

Пайдаланушы нұсқаулығы

S27CM50* S32CM50* S27CM70* S32CM70* S27CM80*
S32CM80* S27C90*

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.

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.

© 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.

Мазмұны

Құрылғыны пайдаланудан бұрын

Қауіпсіздік шаралары

- 3 Электр бөлшектері және қауіпсіздік
- 4 Орнату
- 4 Пайдалану

Тазалау

Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз

Дайындықтар

Орнату

- 7 Тұғырды тағу
- 10 Камера өнімге жалғануда
- 11 Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары
- 13 Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру
- 14 Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу
- 16 Құрылғыны бұру
- 18 Ұрлыққа қарсы құлпы
- 19 Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)

Басқару тақтасы

Қосылымдар

Порттар

- 25 Thunderbolt™ 4 кабелі немесе USB Type-C кабелі арқылы жалғау
- 26 Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу

Қосылған кабельдерді байлау

Сақтық шаралары және Ескерімдер

Өнімді орнатқаннан кейін оқыңыз

28 Суреттің өлшемдері және кіріс сигналдары
UHD кіріс сигналдары үшін қолданылатын ажыратымдылықтар

- 29 Кіріс сигналын ұзарту режимі Сөндіру параметріне орнатылған болса
- 29 Кіріс сигналын ұзарту режимі Қосу параметріне орнатылған болса

Компьютерге қосылу алдында оқыңыз (қолдау көрсететін ажыратымдылықтар)

- 30 VESA DMT
- 31 VESA CVT

Видео сигналдарға арналған қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

- 32 STA-861
- 32 HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі

Техникалық сипаттамалары

Жалпы

Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)

- 35 Өнім ақауы емес
- 35 Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса
- 35 Басқалар

Құрылғыны пайдаланудан бұрын







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.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ			
ЭЛЕКТР ТОҒЫ СОҒУ ҚАТЕРІ АШУҒА БОЛМАЙДЫ			
АБАЙЛАҢЫЗ: ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ҚАҚПАҚТЫ (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БӨЛІГІН) АЛМАҢЫЗ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ТАРАПЫНАН ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТІЛЕТІН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. БАРЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖҰМЫСТАРЫН БІЛІКТІ МАМАҢДАР ОРЫНДАУЫ ТИІС.			
	Бұл белгіше құрылғының ішінде жоғары кернеу бар екенін көрсетеді. Осы өнімнің ішкі бөлшектеріне қол тигізу қауіпті.		АТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – АТ кернеуі.
	Бұл белгі осы құрылғыны іске пайдалануға және күтіп ұстауға қатысты маңызды нұсқаулар кітапшасының жинаққа кіргенін көрсетеді.		ТТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – ТТ кернеуі.
	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 МІНДЕТТІ ТҮРДЕ жерге қауіпсіз қосу (тұйықтау) керек.		Назар аударыңыз. Пайдалану нұсқаулығын қараңыз: Бұл таңба қауіпсіздікке қатысты толық ақпаратты пайдаланушы нұсқаулығынан қарауды ұсынады.

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.
- 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.
- Тағамдық майлар (соя майы сияқты) өнімді зақымдауы немесе пішінін өзгертуі мүмкін. Өнімді май ластануынан алшақ ұстаңыз. Сонымен қатар, өнімді ас үйге немесе ас үй пешінің жанында орнатпаңыз не пайдаланбаңыз.

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.

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.
- Мониторды аударып ұстамаңыз немесе тіреуішінен ұстап жылжытпаңыз.
 - 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.
- Құрылғының бұрышын немесе тіреуіштің биіктігін реттеген кезде абайлаңыз.
 - 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.

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.)

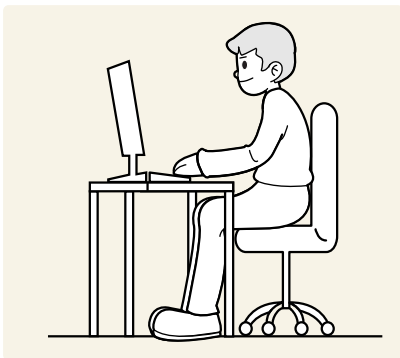
Өнім экранын қолмен немесе басқа заттармен баспаңыз. Экранды зақымдау қаупі бар.

- ✎ Тазалаған кезде абайлаңыз, себебі жетілдірілген сұйық кристалдық 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.

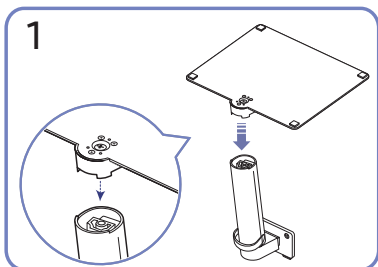
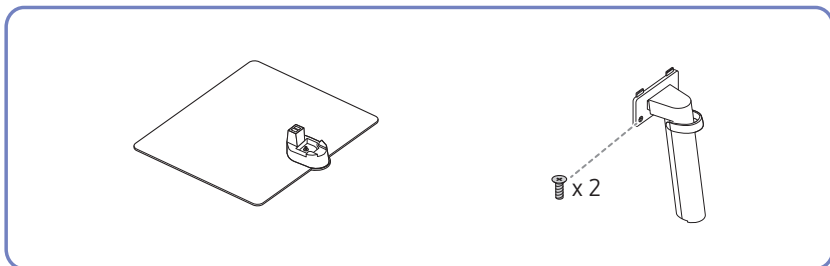
Дайындықтар

Орнату

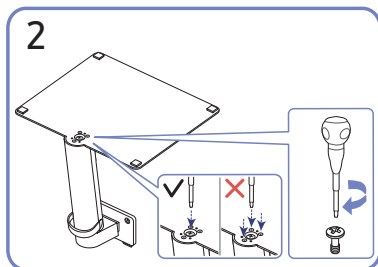
Тұғырды тағу

- ✎ Құрылғыны орнатудан бұрын, экран төмен қарап тұратындай етіп құрылғыны тегіс және тұрақты жерге қойыңыз.
- ✎ Бөлшектеу құрудың теріс әрекеті болып табылады.

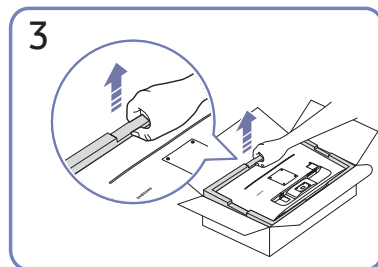
S27CM50* / S32CM50*



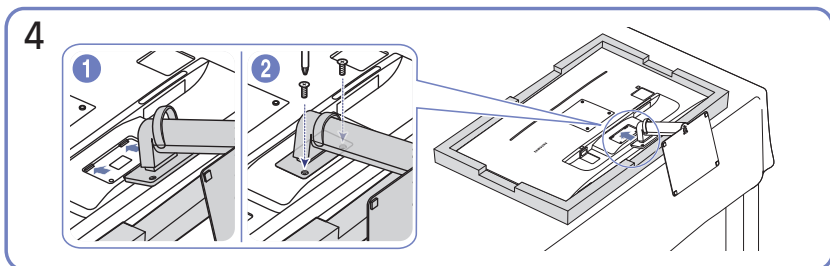
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



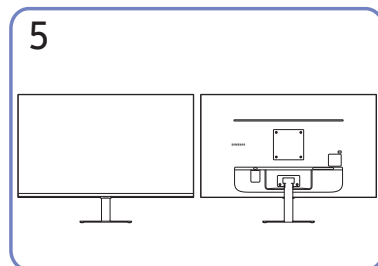
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз. Жинау үшін үлкен бұранданы ортасына бекітіңіз.



Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.

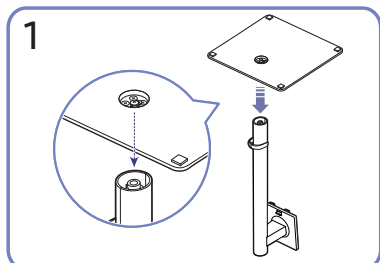
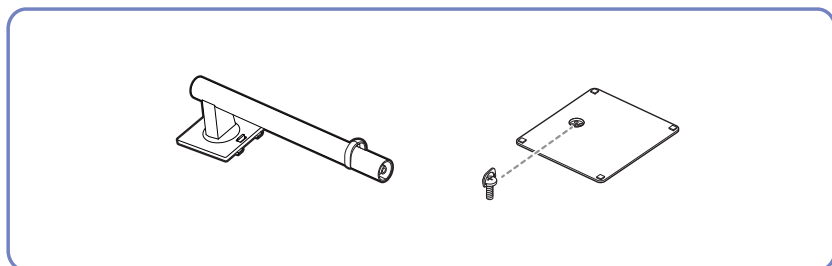


Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз. Негізгі бөліктің астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.

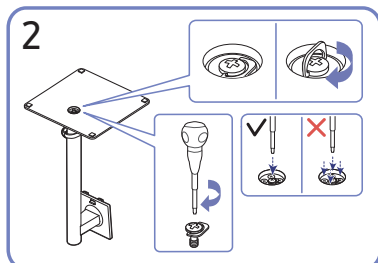


Тіректі құрастыру аяқталды.

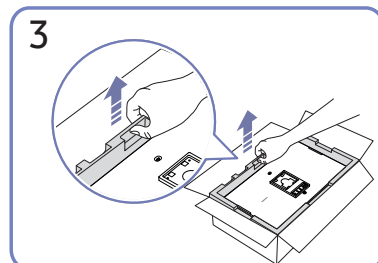
S27CM70* / S32CM70*



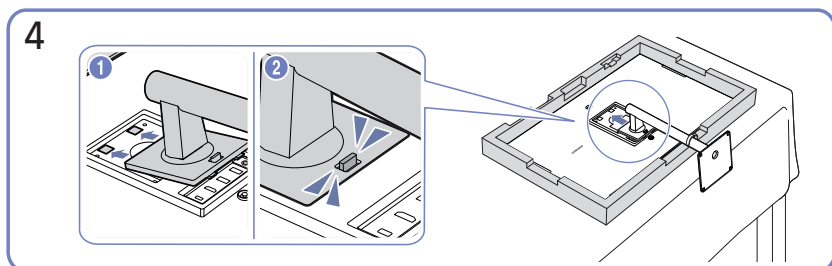
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



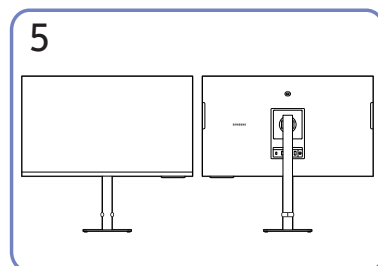
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз. Жинау үшін үлкен бұранданы ортасына бекітіңіз.



Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.

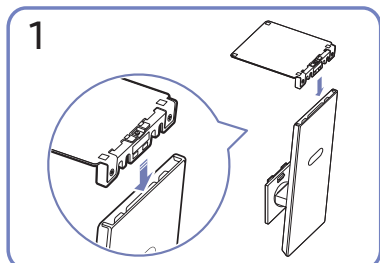
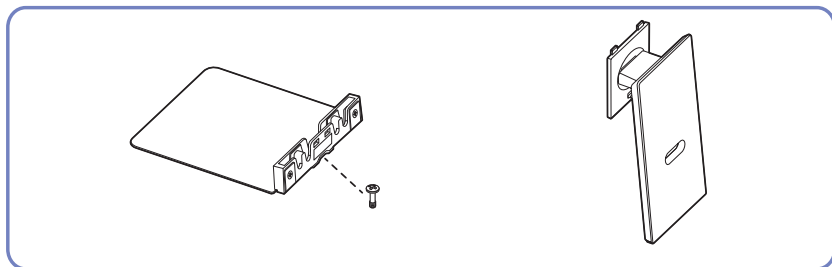


Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз.

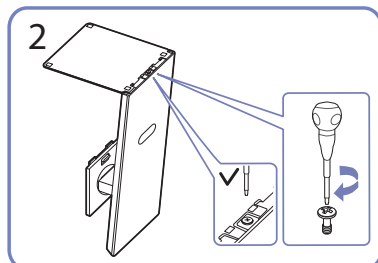


Тұғырды орнатқаннан кейін құрылғыны тігінен қойыңыз.

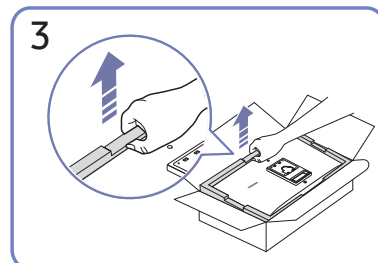
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



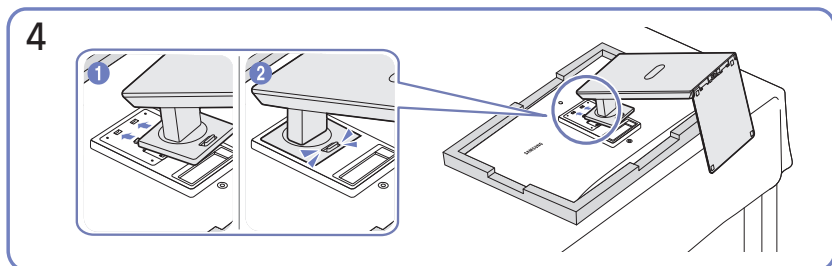
1
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



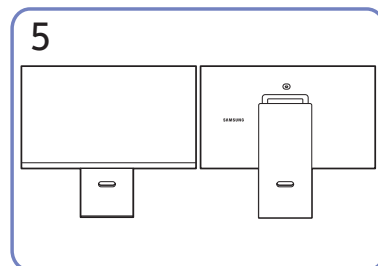
2
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



3
Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.

