПК/AV установлено значение AV.</p> <p>— Это меню доступно, только если для параметра Разм. экрана установлено значение По размеру экрана в режиме AV. Если входным сигналом является 480P, 576P, 720P, 1080p или 2160p в режиме AV и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала, выберите По размеру экрана для настройки горизонтального и вертикального положения на уровне от 0 до 6.</p>
Отчет о калибровке		Просмотр Отчет о калибровке.

PIP/PBP

- Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- Если используется функция **PIP/PBP** и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.
- Не изменяйте произвольно функцию **PIP/PBP** во время игры. В противном случае, некоторые игровые приложения могут не отвечать, что приводит к ошибкам экрана.

2nd	3rd	Описание
Режим PIP/PBP		Включение или выключение режима PIP/PBP.
Тип режима		Выбор размера и пропорций дополнительного экрана. <ul style="list-style-type: none">•  /  /  / 
Разм. экрана		Выбор размера подэкрана. <ul style="list-style-type: none">•  /  <p>— Данный параметр будет доступен, если для параметра Тип режима установлено значение PIP.</p>
Положение экрана		Выбор положения дополнительного экрана из списка доступных положений. <ul style="list-style-type: none">•  /  /  /  <p>— Данный параметр будет доступен, если для параметра Тип режима установлено значение PIP.</p>
Источник		Выбор источника для каждого экрана.





2nd	3rd	Описание
Источник звука		<p>Выбор экрана, изображение на котором будет сопровождаться звуком.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIP:  /  • PBP:  / 
Переключить USB		<p>Переключите источник USB, находясь в режиме PIP/PBP.</p> <p>— только модель S57CG95*N</p>
Формат экрана		<p>Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения.</p> <p>В режиме ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто / Широкий <p>В режиме AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 / 16:9 / 21:9 / По размеру экрана <p>— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.</p> <p>— Изменение Формат экрана возможно, если выполняются следующие условия.</p> <p>— Источником входного сигнала является 480p, 576p, 720p, 1080p или 2160p, и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы.).</p> <p>— Эта настройка может быть установлена только в том случае, если внешний источник входного сигнала подключен через разъем HDMI, DP, а для режима Режим ПК/AV установлено значение AV.</p> <p>— Функция Формат экрана включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц.</p>
Контраст		<p>Настройка уровня контраста. Чем ближе значение к 50, тем выше контраст между светлыми и темными цветами.</p>

Отобр. на экр.

2nd	3rd	Описание
Язык		Выбор языка меню. <ul style="list-style-type: none">— Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.— Оно не будет применено к другим функциям компьютера.
Вр. отобр.		Установите промежуток времени, в течении которого окно меню будет оставаться на экране, пока оно не используется.

Система




2nd	3rd	Описание
SeeColors Mode		Позволяет пользователям с дальтонизмом видеть насыщенные цвета. Включите эту функцию, чтобы настроить цвета в соответствии с условиями просмотра так, чтобы они были более насыщенными. <ul style="list-style-type: none">— Некоторые меню недоступны, если используется режим SeeColors Mode.— Поддержка этой функции зависит от модели.
Энергосбережение		Сокращение потребления электроэнергии с помощью коррекции яркости.
Громк.		Настройте параметр Громк. , нажимая ЛЕВЫЙ/ПРАВЫЙ на пятипозиционной кнопке или кнопке JOG. <ul style="list-style-type: none">— Для включения функции Отключение звука перейдите к экрану управления Громк. и переместите фокус вниз с помощью пятипозиционной кнопки или кнопки JOG.— Для отключения функции Отключение звука перейдите к экрану управления Громк., а затем увеличьте или уменьшите значение Громк.
Наст. ист. USB		Настройка порта USB, назначенного источнику видео. <ul style="list-style-type: none">— только модель S57CG95*N