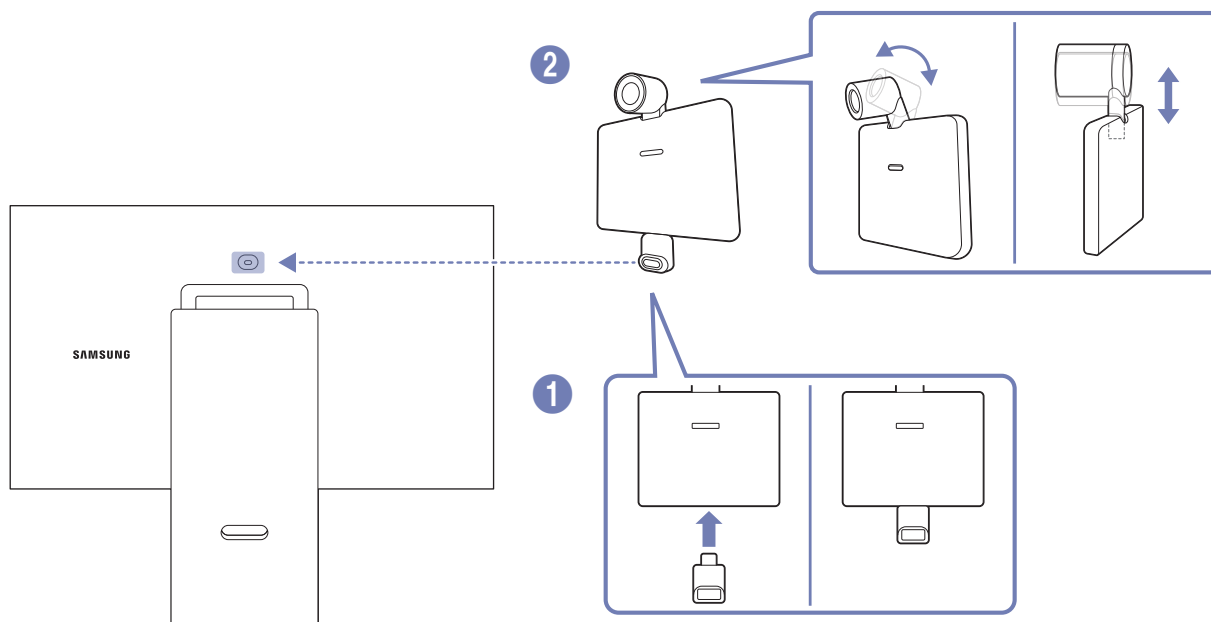


4
Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз.






5
Тіректі құрастыру аяқталды.

Камера өнімге жалғануда



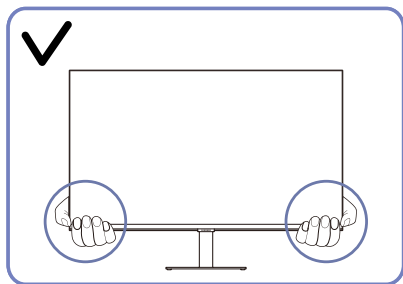
Камераның техникалық сипаттамалары	M7/M8-серия	S9-серия
Ажыратымдылығы	1920 x 1080, 30 кадр/секунд (FHD)	3840 x 2160, 30 кадр/сек (UHD)
Автоматты жарық компенсациясы	0	0
Құпиялылық мұқабасы	0	0
Қарау бұрышы	85°	90°
Қосылым	USB Type-C (USB 2.0)	USB Type-C (USB 3.0)

-  Бұйымды пайдаланар алдында, бөгде затқа байланысты бұзылып қалмауы үшін камера коннекторын жұмсақ, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
-  Бұл портқа тек M7/M8/S9 сериясы үшін қолдау көрсетіледі:
-  Камера тек M8/S9 сериясы үшін қамтылған.

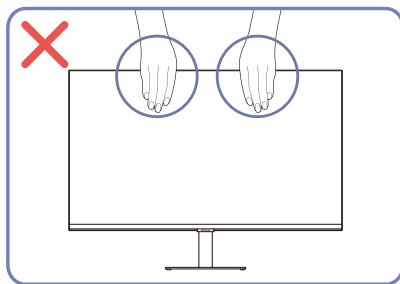
Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары

 Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін.

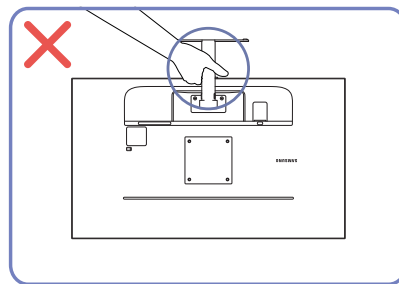
S27CM50* / S32CM50*



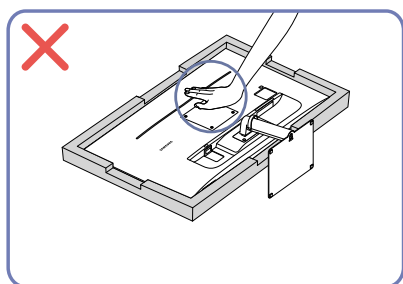
Өнімді жылжитқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



Экранға тікелей қысым қолданбаңыз. Өнімді жылжитқан кезде, экранынан ұстамаңыз.

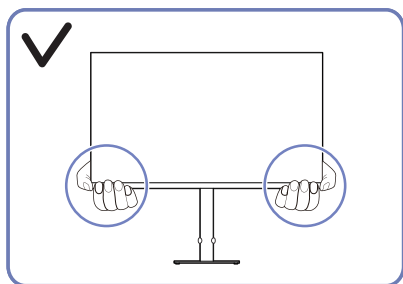


Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

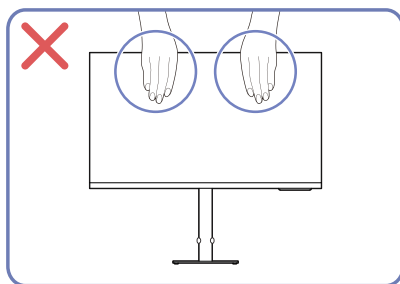


Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

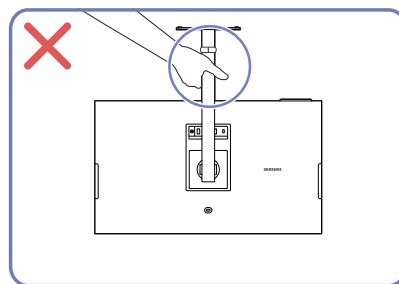
S27CM70* / S32CM70*



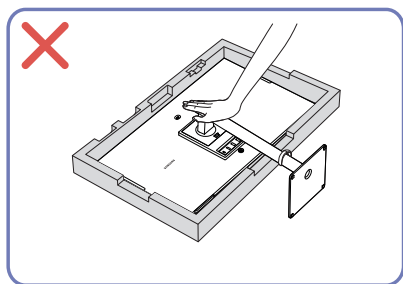
Өнімді жылжитқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



Экранға тікелей қысым қолданбаңыз. Өнімді жылжитқан кезде, экранынан ұстамаңыз.

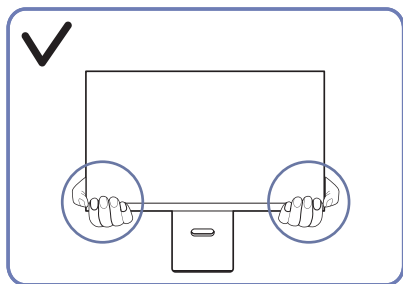


Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

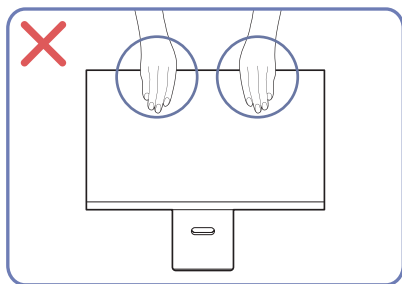


Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

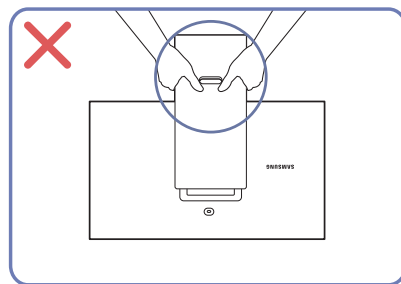
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



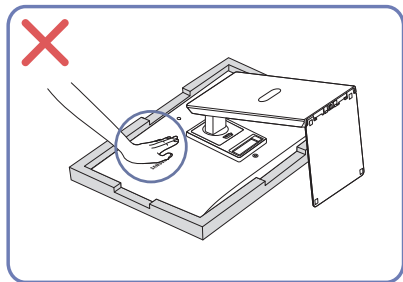
Өнімді жылжитқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



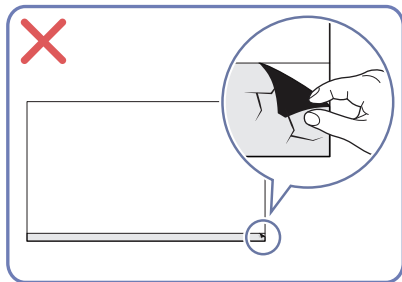
Экранға тікелей қысым қолданбаңыз. Өнімді жылжитқан кезде, экранынан ұстамаңыз.



Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.



Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

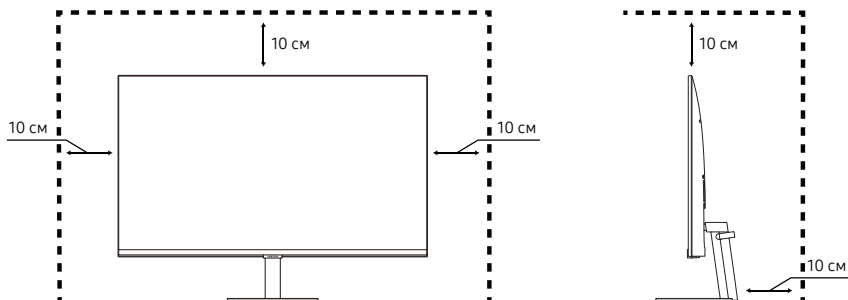


Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру

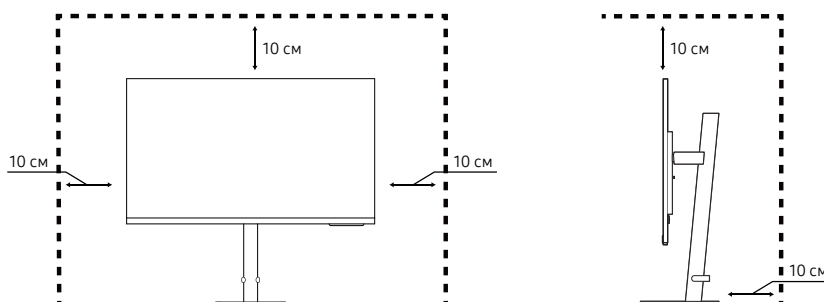
Құрылғыны орналастыру кезінде ауа алмасуы үшін жеткілікті бос орын бар екендігіне көз жеткізіңіз. Ішкі температураның көтерілуі өрт туғызуы және өнімді зақымдауы мүмкін. Құрылғыны орнатпас бұрын, оның айналасында диаграммада көрсетілгендей жеткілікті бос орын қалдырыңыз.

 Сыртқы көрінісі құрылғыға байланысты өзгеруі мүмкін.

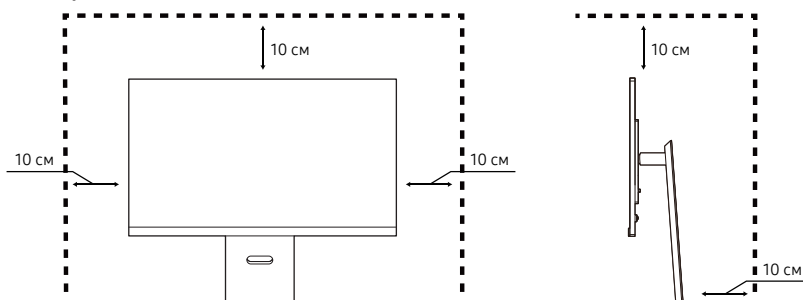
S27CM50* / S32CM50*




S27CM70* / S32CM70*



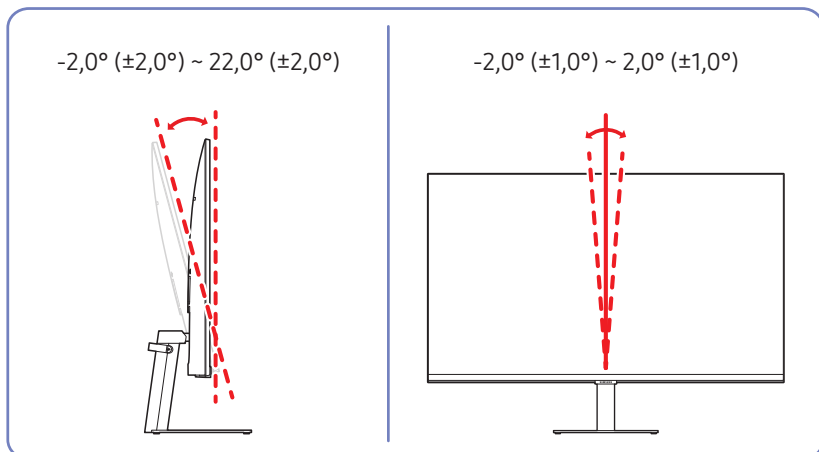
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу

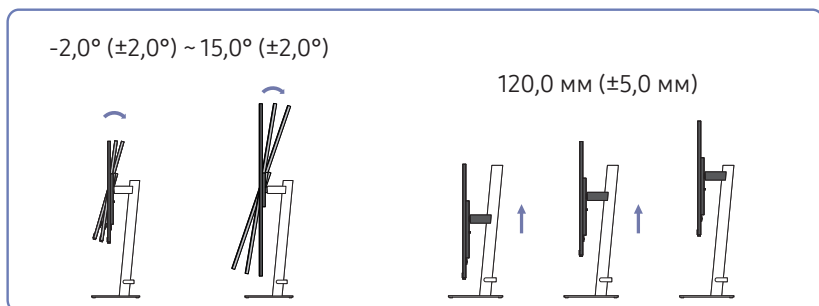
 Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S27CM50* / S32CM50*

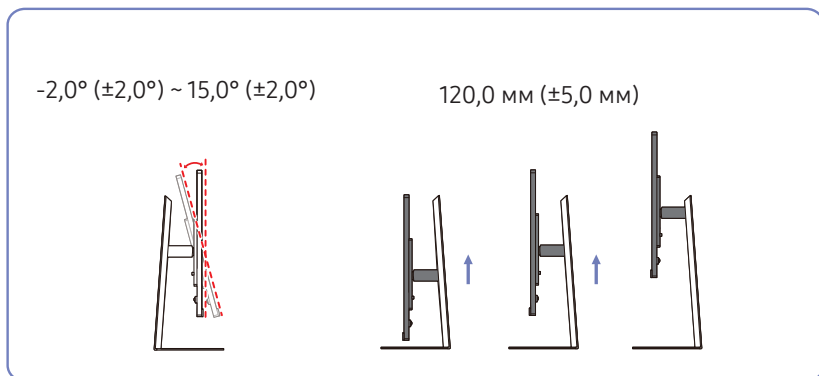


- Құрылғының еңісін және биіктігін реттеуге болады.
- Еңіс не биіктікті реттеген кезде, артық күштің өнімді зақымдауын болдырмау үшін екі жағынан ұстаңыз.
- Тіреуіш биіктігін реттеу кезінде шу естілуі мүмкін. Бұл шу тіреуіш биіктігі реттелген кезде оның ішіндегі шар сырғитындықтан естіледі. Бұл – өнім ақаулығы емес, қалыпты шу.