2nd	3rd	Описание
Таймер выкл. Плюс	Таймер выкл.	<ul style="list-style-type: none"> • Таймер выкл.: Включите режим Таймер выкл. • Выключить через: Для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается. <ul style="list-style-type: none"> — Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Таймер выкл. установлено значение Вкл. <p>— В устройствах, предназначенных для реализации в определенных странах, Таймер выкл. автоматически активируется через 4 часа после включения питания. Это связано с местными требованиями в отношении энергопитания. Если вы не хотите активировать таймер, откройте  → Система → Таймер выкл. Плюс и отключите Таймер выкл., выбрав Выкл.</p>
	Эко-таймер	<ul style="list-style-type: none"> • Эко-таймер: Включите режим Эко-таймер. • Выкл. эко после: Выкл. эко после поддерживает интервалы от 10 до 180 минут. По истечении заданного времени монитор автоматически выключается. <ul style="list-style-type: none"> — Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Эко-таймер установлено значение Вкл.
Режим ПК/AV		<p>Установите для параметра Режим ПК/AV значение AV. Размер изображения увеличится.</p> <p>Данный параметр полезен при просмотре фильмов.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Поддерживается только на устройствах с форматным соотношением 16:9 или 16:10. — Если устройство находится в режиме HDMI, DisplayPort, а на экране отображается сообщение Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника., нажмите пятипозиционную кнопку или кнопку JOG для отображения экрана руководства по клавишам функций и выберите  → Система → Режим ПК/AV → HDMI, DisplayPort → ПК или AV. — Если в качестве источника входного сигнала используется аудио-видеоустройство, на экране может появляться некорректное изображение или может отсутствовать звук. Установите для параметра Режим ПК/AV значение AV.
Версия DisplayPort		<p>Выберите версию Displayport.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Из-за неправильных настроек экран может остаться пустым. В этом случае проверьте технические характеристики устройств. — Если на устройстве (в режиме DisplayPort) отображается сообщение Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника., нажмите пятипозиционную кнопку или кнопку JOG для отображения экрана руководства по клавишам функций и выберите  → Система → Версия DisplayPort — При установке для параметра Версия DisplayPort значения 1.1, для ограничения диапазона частот протокола DisplayPort 1.1 фактическая максимальная выходная частота обновления видеокарт не может достигать уровня 120 Гц/240 Гц. — Если после перехода ПК в режим BIOS экран BIOS не появляется, перейдите по следующему пути, а затем выберите нужный режим.  → Система → Версия DisplayPort.

2nd	3rd	Описание
Вер. вход. порта		<p>Выберите версию HDMI. (1.4 / 2.0↑)</p> <ul style="list-style-type: none"> — Поддерживаемые устройство и разрешение могут отличаться в зависимости от версии. — При изменении версии экран может мигать. — При установке для параметра Режим HDMI значения 1.4, некоторые высокие разрешения могут не поддерживаться из-за ограничения по полосе пропускания протокола HDMI 1.4. — Если настройка не подходит, может появиться пустой экран. В этом случае проверьте спецификации устройства. — Установите для параметра Режим HDMI значение 1.4, если экран монитора не отображается должным образом после его подключения к устройству HDMI, отображается пустой экран или не воспроизводится звук.
Автоперекл. ист.+		<p>Если эта функция активирована, новый подключенный источник отображается автоматически.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Эта функция доступна только при включенном мониторе. (Только модель S49CG93*S.)
Защита панели		<p>Изменение настроек для защиты экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Только модель S49CG93*S
	Сдвиг пикселей	<p>Сдвигает пиксели через определенные промежутки времени для предотвращения проблем с экраном.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Во время использования режима Сдвиг пикселей некоторые края экрана могут выходить за пределы границ экрана, становясь невидимыми. Чтобы зафиксировать экран в исходном положении, отключите режим Сдвиг пикселей. — Чтобы предотвратить последующее изображение при просмотре содержимого с большим количеством статичных изображений, включите Сдвиг пикселей.
	Яркость логотипа	<p>Предотвращает проблемы с экраном, снижая яркость статичных изображений, таких как логотипы и баннеры.</p>
Время повт. клав.		<p>Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.</p> <p>Можно выбрать настройки Ускорение, 1 сек или 2 сек. При выборе настройки Без повтора кнопка срабатывает только один раз при нажатии.</p>

2nd	3rd	Описание
Индик. пит. вкл.		<p>Чтобы включить или отключить индикатор питания, расположенный в нижней части устройства, задайте соответствующие настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа: индикатор питания горит при включенном устройстве. • Ожидание: индикатор питания горит при выключенном устройстве. <p>— Если изделие находится в выключенном состоянии или в режиме DPMS, а индикатор питания продолжает гореть или не горит в течение 10–15 минут, значит, выбран режим Защита панели. (Только модель S49CG93*S.)</p>
Наст. польз. клав.		<p>Настройте пользовательскую клавишу, чтобы можно было напрямую настраивать выбранную функцию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим отдыха глаз / PIP/PBP / Переключить USB / Частота обновления / Эквалайзер черного / Вирт. цел. точка / Infinity Core Lighting / Автоперекл. ист.+ / Режим изображения / Время отклика — только модель S57CG95*N • Режим отдыха глаз / PIP/PBP / Низк. задержка вв. / Эквалайзер черного / Вирт. цел. точка / Infinity Core Lighting / Автоперекл. ист.+ / Режим изображения — Только модель S49CG93*S
VRR Control		<p>Благодаря оптимизации обработки видеосигнала эта дополнительная функция уменьшает мерцание экрана.</p> <p>Во время игры или просмотра содержимого, которые вызывают мерцание экрана, используйте функцию VRR Control, задав для нее значение Вкл.</p> <p>— Только модель S49CG93*S</p>
Оптим. яркость		<p>Оптимизирует яркость в реальном времени в зависимости от освещения.</p> <p>— только модель S57CG95*N</p>
Минимальная яркость		<p>Установка минимальной яркости экрана монитора. Данная функция работает только при условии, что ее значение меньше значения, заданного в настройке Подсветка меню Изображение.</p> <p>— Данный параметр будет доступен, если для параметра Оптим. яркость установлено значение Вкл.</p> <p>— только модель S57CG95*N</p>

Поддержка

2nd	3rd	Описание
Самодиагностика		<p>Используйте этот тест при наличии проблем с изображением на мониторе.</p> <ul style="list-style-type: none">— Никогда не выключайте питание и не меняйте источник входного сигнала во время самодиагностики. По возможности старайтесь не прерывать проверку.
Обновление ПО		<p>Обновление программного обеспечения путем загрузки файла обновления с USB-устройства.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Сохраните файл обновления (в формате .bin или .img), загруженный с веб-сайта Samsung (http://www.samsung.com/sec), на USB-накопитель.2 Подключите устройство USB к порту  (SERVICE) на мониторе. Выберите функцию  → Поддержка → Обновление ПО.<ul style="list-style-type: none">— Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.3 Для продолжения обновления следуйте указаниям на экране.4 После того, как устройство автоматически выключится и снова включится после обновления, выключите его.5 После выключения устройства отсоедините кабель питания от электрической розетки, а затем подключите его заново. <ul style="list-style-type: none">— Чтобы выполнить обновление программного обеспечения с помощью запоминающего устройства USB, сначала отформатируйте запоминающее устройство USB в формат FAT32.— При обновлении с помощью устройства USB обязательно используйте устройство с версией USB 2.0. (Только модель S49CG93*S.)— При выполнении обновления убедитесь, что в корневом каталоге сохранен только один файл в формате BIN или IMG (.bin или .img).— После обновления сохраните только файл .bin или .img, загруженный с веб-сайта Samsung, в корневой каталог.— Если появится сообщение Файлы обновления не найдены на устройстве USB. Проверьте устройство USB, затем повторите попытку. ("Файлы обновлений на USB-накопителе не найдены. Проверьте USB-накопитель и повторите попытку."), это может быть связано со следующими причинами.<ul style="list-style-type: none">— Запоминающее устройство USB не подключено к порту  (SERVICE).— Файлы в подключенном запоминающем устройстве USB не соответствуют поддерживаемым форматам.— Подключенное запоминающее устройство USB не содержит действительных файлов обновления. (В памяти отсутствуют сохраненные файлы обновления или имена файлов неверны.)— Не выключайте монитор до завершения обновления. Не допускайте прерывания обновления, насколько это возможно. Как правило, если обновление прерывается, устройство возвращается к предыдущей версии.— При этом цвета экрана могут измениться или экран может мигать зеленым во время обновления через USB, но эта проблема не связана с монитором. Если обновление S/W выполняется в обычном режиме, дождитесь окончания обновления.
Информация		Просмотр информации о продукте (например, имени модели).
Зарег. продукт		Узнайте, как зарегистрировать ваше устройство.
Сбросить все		Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.