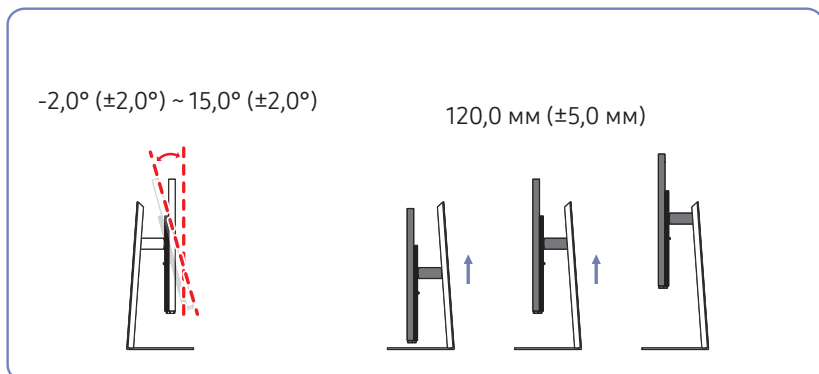
S27CM70* / S32CM70*





S27CM80* / S32CM80*

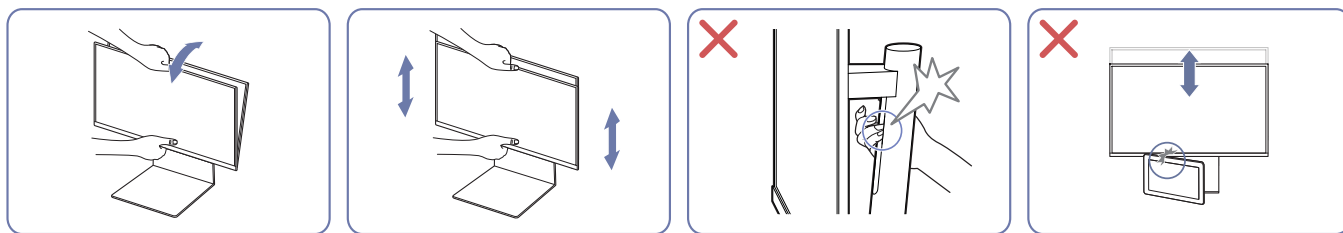


S27C90*



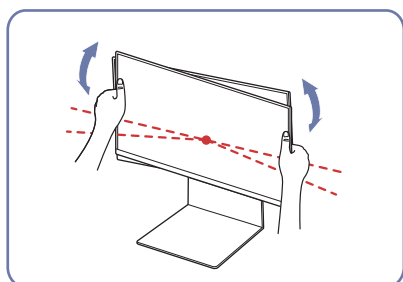
Назар аударыңыз

-  Өнімнің пішіні үлгіге байланысты өзгеруі мүмкін.
-  тек S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90* үлгілері үшін.




- Монитордың ортасынан ұстап, оның биіктігін реттеңіз.
- Экран деңгейін реттеу кезінде тұғырдың қозғалмалы бөлігін қолыңызбен ұстамаңыз. Қолыңызды жарақаттап алуыңыз мүмкін.
- Өнімнің төменгі жағына ешқандай зат қоймаңыз. Өнім биіктігін реттегенде өнім немесе зат зақымдалуы мүмкін.

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



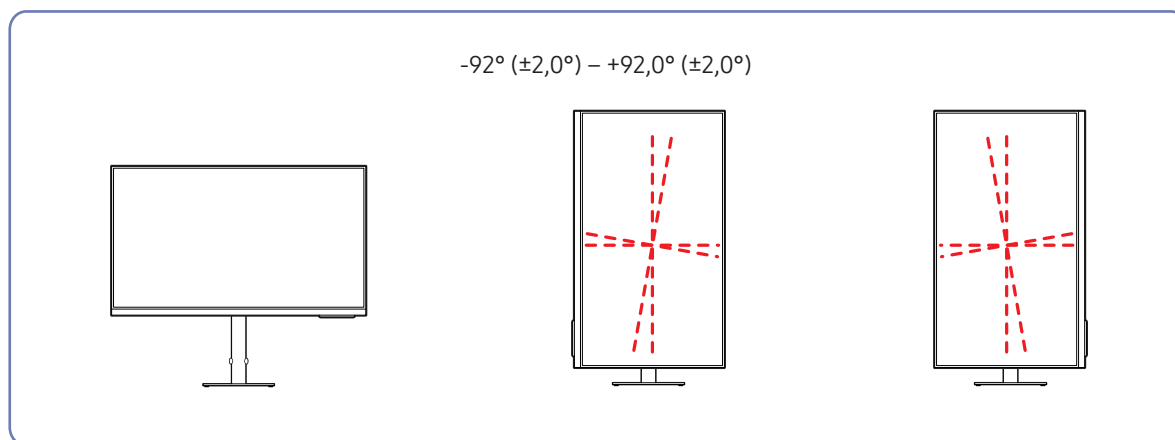
- Беттік панельді екі жиегінен ұстап тұрып, экран түзу күйде болғанша мониторды айналдырыңыз. (СКД дисплейінен ұстаудан сақ болыңыз.)

Құрылғыны бұру

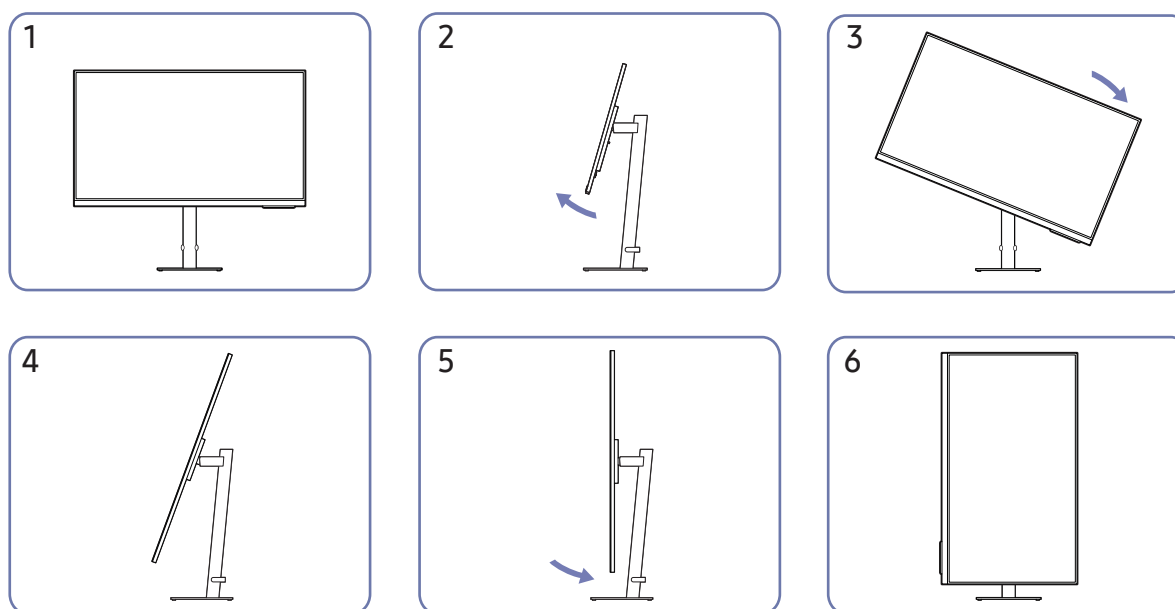
 Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

 тек S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90* үлгілері үшін.

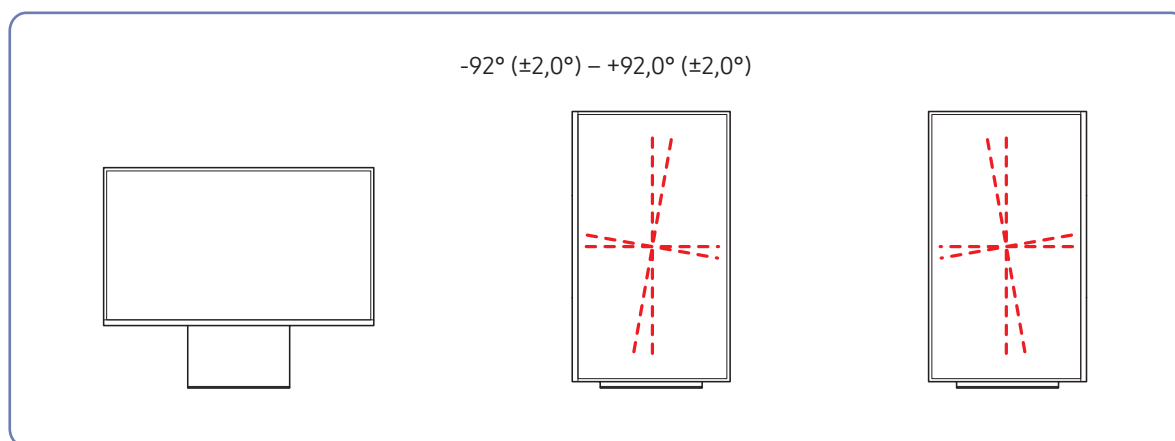
S27CM70* / S32CM70*



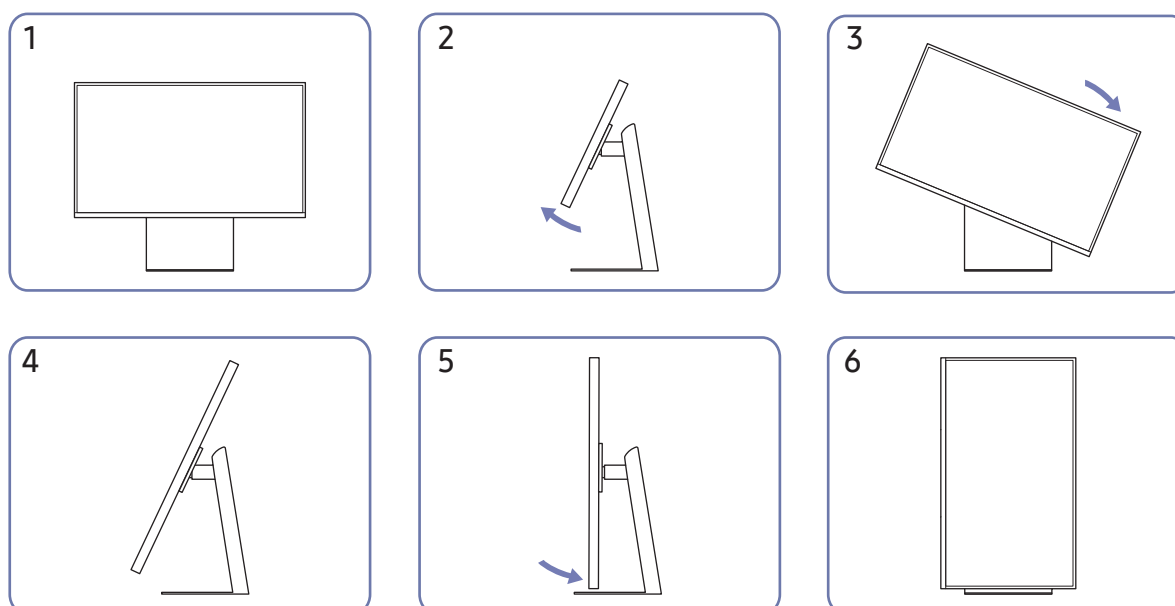
Құрылғыны төменде көрсетілгендей бұруға болады.



- Құрылғыны бұрудан бұрын тұғырды толығымен созыңыз.
- Егер құрылғыны тұғырды созбай бұрсаңыз, құрылғының бұрышы еденге тиюі және зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны айналдырған кезде оны әлдеқандай затқа немесе тұғырға соғып алмаңыз.



Құрылғыны төменде көрсетілгендей бұруға болады.

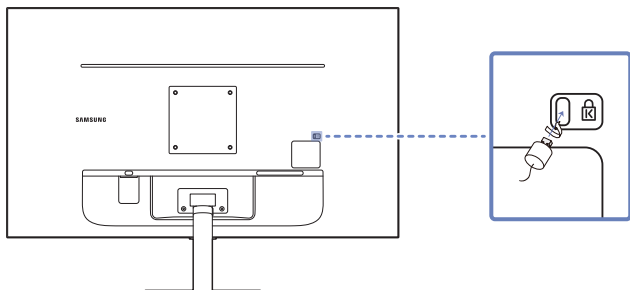


- Құрылғыны бұрудан бұрын тұғырды толығымен созыңыз.
- Егер құрылғыны тұғырды созбай бұрсаңыз, құрылғының бұрышы еденге тиюі және зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны айналдырған кезде оны әлдеқандай затқа немесе тұғырға соғып алмаңыз.

Ұрлыққа қарсы құлпы

- ✎ Ұрлыққа қарсы құлпы құрылғыны ортақ жерлерде қауіпсіз қолдануға мүмкіндік береді.
- ✎ Құлыптау құрылғысының кескіні мен құлыптау әдісі өндірушіге байланысты болады. Қосымша мәліметтер үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.
- ✎ тек S27CM50* / S32CM50* үлгілері үшін.

Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын құлыптау үшін:

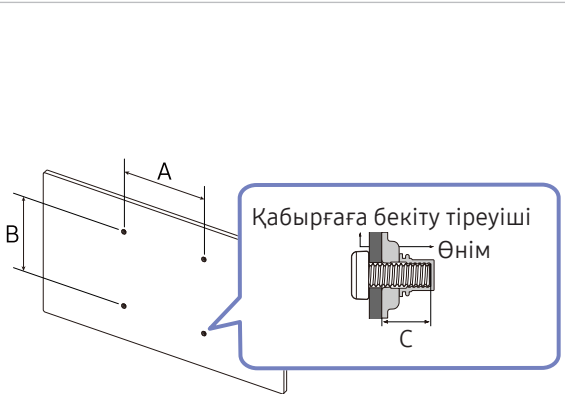


1. Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысының кабелін үстел сияқты ауыр затқа бекітіңіз.
2. Кабельдің бір шетін екінші жағындағы ілмекке қойыңыз.
3. Құлыптау құрылғысын құрылғының артқы жағындағы ұрлыққа қарсы құлып ұяшығына салыңыз.
4. Құлыптау құрылғысын құлыптаңыз.
 - Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын бөлек сатып алуға болады.
 - Қосымша мәліметтер үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.
 - Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын электрондық құрылғылар сататын жерден немесе интернеттен сатып алуға болады.

Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)


- Қабырға бекіткішін еденге перпендикуляр болатын тұтас қабырғаға орнатыңыз. Қабырға бекіткішін құрғақ сылақ сияқты бетке бекітпестен бұрын қосымша ақпарат алу үшін жақында орналасқан дилерге хабарласыңыз. Егер мониторды көлбеу қабырғаға орнатсаңыз ол құлап, қатты дене жарақатына әкелуі мүмкін. Samsung қабырға бекіткіші жинақтарында толық орнату нұсқаулығы мен орнатуға қажетті барлық бөлшектер бар.
- VESA стандартының бұрандаға қатысты сипаттамаларына сәйкес келмейтін немесе стандартты ұзындықтан ұзын бұрандаларды пайдаланбаңыз. Өте ұзын бұрандалар монитордың ішіне зақым келтіруі мүмкін.
- VESA стандартының бұрандаға қатысты сипаттамаларына сәйкес келмейтін қабырға бекіткіштеріндегі бұрандалардың ұзындығы қабырға бекіткішінің техникалық сипаттамаларына байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
- Бұрандаларды өте қатты тартпаңыз. Бұл мониторды зақымдауы немесе оның құлап кетіп сізге зиян келтіруі мүмкін. Samsung мұндай зақымдарға жауапты емес.
- Samsung корпорациясы мониторға немесе VESA не арнайы емес қабырға бекіткіштері пайдаланылған кезде немесе тұтынушы мониторды орнату нұсқаулықтарын орындамаған жағдайда болған зақымға жауапты емес.
- Бұйымды 15 градустан артық көлбеу орнатпаңыз.
- Қабырға бекіткіші жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.

Модель атауы	VESA бұранда тесігі сипаттамалары (A * B) миллиметрмен берілген	C	Стандартты бұранда	Саны
S27CM50* S32CM50*	100,0 x 100,0	6,7 ~ 8,7 мм	M4	4 дана
S27CM70* S27CM80* S32CM70* S32CM80* S27C90*		5,8 ~ 7,8 мм		

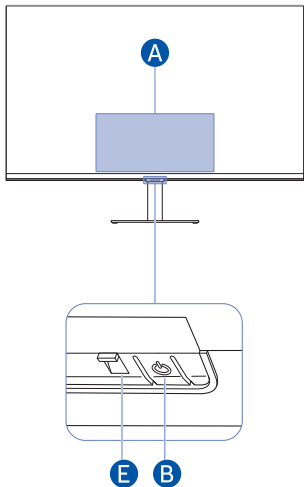


- Қабырға бекіткіші жинағын монитор қосулы болғанда орнатпаңыз. Ток соғып зақымдауға әкелуі мүмкін.

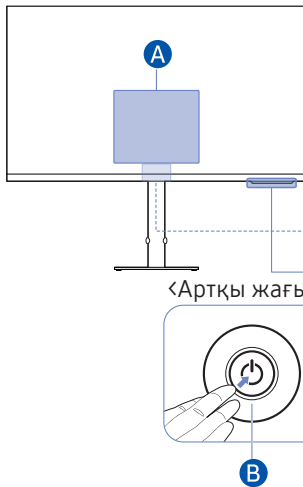
Басқару тақтасы

 Қуат түймесімен бұйымды қосып, басқару мәзірін пайдалануға болады. Өнім Қосылып тұрғанда қуат түймесі басылған кезде басқару мәзірі пайда болады.

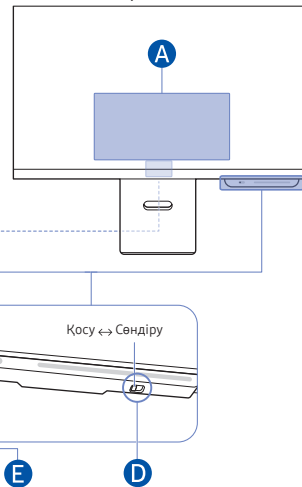
S27CM50* / S32CM50*



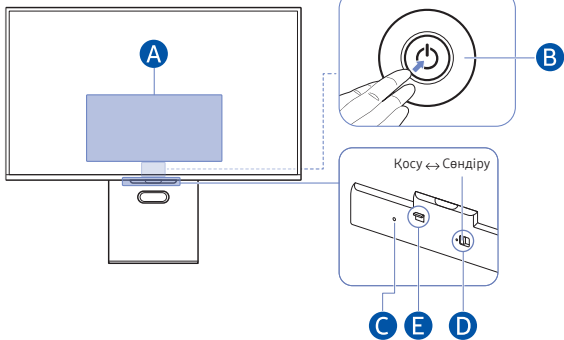
S27CM70* / S32CM70*



S27CM80* / S32CM80*



S27C90*



A Басқару Мәзірі

S27CM50* / S32CM50*

 Қуатты өшіру  Арна жоғ-ы  Арна төмен  Дыб. к-ту  Дыб. азайту  Сигнал көзі







S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80*

 Home  Баптаулар  Қайту  Сигнал көзі  Қуатты өшіру

S27C90*

 Home  Баптаулар  Қайту  Сигнал көзі  Қуатты өшіру

B Қуат түймесі/Контроллер түймесі

-  түймесін басыңыз: Басқару мәзірін көрсетіңіз. Мәзірдегі фокусталған элементті таңдаңыз немесе іске қосыңыз.
-  түймесін басып тұрыңыз: Қосулы функция тоқтатылды.
 -  Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
- Жоғары/төмен түймесі: арнаны өзгертеді.
 -  Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
- Сол жақ/оң жақ түймесі: Дыбысты өзгертеді.
 -  Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
-  Жағдайға байланысты түймелер басқаша жұмыс істеуі мүмкін.

C Микрофон


D Микрофон ауыстырып-қосқышы

Өнімнің астыңғы жағындағы ауыстырып-қосқышпен микрофонды қосуға немесе өшіруге болады.

Микрофон өшірулі болса, микрофонды пайдаланатын барлық дауыс пен дыбыс мүмкіндігі қолжетімді болмайды.

- Микрофон ауыстырып қосқышы мен пішімі құрылғының үлгісіне қарай әр түрлі болуы мүмкін.
- Микрофон арқылы қабылданып талданған деректер сақталмайды.

E Қуат индикаторы/Қашықтан басқару пульті

- Өнім өшірілген кезде, жарық диодты шам жанады.
- Өнім күту режиміне өткен кезде, жарық диодты шам жыпылықтайды.
 -  Сигналсыз 60 секунд өткен кезде, өнім күту режиміне өтеді. Күту режимінде кез келген сигнал кіргенде немесе қашықтан басқару пультіңдегі кез келген түйме басылған кезде, экран қайтадан қосылады.
- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін.
- Егер SAMSUNG логотипіндегі немесе өнімнің төменгі жағындағы қорғаныс қабаты ажыратылмаған болса, экран күңгірттенуі мүмкін. Қорғайтын жапсырманы алыңыз.
- Samsung Smart Remote құрылғысындағы түймелерді (қуат түймесінен басқа) пайдаланған кезде, ресивердің жарық диодты шамы жыпылықтамайды.

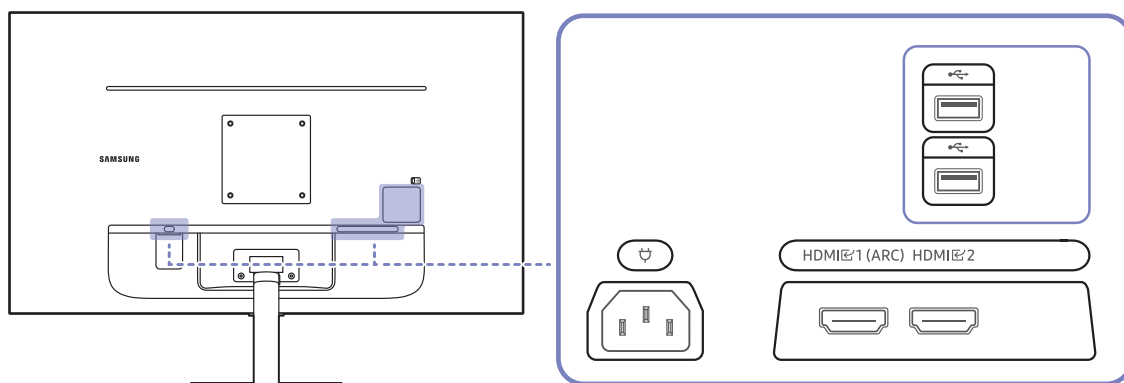
Қосылымдар

Түрлі ағытпалардың көмегімен сондай-ақ сыртқы құрылғыларды жалғауға болады.

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.

S27CM50* / S32CM50*

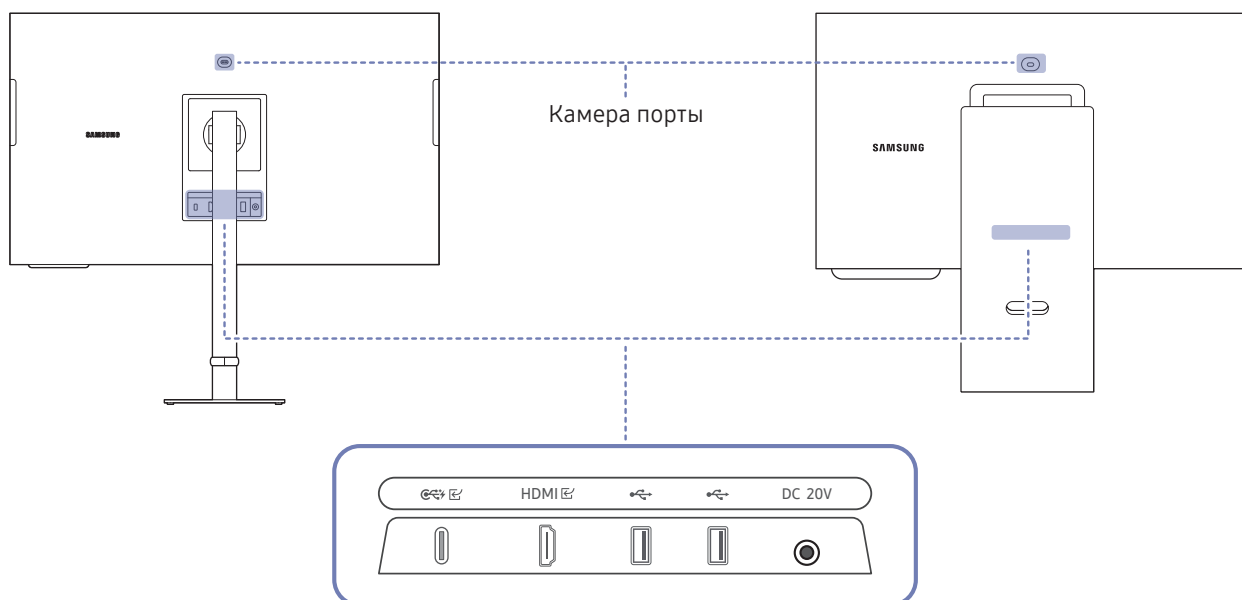


Порт	Сипаттама
HDMI 1 (ARC) HDMI 2	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады.
	USB құрылғысына қосыңыз.
	Өнім үшін қуат сымын жалғаңыз.

сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, > Мәзір > Қосылған құрылғылар > Қосу нұсқаулығы бөлімдерін қараңыз.

S27CM70* / S32CM70*

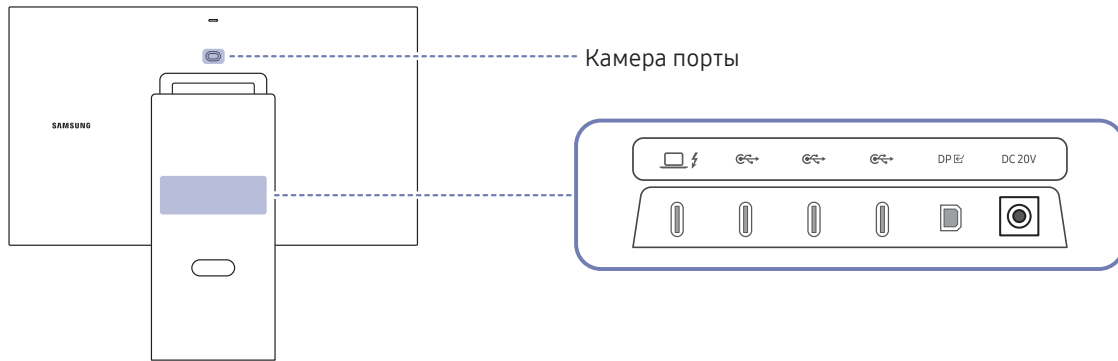
S27CM80* / S32CM80*



Порт	Сипаттама
	<ul style="list-style-type: none"> Бастапқы құрылғыға USB Type-C кабелі арқылы қосылады. USB Type-C сигнал көзі құрылғысын жалғаған кезде, экран дұрыс көрсетілуі үшін міндетті түрде USB Type-C 3.1 Gen2 10G кабелін пайдаланыңыз. Төменгі нұсқадағы кабельдер бейне енгізу функциясын қолдамайды (Displayport ALT). USB Type-C портын ноутбукке немесе мобильді құрылғыға зарядтау үшін жалғауға болады. 65 Вт максимум зарядтау қуатына қолдау көрсетіледі. Зарядтау жылдамдығы қосылған құрылғыға байланысты өзгешеленуі мүмкін. Компьютерден USB Type-C портына қосылған камераны пайдаланыңыз.
HDMI	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады.
	USB құрылғысына қосыңыз.
DC 20V	AT/TT адаптеріне қосылады.

сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, > Мәзір > Қосылған құрылғылар > Қосу нұсқаулығы бөлімдерін қараңыз.

S27C90*

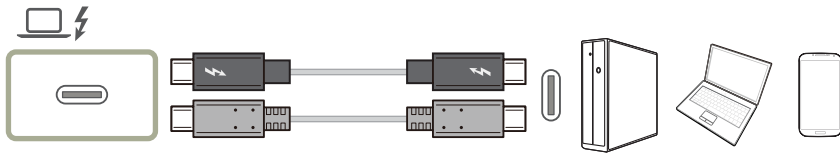


Порт	Сипаттама
	<p>Бастапқы құрылғыға Thunderbolt™ 4 кабелі немесе USB Type-C кабелі арқылы жалғаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Thunderbolt™ 4 жоғары бағытты порты. <ul style="list-style-type: none"> Ең көбі 90 Вт PD шығысымен. Компьютерге Thunderbolt арқылы жалғау үшін кабельді портына, төрт USB Type-C портының біріне қосыңыз.
	<p> USB төмен ағын порты болып табылады. USB құрылғысына қосыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ең көбі 4,5 Вт PD шығысымен. Егер қуат көзін қажет ететін сыртқы USB хабы қосылған болса, ол дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
DP	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
DC 20V	АТ/ТТ адаптеріне қосылады.