Easy Setting Box



Функция Easy Setting Box позволяет пользователям разделить устройство на несколько секций.

Чтобы установить последнюю версию программы Easy Setting Box, загрузите ее с веб-сайта Samsung по адресу.

(<http://www.samsung.com>)

- Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
- Значок Easy Setting Box может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
- Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой

Проблемы при установке программы Easy Setting Box могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Требования к системе

ОС	Оборудование
<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit• Windows 8 32Bit/64Bit• Windows 8.1 32Bit/64Bit• Windows 10 32Bit/64Bit• Windows 11 32Bit/64Bit	<ul style="list-style-type: none">• Не менее 32 Мбайт памяти• Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Установка драйвера

Чтобы установить последнюю версию драйвера устройства, загрузите ее с веб-сайта Samsung.

(<http://www.samsung.com>)

- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив для данного устройства соответствующие драйверы.

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

— Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Диагностика устройства (неисправность экрана)

В случае возникновения сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Проверка разрешения и частоты

Если выбрано неподдерживаемое разрешение (см. [Таблица стандартных режимов сигнала](#)), на короткое время может выводиться сообщение **Неоптим. режим** или изображение на экране может отображаться неправильно.

— Отображаемое разрешение может отличаться от фактического в зависимости от параметров компьютера и используемых кабелей.

Проверьте следующие показатели

Осторожно

Когда устройство издает щелкающие звуки (треск).

Эти звуки могут быть вызваны сжатием или расширением внешних компонентов либо внутренних электрических схем устройства из-за изменения температуры.

Это НЕ является неисправностью устройства и не влияет на срок его службы.

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

При соединении изделия и ПК кабелем HDMI или HDMI-DVI вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.

Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием.

Появление пустых областей на экране вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI или DVI для графической платы.

Если в меню настроек графической платы отсутствует параметр, позволяющий регулировать размер экрана, обновите драйвер графической платы до новейшей версии.

(Для получения подробных сведений о регулировке параметров экрана обратитесь к производителю графической платы или компьютера.)

Неисправность экрана


Не горит индикатор питания. Экран не включается.

Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству.

В случае возникновения сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Появится сообщение **Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника.**

Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию.

Если монитор находится в режиме **HDMI** или **DisplayPort**, нажмите пятипозиционную кнопку или кнопку JOG для отображения экрана руководства по клавишам функций и выберите  → **Система** → **Режим ПК/AV** → **HDMI, DisplayPort** → **ПК** или **AV**.

Отображается надпись **Неоптим. режим.**

Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства.

Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками изделия ([стр.48](#)).

Изображения на экране искажены.

Проверьте подключение кабеля к устройству.

Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.

Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т.п.) и повторите попытку.

Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.

Изображения на экране колеблются и дрожат. Тени или остаточные изображения на экране.

Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки, пользуясь таблицей сигналов, посылаемых в стандартном режиме ([стр.48](#)), которая приведена в данном руководстве пользователя, а также меню **Информация** устройства.

Измените значение параметра **Время отклика** в экранном меню на **Быстрее** или **Стандартный** в зависимости от назначения и способа использования.

[†] Доступные функции могут отличаться в зависимости от модели.

Экран слишком светлый. Экран слишком темный.

Настройте параметры **Яркость** и **Контраст**.

Цвета на экране отображаются неверно.

Измените настройки **Цвет**.

Цвета на экране затенены или искажены.

Измените настройки **Цвет**.

Белый не выглядит белым.

Измените настройки **Цвет**.

Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.

Проверьте, правильно ли подключен кабель между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы.

Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.

Устройство находится в режиме энергосбережения.

Текст размытый.

Если используется ОС Windows (например, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10): Откройте **Панель управления** → **Шрифты** → **Настройте текст ClearType** и измените **Включите ClearType**.

Прерывистое воспроизведение видео.

Большие видеофайлы высокого разрешения могут воспроизводиться с прерываниями. Это может происходить из-за того, что видео-проигрыватель не оптимизирован для ресурсов компьютера.

Попробуйте воспроизвести эти файлы на другом проигрывателе.

После выбора размера экрана PIP экран не соответствует этому размеру.

В зависимости от графической карты или драйвера графической карты оптимальное разрешение может не устанавливаться автоматически. Если настроить его правильно один раз, в дальнейшем проблем возникать не будет.

Проблема, связанная со звуком

Нет звука.

Повторно проверьте состояние подключенных наушников или гарнитуры или отрегулируйте громкость.

Проверьте уровень громкости.

Проверьте, отключен ли звук на устройстве или источнике.

Уровень громкости слишком низкий.

Проверьте настройки громкости.

Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.

Видео отображается, но звук отсутствует.

Звук не воспроизводится, если источник подключен к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключайте устройство с помощью кабеля HDMI или DP.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.

Вопросы и ответы

- Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.
- Путь к настройкам зависит от установленной ОС.
- Поддержка этой функции зависит от модели.

Как изменить частоту?

Задайте частоту на графической плате.

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Дисплей → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.
- Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Дисплей → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.
- Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра → Свойства адаптера дисплея → Монитор и измените настройку Частота обновления экрана в разделе Параметры монитора.

Как изменить разрешение?

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Разрешение экрана → Настройка разрешения экрана.
- Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана и настройте разрешение.
- Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра и настройте разрешение

Как задать режим энергосбережения?

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 10: выберите Настройки → Персонализация → Экран блокировки → Параметры времени простоя экрана → Питание и сон или BIOS SETUP на компьютере.
-

Общие

LED-монитор - устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

Название модели	S57CG95*N	S49CG93*S
Размер	Класс 57 (57 дюймов / 144,8 см)	Класс 49 (48,9 дюймов / 124,3 см)
Область экрана	1394,6112 мм (Г) x 392,2344 мм (В)	1196,7 мм (Г) x 339,2 мм (В)
Размер пикселя	0,06053 мм (Г) x 0,18159 мм (В)	0,233 мм (Г) x 0,233 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	2500 МГц	69,16 МГц
Источник питания	Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц См. сведения на этикетке на задней панели устройства, поскольку в разных странах стандартным считается разное напряжение.	Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц На основании переменного напряжения адаптера. Данные о постоянном напряжении устройства смотрите на этикетке.
Сигнальные разъемы	HDMI, DisplayPort, Micro HDMI (Только модель S49CG93*S.)	
Условия окружающей среды	Эксплуатация Температура: От 10 °С до 40 °С (От 50 °F до 104 °F) Влажность: От 10 % до 80 %, без конденсации Хранение Температура: От -20 °С до 45 °С (От -4 °F до 113 °F) Влажность: От 5 % до 95 %, без конденсации	

- Plug-and-Play

Данное устройство можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между устройством и системой компьютера можно оптимизировать настройки устройства. Установка устройства выполняется автоматически. Однако можно задать настройки установки по своему усмотрению.