- Егер құрылғы әмбебап жалғастырғыш тетікті өзгерту үшін HDMI-to-Type-C немесе HDMI-to-DP сияқты сертификатталмаған кабель арқылы қосылған болса, құрылғы BDP немесе ойын құрылғысымен үйлесімді болмауы мүмкін.
- сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, > Мәзір > Қосылған құрылғылар > Қосу нұсқаулығы бөлімдерін қараңыз.
- Қуатты үнемдеу үшін [Eco](#) режимінде Wi-Fi қызметін өшірген жөн.

Thunderbolt™ 4 кабелі немесе USB Type-C кабелі арқылы жалғау

 Бұл функция тек S9 сериялы құрылғыларда жұмыс істейді.
















USB Power Delivery 3.0 сипаттамасына сәйкес, дербес компьютеріңізді біздің өнімге Thunderbolt™ 4 кабелі арқылы жалғасаңыз, дербес компьютер зарядталады.

Thunderbolt™ 4 технологиясының мүмкіндіктерінің барлығын пайдалану үшін, осы технологияға қолдау көрсететін компьютерді Thunderbolt™ 4 кабелі арқылы жалғап, жалғанған құрылғылар мен кабельдердің барлығы Intel Thunderbolt технологиясы бойынша мақұлданғанын тексеріңіз. Мақұлдау туралы толық ақпаратты Intel компаниясының вебсайтынан қараңыз.

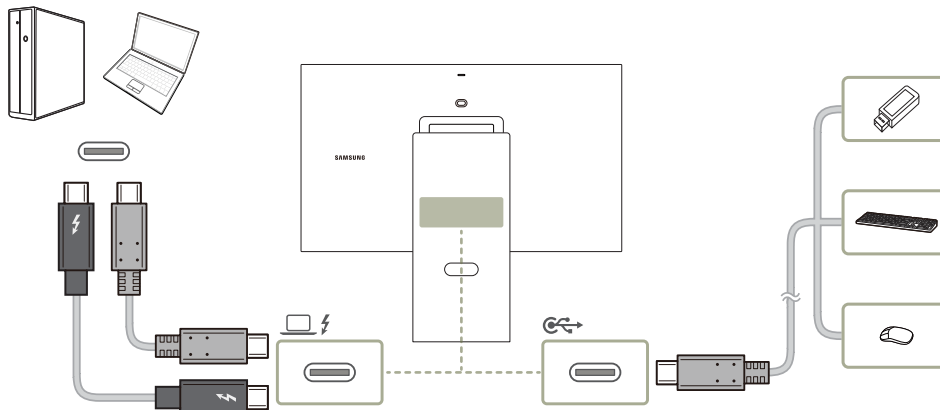
Өнімді пайдаланбас бұрын, компьютеріңіздің ресми вебсайтына кіріп, BIOS бағдарламасының, Thunderbolt микробағдарламасының және компьютеріңіздегі Thunderbolt бағдарламалық жасақтамасының соңғы нұсқаларын орнатыңыз.

Thunderbolt™ 4 портының байланыс сипаттамасы туралы толық мәліметті Thunderbolt өнімінің ресми вебсайтынан қараңыз.

-  Дербес компьютеріңізді ауыстырғыңыз келсе, оның қуат көзіне қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Thunderbolt™ 4 нұсқасымен үйлесімді компьютерлердің көбі USB Type-C порты арқылы зарядтауға қолдау көрсетпейді және кейбір компьютерлерді тек өз маркасына тиесілі қуат адаптерлері арқылы ғана зарядтауға болады. Нарықта дербес компьютерлердің көптеген түрлері бар болғандықтан, бұл өнім Thunderbolt™ 4 порты арқылы дербес компьютерлердің барлық түрлерін зарядтайтынына кепілдік бере алмаймыз.
-  USB құрылғыларымен салыстырғанда, Thunderbolt™ 4 құрылғылары жүйе анықтамай тұрып Intel компаниясының Thunderbolt бағдарламасы арқылы қолмен аутентификациялануы тиіс.
-  Thunderbolt арқылы жалғау және ажырату процедурасын орындау салыстырмалы түрде ұзақ уақыт кететіндіктен, сигнал кабелін немесе қуат кабелін жылдам жалғамаңыз немесе ажыратпаңыз. Әйтпесе құрылғыларыңыз зақымдалуы мүмкін.
-  Thunderbolt™ 4/USB-C портының зарядтау сыйымдылығынан асатын сыртқы құрылғыны қосқан кезде, осы құрылғыға арналған адаптерді пайдаланыңыз. (Әр портқа арналған зарядтау сыйымдылығы туралы ақпарат алу үшін Samsung веб-сайтындағы өнімнің техникалық сипаттамаларын қараңыз (<http://www.samsung.com>)). Catalina 10.15.5 немесе одан кейінгі нұсқасына жаңартқан соң MacOS жүйесін пайдаланыңыз.
-  Thunderbolt™ 4 немесе USB Type-C кабелі Thunderbolt™ 4 немесе USB Type-C сипаттамасына сәйкес келетінін тексеріңіз. Әйтпесе құрылғыларыңыз зақымдалуы мүмкін. Samsung кабелін пайдалану ұсынылады.
-  Thunderbolt технологиясымен үйлесімді болғандықтан, USB Type-C дисплейін қолдайтын телефондар біздің құрылғыда көрсетілмеуі мүмкін. Осы мәселені шешу үшін, сізге телефонның өндірушісінен микробағдарламаны жаңарту қажет болуы мүмкін.
-  Thunderbolt™ 4 кабеліне қолдау көрсететін дербес компьютерге Thunderbolt™ 4 кабелін жалғап, USB Type-C кабеліне қолдау көрсететін дербес компьютерге USB Type-C кабелін жалғаңыз.
-   порты ең көбі 40 Гбит/с жылдамдықты қолдайды.
-  Сертификатталған Thunderbolt™ 4 кабелін міндетті түрде пайдаланыңыз. Әйтпесе өнім бұзылуы мүмкін.
-  Компьютерге байланысты кейбір функциялар болмауы мүмкін.
-  Компьютерге Thunderbolt арқылы жалғау үшін кабельді  портына, төрт USB Type-C портының біріне қосыңыз.

Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу

Бұл функция тек S9 сериялы құрылғыларда жұмыс істейді.



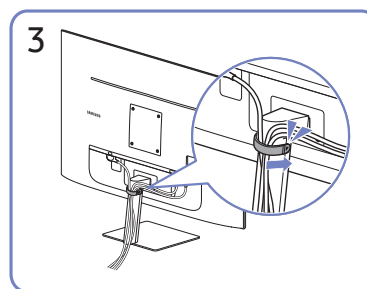
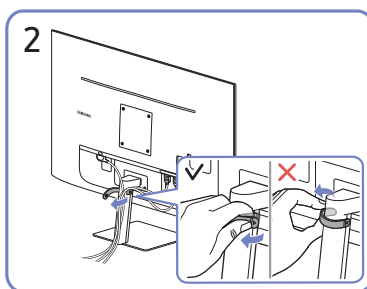
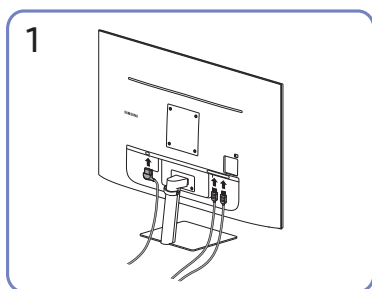
Құрылғыны хаб ретінде пайдаланып, бір мезгілде әр түрлі негізгі құрылғыларды қосыңыз және пайдаланыңыз.

- USB құрылғысын (USB жады, пернетақта, тінтуір, т.б.) тезірек анықтап, іске қосу үшін, USB құрылғысын өнімнің USB портына қосыңыз. 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.

Қосылған кабельдерді байлау

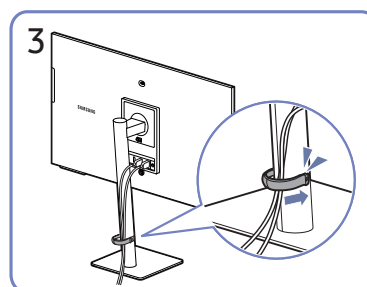
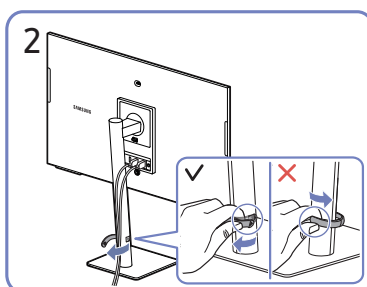
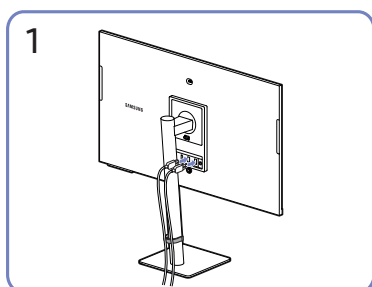
S27CM50*

S32CM50*



S27CM70*

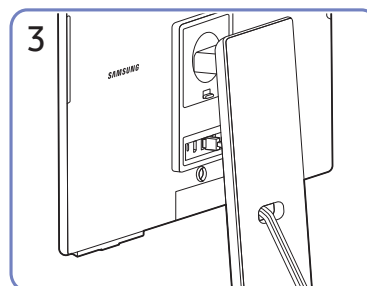
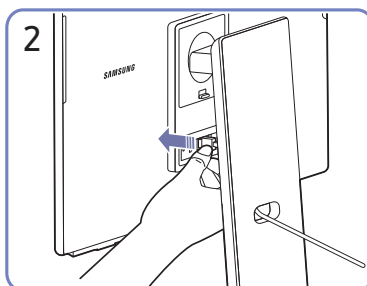
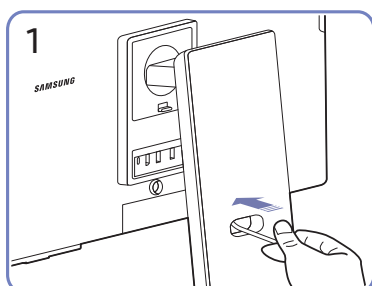
S32CM70*



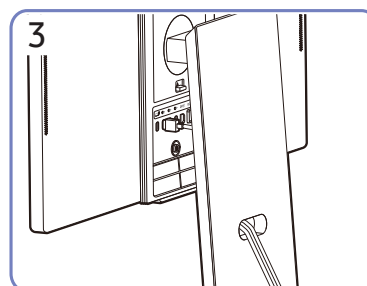
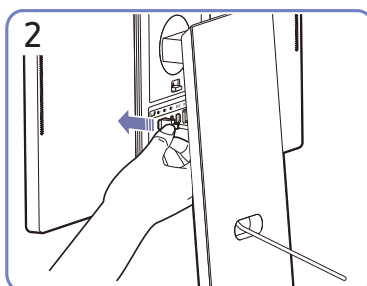
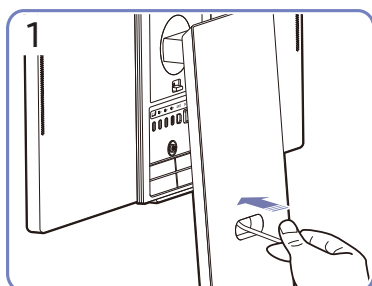
1. Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.
2. Тұғырдан алу үшін ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ оң жағын тартыңыз.
Күшпен тартқан кезде кабельдің сол жағы зақымдалуы мүмкін.
3. Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз.
Құрастыру аяқталды.

S27CM80*

S32CM80*



S27C90*



1. Кабельдерді тіректегі тесік арқылы өткізіңіз.
2. Кабельдерді сәйкес порттарға жалғаңыз.
3. Суреттерде көрсетілгендей тіректегі тесіктен өткізу арқылы кабельдерді реттеңіз.

Сақтық шаралары және Ескерімдер

Орнатып болғаннан кейін оқуға болатын нұсқауларды және ақпарат алуға болады.

Өнімді орнатқаннан кейін оқыңыз

Өнімді орнатқаннан кейін осы ақпаратты оқыңыз.

Суреттің өлшемдері және кіріс сигналдары

Қазіргі сигнал көзіне [Сурет өлшемі](#) параметрі қолданылады. Қолданылған [Сурет өлшемі](#) параметрлері өзгертілмейінше, олар сол көз таңдалған сайын күшінде қалады.

Кіріс сигнал	Сурет өлшемі	Сериялар		
		M5	M7/M8	S9
HDMI (720p)	16:9, 4:3	0	0	-
HDMI (1080p)	16:9, 4:3	0	0	-
HDMI (1920 x 800p @ 60Hz)	21:9	0	-	-
HDMI (3840 x 2160p)	16:9	-	0	-
HDMI (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	0	-
HDMI (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	0	-
USB (720p)	16:9, 4:3	0	0	-
USB (3840 x 2160p @ 24/30 Hz)	16:9	-	0	-
USB (3840 x 2160p @ 60 Hz)	16:9	-	0	-
USB Type-C (720p)	16:9, 4:3	-	0	-
USB Type-C (1080p @ 60Hz)	16:9, 4:3	-	0	-
USB Type-C (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	0	-
USB Type-C (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	0	-
USB Type-C (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	0	-
Thunderbolt 4 (720p)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (1080p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (5120 x 2880p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	-	0
DisplayPort (720p)	16:9	-	-	0

Кіріс сигнал	Сурет өлшемі	Сериялар		
		M5	M7/M8	S9
DisplayPort (1080p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (5120 x 2880p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	-	0

 Сыртқы құрылғыларға арналған кіріс порттары үлгіге және географиялық өңірге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

 Қолжетімді **Сурет өлшемі** сыртқы құрылғыларға байланысты өзгешеленуі мүмкін.

UHD кіріс сигналдары үшін қолданылатын ажыратымдылықтар

UHD кіріс сигналдарын қабылдау үшін қолдау көрсетілетін ажыратымдылықты тексеріңіз.


- Ажыратымдылығы: 3840 x 2160p (M7/M8 сериясы), 5120 x 2880p (S9 сериясы)

Кіріс сигналын ұзарту режимі Сөндіру параметріне орнатылған болса

Кадр алмасу жиілігі (fps)	Түс тереңдігі / Түстің реңкі	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	-	-	-	0

Кіріс сигналын ұзарту режимі Қосу параметріне орнатылған болса




Кадр алмасу жиілігі (fps)	Түс тереңдігі / Түстің реңкі	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	0	0	0	0
	10 бит	-	-	0	0

 USB-C қосылымында YCbCr 4:2:0 режиміне қолдау көрсетілмейді.

Компьютерге қосылу алдында оқыңыз (қолдау көрсететін ажыратымдылықтар)

Дербес компьютердің кіріс сигналдары үшін қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтарды тексеріңіз.

Өнімді компьютерге жалғағанда, компьютердің бейне картасын төмендегі кестелерде немесе келесі беттердегі тізімде берілген стандартты ажыратымдылықтардың біреуіне орнатыңыз. Өнім таңдалған ажыратымдылыққа автоматты түрде реттеледі. Оңтайлы және ұсынылған ажыратымдылықтар 1920 x 1080 60 Гц-те (M5 сериясы), 3840 x 2160 60 Гц-те (M7/M8 сериясы), 5120 x 2880 60 Гц-те (S9 сериясы) екенін ескеріңіз. Кестелерге кірмейтін ажыратымдылықты таңдау экранның қап-қара болуына немесе қашықтан басқару пультінің датчигінің іске қосылуына әкелуі мүмкін. Сыйысымды ажыратымдылықтарды видео картаның пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

-  **Кіріс сигналын ұзарту** қосылып тұрғанда, оңтайлы ажыратымдылықтар - 3840 x 2160 60 Гц (M7/M8 сериялары) және 5120 x 2880 60 Гц (S9 сериясы). **Кіріс сигналын ұзарту** өшіп тұрғанда, оңтайлы ажыратымдылықтар - 3840 x 2160 30 Гц.
-  Егер қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылық орнатылса, экранда "**Режим қолданылмайды**" (Режимге қолдау көрсетілмейді) хабарламасы пайда болуы немесе экран бұжырланып кетуі мүмкін. Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықты орнатыңыз.
-  Сыртқы құрылғыларға арналған кіріс порттары үлгіге және географиялық өңірге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

VESA DMT

Ажыратымдылығы (Нүктелер x сызықтар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/тік)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
640 x 480	60 Гц	31,469	59,940	25,175	- / -	0	0	0
640 x 480	75 Гц	57,500	75,000	31,500	- / -	0	0	0
800 x 600	60 Гц	37,879	60,317	40,000	+ / +	0	0	0
800 x 600	72 Гц	48,077	72,188	50,000	+ / +	0	0	0
800 x 600	75 Гц	46,875	75,000	49,500	+ / +	0	0	0
1024 x 768	60 Гц	48,363	60,004	65,000	- / -	0	0	0
1024 x 768	70 Гц	56,476	70,069	75,000	- / -	0	0	0
1024 x 768	75 Гц	60,023	75,029	78,750	+ / +	0	0	0
1152 x 864	75 Гц	67,500	75,000	108,000	+ / +	0	0	0
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	0	0	0
1280 x 800	60 Гц	49,702	59,810	83,500	- / +	0	0	0
1280 x 1024	60 Гц	63,981	60,020	108,000	+ / +	0	0	0
1280 x 1024	75 Гц	79,976	75,025	135,000	+ / +	0	0	0
1440 x 900	60 Гц	55,935	59,887	106,500	- / +	0	0	-
1600 x 900	60 Гц	60,000	60,000	108,000	+ / +	0	0	0
1680 x 1050	60 Гц	65,290	59,954	146,250	- / +	0	0	0
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	0	0	0

VESA CVT

Ажыратымдылығы (Нүктелер x сызықтар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/тік)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
1920 x 800	60 Гц	49,279	59,877	102,500	+ / -	0	0	0
**1920 x 800	50 Гц	27,885	49,883	58,000	+ / -	0	0	0
1920 x 540	60 Гц	33,534	59,989	69,750	+ / -	0	0	0
*2560 x 1440	60 Гц	88,787	59,951	241,500	+ / -	0	0	0

 *: Бұл кіріс сигналы тек M7/M8/S9 сериялы құрылғыларда жұмыс істейді.

 **: Бұл кіріс сигналы тек M5 сериялы құрылғыларды жұмыс істейді.

Видео сигналдарға арналған қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Бейнесигналдар үшін қолданылатын ажыратымдылықтарды тексеріңіз.

СТА-861

Ажыратымдылығы (Нүктелер x сызықтар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/тік)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
720 x 576	50 Гц	31,250	50,000	27,000	- / -	0	0	-
720 x 480	60 Гц	31,469	59,940	27,000	- / -	0	0	-
1280 x 720	50 Гц	37,500	50,000	74,250	+ / +	0	0	-
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	0	0	0
1920 x 1080	24 Гц	27,000	24,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	25 Гц	28,125	25,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	30 Гц	33,750	30,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	50 Гц	56,250	50,000	148,500	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	24 Гц	54,000	24,000	297,000	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	25 Гц	56,250	25,000	297,000	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	30 Гц	67,500	30,000	297,000	+ / +	0	0	0
*3840 x 2160	50 Гц	112,500	50,000	594,000	+ / +	0	0	0
*3840 x 2160	60 Гц	135,000	60,000	594,000	+ / +	0	0	0

 *: Бұл кіріс сигналы тек M7/M8/S9 сериялы құрылғыларда жұмыс істейді.

 Сыртқы құрылғыларға арналған кіріс порттары үлгіге және географиялық өңірге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі

HDR10 тек Play Ready 3.0 Digital Rights Management функциясына (қорғалған HDR мазмұны үшін) қолдау көрсететін графикалық карталармен жабдықталған Windows 10 жүйелерінде қолжетімді. Төменде көрсетілген графикалық карталарды HDR10 үшін пайдаланыңыз.

- NVIDIA GeForce 1000 series немесе одан кейінгі
- AMD Radeon™ RX 400 series немесе одан кейінгі
- Intel UHD Graphics 600 series немесе одан кейінгі

 HDR бейне кодектері үшін аппараттық жеделдетілген 10 биттік бейне декодингіне қолдау көрсететін графикалық карталарды пайдалану ұсынылады.

Техникалық сипаттамалары

Жалпы

Үлгі атауы		S27CM50*	S32CM50*	
Өлшемі		27-класс (27,0 дюйм / 68,6 см)	32-класс (31,5 дюйм / 80,1 см)	
Дисплей аумағы		597,888 мм (К) x 336,312 мм (Т)	698,4 мм (К) x 392,85 мм (Т)	
Пиксельді деңгейі		0,1038 мм (К) x 0,3114 мм (Т)	0,12125 мм (К) x 0,36375 мм (Т)	
Ең жоғары пиксел жиілігі		148,5 МГц		
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Көлденең жиілік	67,5 кГц		
	Тік жиілік	60 Гц		
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	1920 x 1080 @ 60 Гц		
	Ең жоғары ажыратымдылық			
Үлгі атауы		S27CM70* / S27CM80*	S32CM70* / S32CM80*	S27C90*
Өлшемі		27-класс (26,9 дюйм / 68,4 см)	32-класс (31,5 дюйм / 80,0 см)	27-класс (26,9 дюйм / 68,4 см)
Дисплей аумағы		596,736 мм (К) x 335,664 мм (Т)	697,306 мм (К) x 392,234 мм (Т)	596,736 мм (К) x 335,664 мм (Т)
Пиксельді деңгейі		0,1554 мм (К) x 0,1554 мм (Т)	0,18159 мм (К) x 0,18159 мм (Т)	0,11655 мм (К) x 0,11655 мм (Т)
Ең жоғары пиксел жиілігі		597,08 МГц		940 МГц
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Көлденең жиілік	147,78 – 148,38 кГц		30 – 180 кГц
	Тік жиілік	60 Гц		30 – 75 Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	3840 x 2160 @ 60 Гц		5120 x 2880 @ 60 Гц
	Ең жоғары ажыратымдылық			

Қуат көзі	<p>Айнымалы тоқ 100-240В~ 50/60Гц</p> <p>Стандартты кернеу әрбір елде әртүрлі болуы мүмкін болғандықтан құрылғының артқы жағындағы белгіні қараңыз. (Қолдау көрсетілген үлгілер: S27CM50* / S32CM50*)</p> <p>Адаптердің АТ кернеуіне негізделген. Құрылғының ТТ кернеуін құрылғы затбелгісінен қараңыз. (Қолдау көрсетілген үлгілер: S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90*)</p>
Сигнал жалғағыштары	<p>M5 series : HDMI</p> <p>M7/M8 series : HDMI, USB-C</p> <p>S9 series : Thunderbolt/USB-C, DisplayPort</p>
Экологиялық түсініктер	<p>Жұмыс істеуі</p> <p>Температура: 10°C бастап 40°C дейін (50°F бастап 104°F дейін)</p> <p>Ылғалдылық: 10 % бастап 80 %, конденсатсыз</p>
	<p>Сақтау</p> <p>Температура: -20°C бастап 45°C дейін (-4°F бастап 113°F дейін)</p> <p>Ылғалдылық: 5 % бастап 95 %, конденсатсыз</p>

- 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 құрылғыны өндіру ерекшелігіне байланысты, шамамен миллионға 1 нүкте (1ppm) СКБ панелінде жарықтау немесе күңгірттеу көрінуі мүмкін. Бұл құрылғының қалыпты жұмыс істеуіне әсер етпейді.
- Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Құрылғының толық сипаттамаларын Samsung веб-сайтынан көре аласыз.



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.

SAMSUNG

Руководство пользователя

S27CM50* S32CM50* S27CM70* S32CM70* S27CM80*
S32CM80* S27C90*

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.

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.

© 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.

Содержание

Перед использованием изделия

Меры безопасности

- 3 Электрическая часть и безопасность
- 4 Установка
- 4 Эксплуатация

Чистка

Правильная осанка при использовании изделия

Подготовка

Установка

- 7 Подсоединение подставки
- 10 Подключение камеры к устройству
- 11 Меры предосторожности при перемещении устройства
- 13 Проверка пространства вокруг изделия
- 14 Регулировка угла наклона и высоты устройства
- 16 Поворот устройства
- 18 Замок для защиты от краж
- 19 Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

Панель управления

Подключения

Порты

- 25 Подключение с помощью кабеля Thunderbolt™ 4 или кабеля USB Type-C
- 26 Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

Аккуратное размещение подключенных кабелей

Меры предосторожности и примечания

Прочтите после установки устройства.

- 28 Размер изображения и входящие сигналы

Поддерживаемые разрешения для входящих сигналов UHD

- 29 Если для параметра Расширение входного сигнала задано значение Выкл.
- 29 Если для параметра Расширение входного сигнала задано значение Вкл.

Прочтите перед подключением компьютера (поддерживаемые разрешения)

- 30 VESA DMT
- 31 VESA CVT

Поддерживаемые настройки разрешения для видеосигналов

- 32 CTA-861
- 32 Список графических карт с поддержкой HDR10

Технические характеристики

Общие

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

- 35 В изделии не обнаружено неисправностей
- 35 Повреждение изделия по вине клиента
- 35 Прочее

Перед использованием изделия







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.			
	Этот символ свидетельствует о том, что внутри изделия имеется высокое напряжение. Любой контакт с деталями внутри изделия представляет опасность.		Напряжение переменного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению переменного тока.
	Этот символ обозначает, что к изделию прилагается важный документ, касающийся его эксплуатации и технического обслуживания.		Напряжение постоянного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению постоянного тока.
	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.		Осторожно. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями: этот символ призывает пользователей ознакомиться со сведениями о безопасности, приведенными в руководстве пользователя.

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 прокладываете 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 изделия.
- Используйте только кабель питания, прилагаемый к изделию Samsung. Не используйте кабель питания с другими изделиями.
- 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.
- 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 допускайте попадания масла на устройство. Не устанавливайте и не используйте устройство на кухне или неподалеку от кухонной плиты.

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 приступать к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.

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, заколки 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 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 и высоты подставки.
 - 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.

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 панель 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.

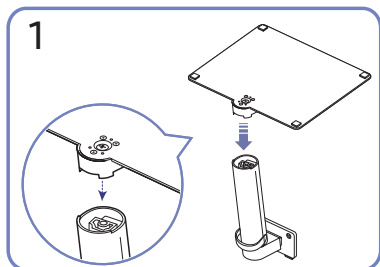
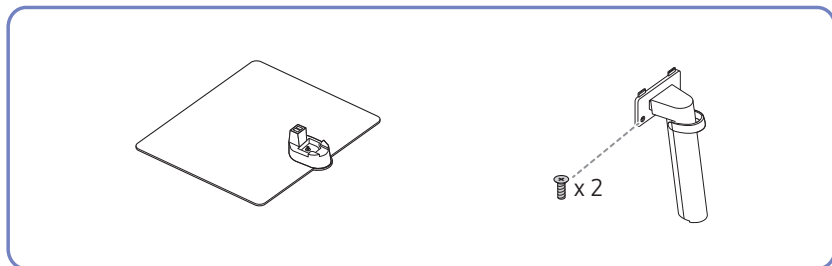
Подготовка

Установка

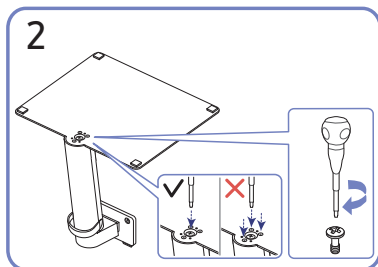
Подсоединение подставки

- Прежде чем приступить к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.
- Разборка устройства производится в порядке, обратном порядку сборки.

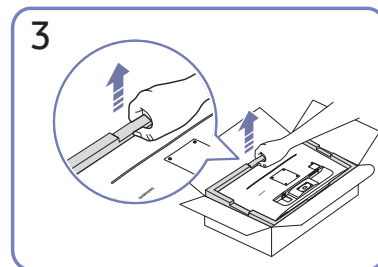
S27CM50* / S32CM50*



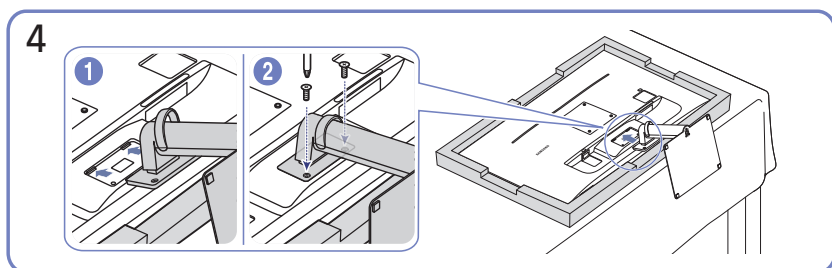
Поместите подставку в соединительный элемент, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



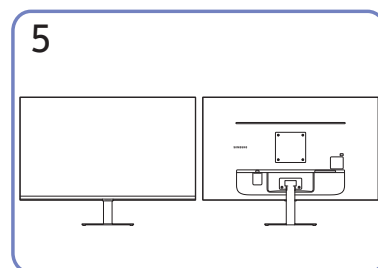
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент. Затяните большой винт в середине, чтобы собрать конструкцию вместе.