- Точки дисплея (пиксели)

Из-за особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселей дисплея. Это не влияет на работу устройства.

- Аудио воспроизводится с теми же настройками звука, что и в подключенном устройстве. Настройки звука (например, скорость передачи битов и частоту дискретизации) можно изменить с подключенного устройства.

- В целях повышения качества технические характеристики, представленные выше, могут изменяться без уведомления.

- Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung.

- Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



Таблица стандартных режимов сигнала

Название модели		S57CG95*N	S49CG93*S
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	48 – 240 Гц	240 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	7680 x 2160 при частоте 120 Гц (HDMI1) 7680 x 2160 при частоте 240 Гц (HDMI2,3)	5120 x 1440 при частоте 120 Гц (HDMI1, MICRO HDMI2, DisplayPort)
	Максимальное разрешение	7680 x 2160 при частоте 240 Гц (DisplayPort)	5120 x 1440 при частоте 240 Гц

— Если в режиме работы с двумя мониторами используется разрешение DSC, режим может работать некорректно из-за ограничений вывода видеокарты. (Разрешение DSC: 5120 x 1440 при частоте 240 Гц или 3840 x 2160 при частоте 144 Гц)

В этом случае уменьшите разрешение дополнительного монитора или значение параметра **Вер. вход. порта** либо **Версия DisplayPort**, заданное для вашего монитора.

Если сигнал, соответствующий стандартному режиму сигнала, передается с ПК, то экран подстраивается автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

S57CG95*N

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт		
					HDMI IN 1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 640 x 480	31,468	59,940	25,175	-/-	0	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,02	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт		
					HDMI IN1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,924	146,250	-/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	266,613	240,000	565,220	+/-	-	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	182,996	119,998	497,750	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	389,000	240,000	1060,000	+/-	-	0	0
VESA, 3840 x 1080	66,625	59,968	266,500	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	137,250	119,974	549,000	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	291,562	240,000	1166,250	+/-	-	0	0
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	270,000	120,000	1188,000	+/+	0	0	0
Уникальное персонализированное время, 3840 x 2160	540,000	240,000	2376,000	+/-	-	0	0
Уникальное персонализированное время, 5120 x 1440	88,826	59,977	469,000	+/-	0	0	0
Уникальное персонализированное время, 5120 x 1440	182,955	119,970	966,000	+/-	0	0	0
Уникальное персонализированное время, 5120 x 1440	356,523	240,000	2018,500	+/-	-	0	0
Уникальное персонализированное время, 7680 x 2160	133,320	60,000	1045,229	+/-	0	0	0
Уникальное персонализированное время, 7680 x 2160	270,000	120,000	2224,750	+/-	0	0	0
Уникальное персонализированное время, 7680 x 2160	540,000	240,000	4233,600	+/-	-	0	0

S49CG93*S

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	-	-
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	-	-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	-	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	-	-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	-	-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	-	-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	-	-
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	182,996	182,996	497,750	+/-	0	0
Персонализированное время, 2560 x 1440RB	388,511	239,970	1056,75	+/-	0	0
CEA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	-	-

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	-	0
CEA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	-	-
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	-	0
CEA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	-
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,003	297,000	+/+	0	0
Персонализированное время, 1920 x 1080	291,596	239,997	606,520	+/-	0	0
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Персонализированное время, 3840 x 1080	72,900	60,000	291,600	+/-	0	0
Персонализированное время, 3840 x 1080	145,800	120,000	583,200	+/-	0	0
Персонализированное время, 3840 x 1080	291,599	240,000	1185,060	+/-	0	0
Персонализированное время, 5120 x 1440	97,188	60,000	544,250	+/-	0	0
Персонализированное время, 5120 x 1440	194,370	120,000	1088,500	+/-	0	0
Персонализированное время, 5120 x 1440	388,795	240,000	2177,250	+/-	0	0

— Частота горизонтальной развертки

Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

— Частота вертикальной развертки

Повторное отображение одного изображения несколько десятков раз в секунду позволяет видеть естественное изображение. Частота повторения называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления и указывается в герцах (Гц).

— В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Использование разрешения, отличного от заданного, может снизить качество изображения. Чтобы этого избежать, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, заданное для используемого изделия.

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (независимо от предоставленной гарантии):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.)
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.).
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.).

— Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

FreeSync (для видеокарты AMD)

— Поддержка этой функции зависит от модели.

Технология FreeSync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания.

Эта функция позволит устранить разрыв изображения на экране и задержки во время игры.

Повышайте ваш игровой опыт.

Элементы меню FreeSync, отображаемые на мониторе, могут отличаться в зависимости от модели монитора и его совместимости с графической картой AMD.

- **Выкл:** отключение функции FreeSync.
- **Вкл:** Включите функцию FreeSync на графической карте AMD. Периодически может возникать мерцание при воспроизведении некоторых игр.

Применение оптимального разрешения при использовании FreeSync.

Для метода настройки частоты обновления экрана см. [Вопросы и ответы](#) → [Как изменить частоту?](#)

— Это меню недоступно, если включен режим **PIP/PBP**.

— Функция FreeSync включается только в режиме **HDMI** или **DisplayPort**.

Используйте кабель HDMI/DP, предоставляемый производителем, при использовании FreeSync.

— Если используется функция FreeSync и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.

— Если для параметра **Версия DisplayPort** установлено значение **1.2**, функция **FreeSync Premium Pro** будет отключена. (только модель S57CG95*N)

— Если для параметра **Версия DisplayPort** установлено значение **1.1**, функция **FreeSync Premium Pro** будет отключена. (Только модель S49CG93*S.)

— Если для функции **Режим HDMI** установлено значение **1.4**, то функция **FreeSync Premium Pro** недоступна.

При использовании функции FreeSync во время игры могут возникнуть следующие симптомы:

- Экран может мерцать в зависимости от типа видеокарты, настроек опций игры или воспроизводимого видео. Попробуйте следующие действия: уменьшить значения настроек игры, изменить текущий режим **FreeSync Premium Pro** на **Выкл** или посетить веб-сайт AMD для проверки версии драйвера видеокарты и его обновления до самой последней версии.
- Во время использования функции FreeSync может произойти мерцание экрана из-за колебания выходной частоты видеокарты.

- Время отклика может колебаться во время игры в зависимости от разрешения. Как правило, чем выше разрешение, тем ниже время отклика.

- Качество звука монитора может ухудшиться.

— Если во время использования функции вы столкнулись с проблемой, обратитесь в сервисный центр Samsung.

— При изменении разрешения экрана в то время, как функция находится в положении **Вкл**, экран может периодически становиться расплывчатым из-за видеокарты. Установите для функции **FreeSync Premium Pro** значение **Выкл** и измените разрешение.

— Функция недоступна на устройствах (например, аудио-видео устройствах), которые не располагают видеокартой AMD. Если функция применяется, на экране могут возникнуть неисправности.

Модели в списке Графических карт поддерживают FreeSync

Функция FreeSync может быть использована только с определенными моделями графических карт AMD. Обратитесь к следующему списку поддерживаемых графических карт:

Убедитесь, что установленные последние официальные графические драйверы от AMD, которые поддерживают FreeSync.

— Другие модели графических карт AMD, которые поддерживают функцию FreeSync, см. на официальном сайте AMD.

— Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках функции **FreeSync Premium Pro** выберите **Выкл**.

— При применении функции FreeSync через кабель HDMI, возможен сбой работы из-за ограничения диапазона частот некоторых графических карт AMD.