Извлеките устройство и пенопластовые вкладыши, а затем разместите устройство на столе лицевой стороной вниз, как показано на рисунке.

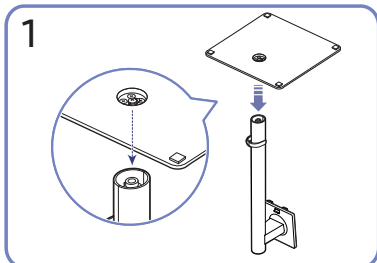
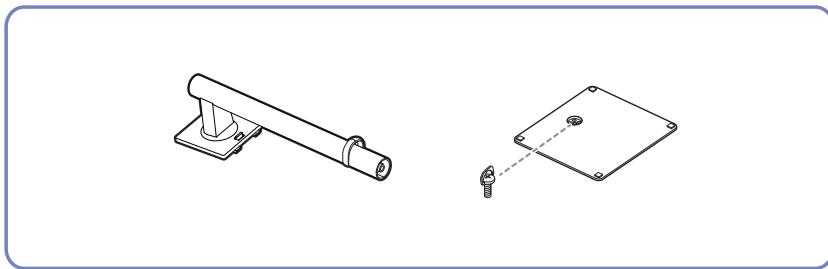


Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке. Полностью закрутите соединительный винт в нижней части корпуса.

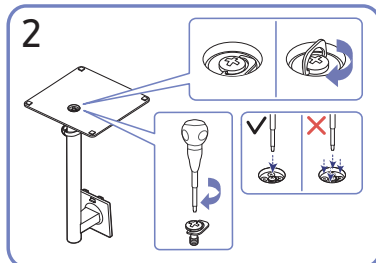


Монтаж подставки завершен.

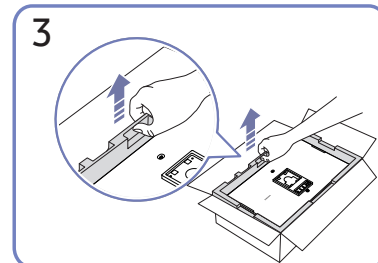
S27CM70* / S32CM70*



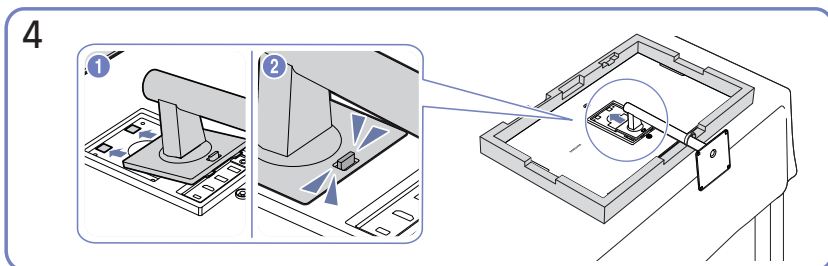
Поместите подставку в соединительный элемент, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



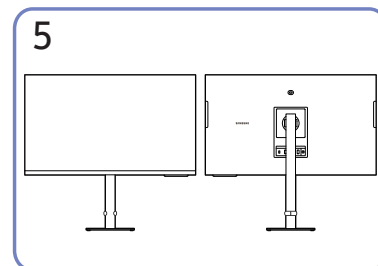
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент. Затяните большой винт в середине, чтобы собрать конструкцию вместе.



Извлеките устройство и пенопластовые вкладыши, а затем разместите устройство на столе лицевой стороной вниз, как показано на рисунке.

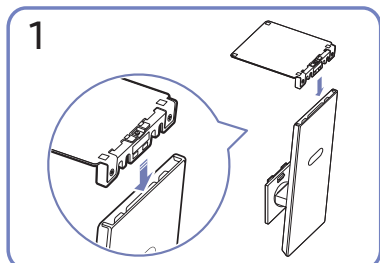
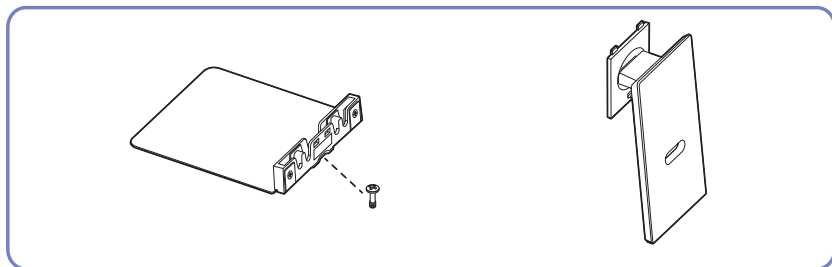


Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.

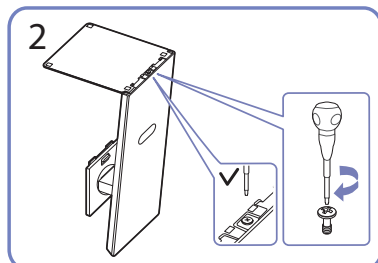


После подсоединения подставки установите устройство в вертикальное положение.

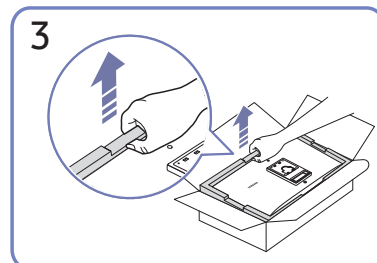
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



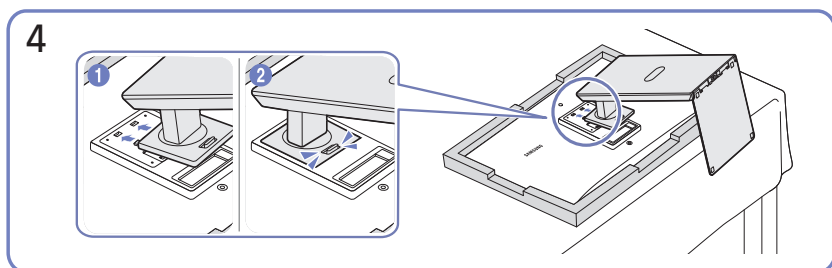
Поместите подставку в соединительный элемент, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



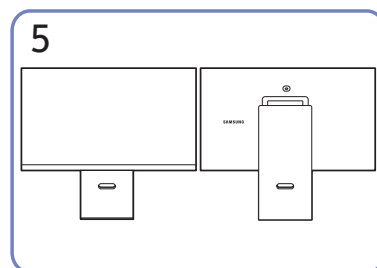
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.



Извлеките устройство и пенопластовые вкладыши, а затем разместите устройство на столе лицевой стороной вниз, как показано на рисунке.

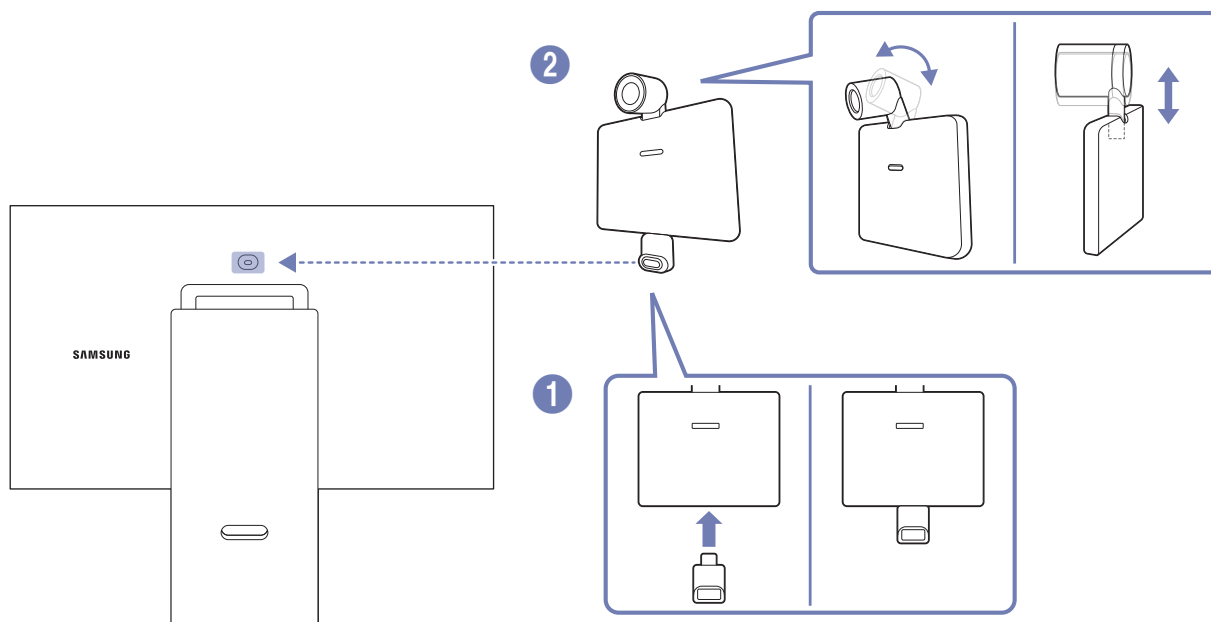


Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.






Монтаж подставки завершен.

Подключение камеры к устройству



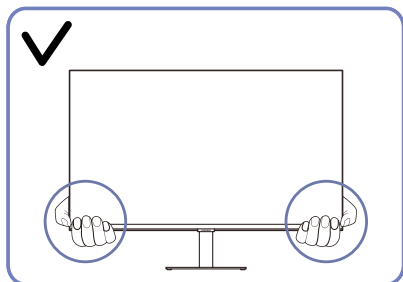
Технические характеристики камеры	Серия M7/M8	Серия S9
Разрешение	1920 x 1080, 30 кадров в секунду (FHD)	3840 x 2160, 30 кадров в секунду (UHD)
Автоматическая компенсация света	0	0
Шторка приватности	0	0
Угол обзора	85°	90°
Подключение	USB Type-C (USB 2.0)	USB Type-C (USB 3.0)

-  Перед использованием устройства протрите разъем камеры мягкой сухой тканью во избежание сбоев в работе из-за попадания инородных материалов.
-  Этот порт поддерживают только серии M7/M8/S9.
-  Камеру можно приобрести только для серии M8/S9.

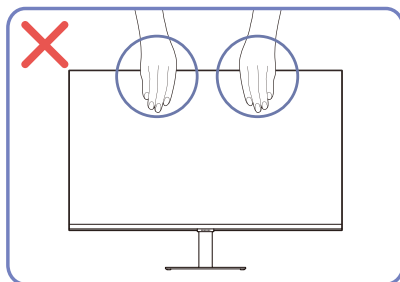
Меры предосторожности при перемещении устройства

 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке.

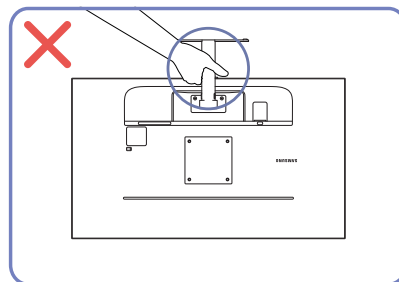
S27CM50* / S32CM50*



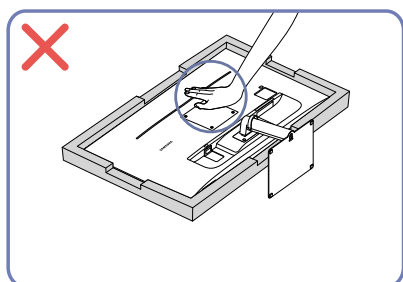
Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



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

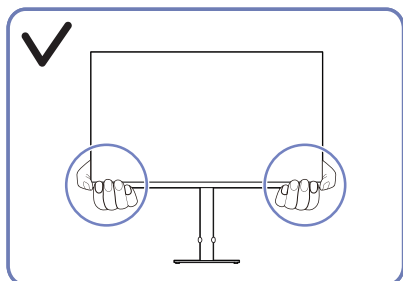


Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

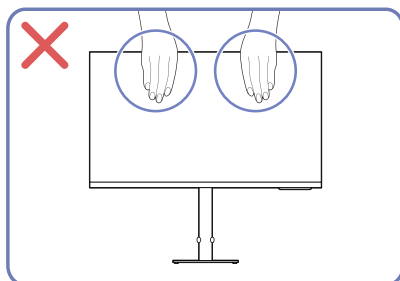


Не нажимайте на устройство.
Существует риск повреждения устройства.

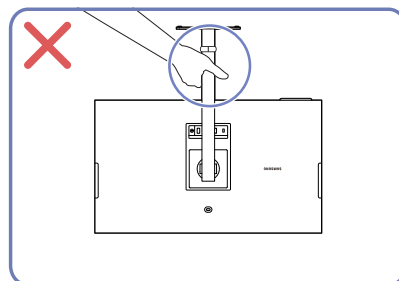
S27CM70* / S32CM70*



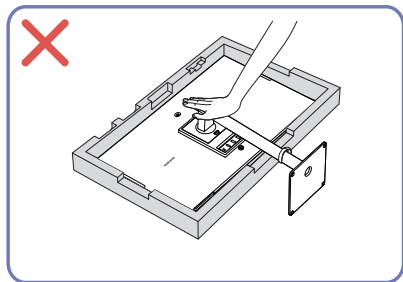
Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



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

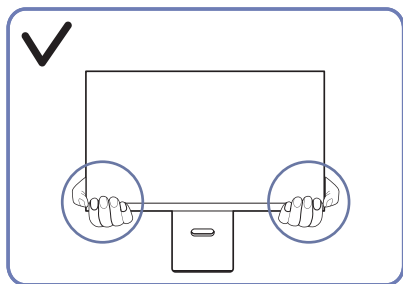


Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

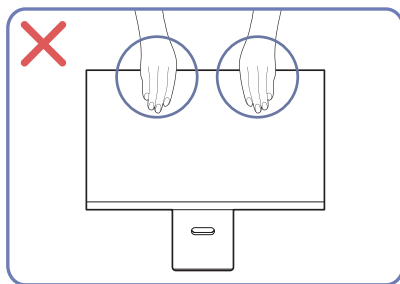


Не нажимайте на устройство.
Существует риск повреждения устройства.