- | | |
|--|---|
| • Radeon™ RX Vega series | • Radeon™ R9 Nano series |
| • Radeon™ RX 500 series | • Radeon™ R9 Fury series |
| • Radeon™ RX 400 series | • Radeon™ R9/R7 200 series (не включает R9 270/X, R9 280/X) |
| • Radeon™ R9/R7 300 series (не включает R9 370/ X, R7 370/X, R7 265) | • AMD Radeon RX 7900 series |
| • Radeon™ Pro Duo (2016 edition) | • AMD Radeon™ 5600 series |
| • AMD Radeon™ RX 6000 series | • AMD Radeon™ RX 7000 series |

Adaptive-Sync (для видеокарты NVIDIA)

— Только модель S49CG93*S.

Технология **Adaptive-Sync** — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания.

Эта функция позволит устранить разрыв изображения на экране и задержки во время игры. Повышайте ваш игровой опыт.

Элементы меню **Adaptive-Sync**, отображаемые на устройстве, могут отличаться в зависимости от модели устройства и его совместимости с графической картой NVIDIA.

- **Выкл:** отключение функции **Adaptive-Sync**.
- **Вкл:** включение функции **Adaptive-Sync** с высокой частотой кадров экрана. В этом режиме уменьшается разрыв изображения на экране (неправильная синхронизация контента и изображения на экране). Однако, обратите внимание, что при воспроизведении некоторых игр может возникать мерцание экрана.

При использовании функции **Adaptive-Sync** во время игры могут возникнуть следующие симптомы:

- Экран может мерцать в зависимости от типа видеокарты, настроек опций игры или воспроизводимого видео. Попробуйте следующие действия: уменьшить значения настроек игры или посетить веб-сайт NVIDIA для проверки версии драйвера видеокарты и его обновления до самой последней версии.
- Во время использования функции **Adaptive-Sync** может произойти мерцание экрана из-за колебания выходной частоты графической карты.
- Время отклика может колебаться во время игры в зависимости от разрешения. Как правило, чем выше разрешение, тем ниже время отклика.
- Качество звука устройства может ухудшиться.

— Если во время использования функции вы столкнулись с проблемой, обратитесь в сервисный центр Samsung.

— Когда изменяется разрешение при установке параметра **Adaptive-Sync**, возможен периодический разрыв изображения на экране. Установите для функции **Adaptive-Sync** значение **Выкл** и измените разрешение.

— Функция недоступна на устройствах (например, аудио-видео устройствах), которые не располагают графической картой NVIDIA. Если функция применяется, на экране могут возникнуть неисправности.

— В зависимости от устройства-источника, выходной сигнал 4K с устройства AV поддерживается только тогда, когда для функции **Adaptive-Sync** установлено значение **Выкл**.

— Используйте кабель DisplayPort, предоставляемый производителем, при использовании **Adaptive-Sync**.

— Установите последнюю версию драйвера видеокарты NVIDIA для включения функции **Adaptive-Sync**.

— Используйте Windows 10 или более поздней версии для включения функции **Adaptive-Sync**.

— Если используется функция **Adaptive-Sync** и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.

— Если для параметра **Версия DisplayPort** установлено значение **1.1**, функция **Adaptive-Sync** будет отключена.

— Если для функции **Режим HDMI** установлено значение **1.4**, то функция **Adaptive-Sync** недоступна.

Модели в списке Графических карт поддерживают Adaptive-Sync

Функция **Adaptive-Sync** может быть использована только с определенными моделями графических карт NVIDIA. Обратитесь к следующему списку поддерживаемых графических карт:

Убедитесь, что установленные последние официальные графические драйверы от NVIDIA, которые поддерживают **Adaptive-Sync**.

— Другие модели графических карт NVIDIA, которые поддерживают функцию **Adaptive-Sync**, см. на официальном сайте NVIDIA.

— Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках функции **Adaptive-Sync** выберите **Выкл**.

— При применении функции **Adaptive-Sync** через кабель DisplayPort, возможен сбой работы из-за ограничения диапазона частот некоторых графических карт NVIDIA.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 40 series