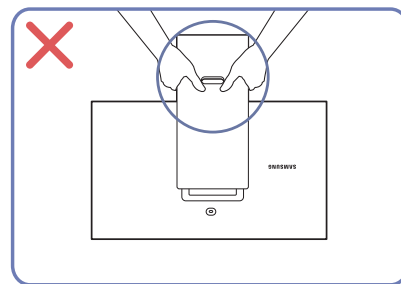
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



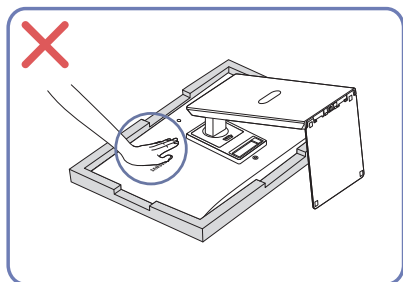
Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



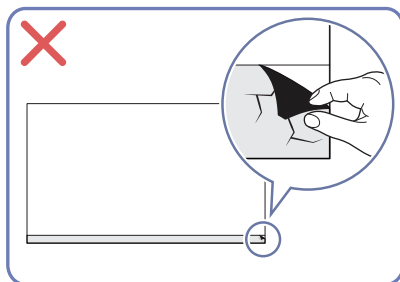
Не давите непосредственно на экран.
Не держитесь за экран при перемещении устройства.



Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.



Не нажимайте на устройство.
Существует риск повреждения устройства.

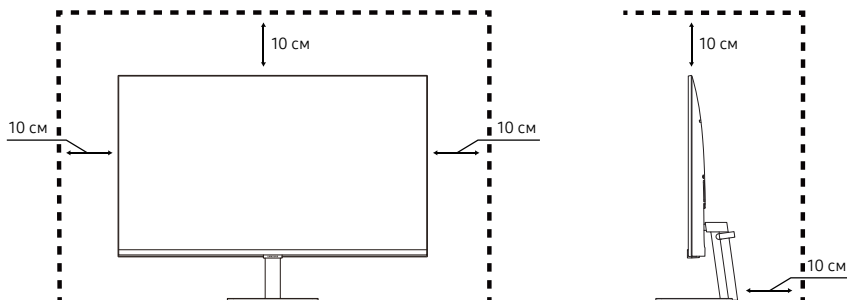


Проверка пространства вокруг изделия

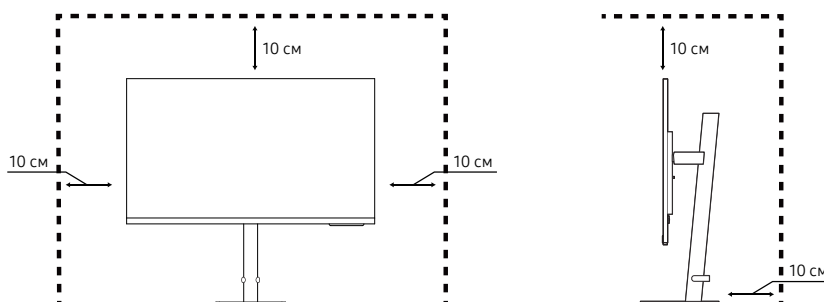
При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

 Внешний вид зависит от модели устройства.

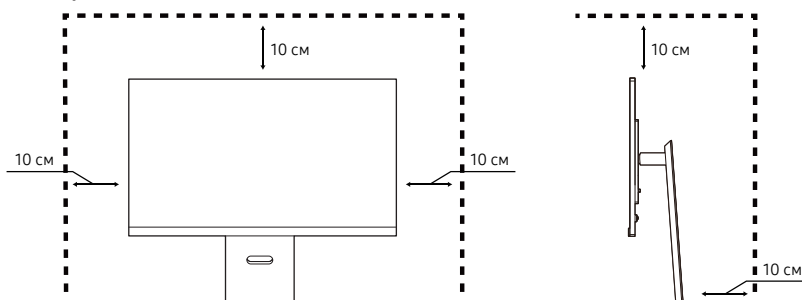
S27CM50* / S32CM50*




S27CM70* / S32CM70*



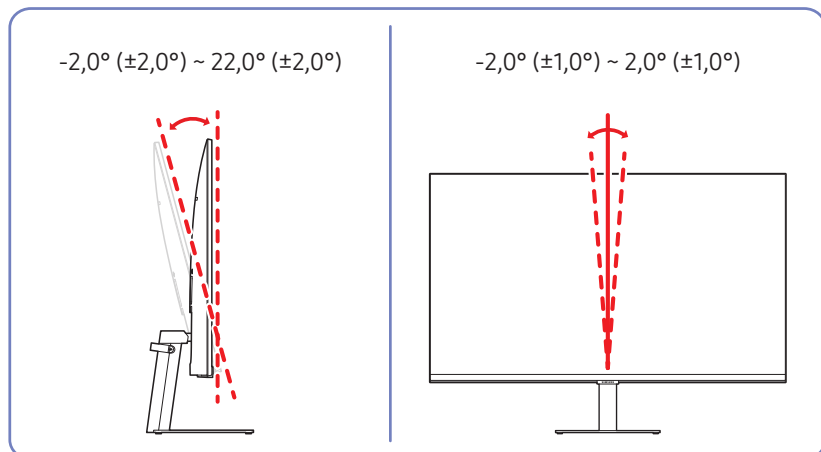
S27CM80* / S32CM80* / S27C90*



Регулировка угла наклона и высоты устройства

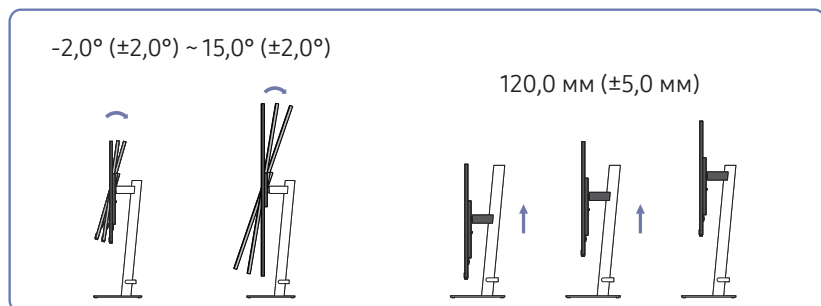
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

S27CM50* / S32CM50*

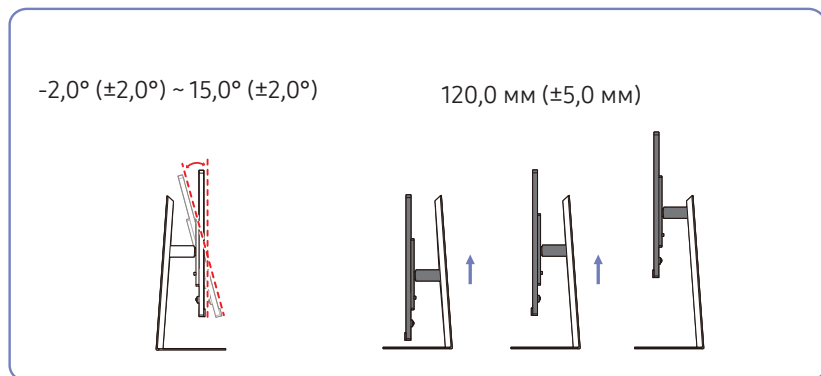


- Угол наклона и высоту устройства можно регулировать.
- Чтобы избежать повреждения устройства при регулировке высоты и наклона, держите панель с обеих сторон.
- При регулировке высоты подставки, можно услышать шум. Шум издается потому, что шарик внутри подставки скользит при регулировке высоты подставки. Это не является неисправностью и считается нормальным.

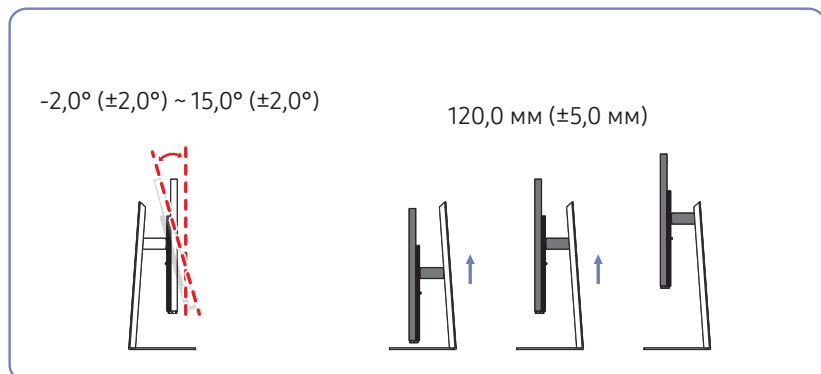
S27CM70* / S32CM70*





S27CM80* / S32CM80*

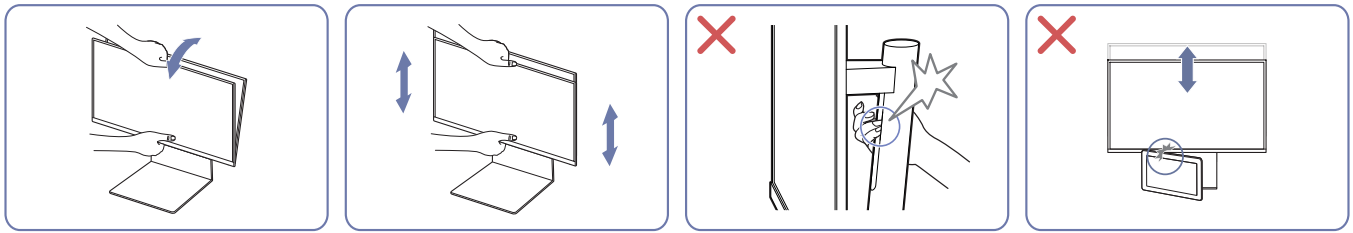


S27C90*



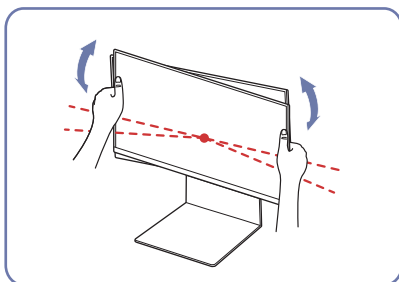
Осторожно

-  Внешний вид устройства может отличаться в зависимости от модели.
-  только модель S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90*.




- Возьмитесь за центральную часть монитора и отрегулируйте высоту.
- НЕ держитесь руками за подвижные элементы подставки при регулировке экрана. Вы можете повредить руки.
- Не кладите какие-либо предметы в нижней части устройства. При регулировке высоты устройство или предмет могут быть повреждены.

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



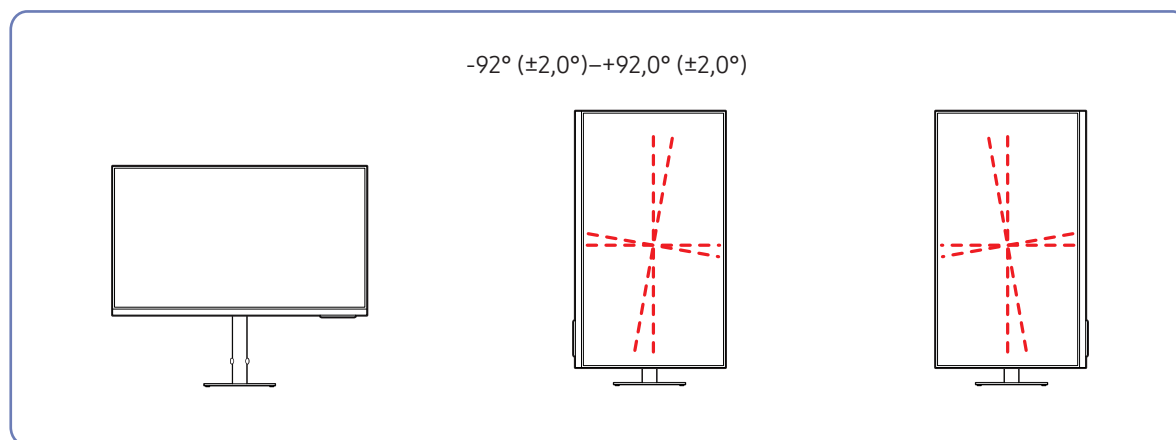
- Удерживая лицевую панель с обеих боковых кромок, поверните монитор, пока экран не выровняется. (Будьте осторожны, чтобы не держаться непосредственно за ЖК-дисплей.)

Поворот устройства

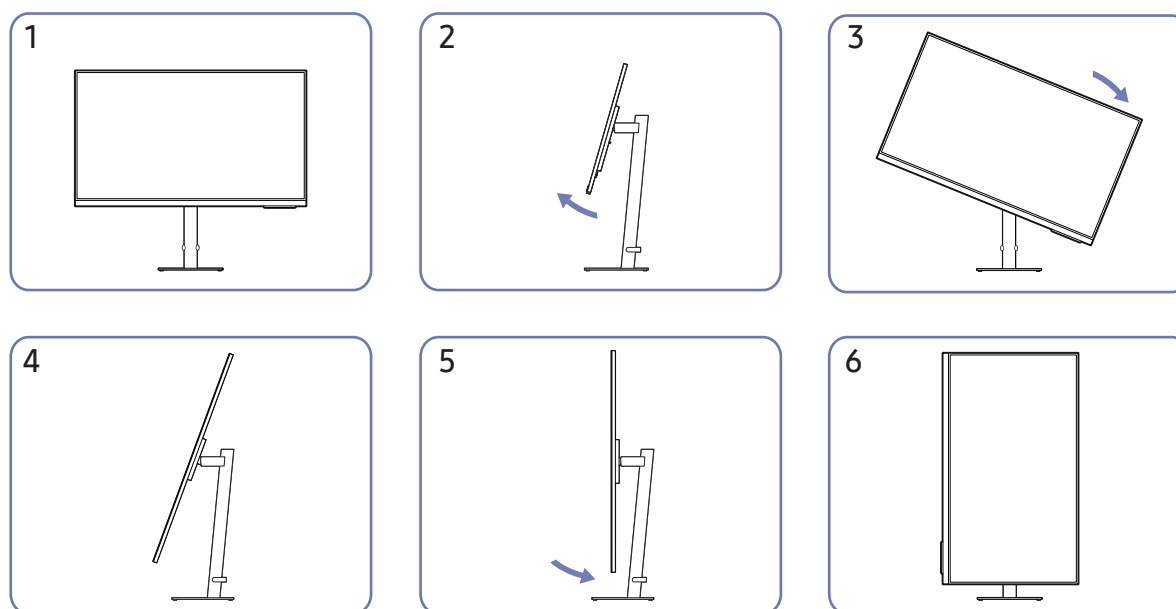
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

 только модель S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90*.

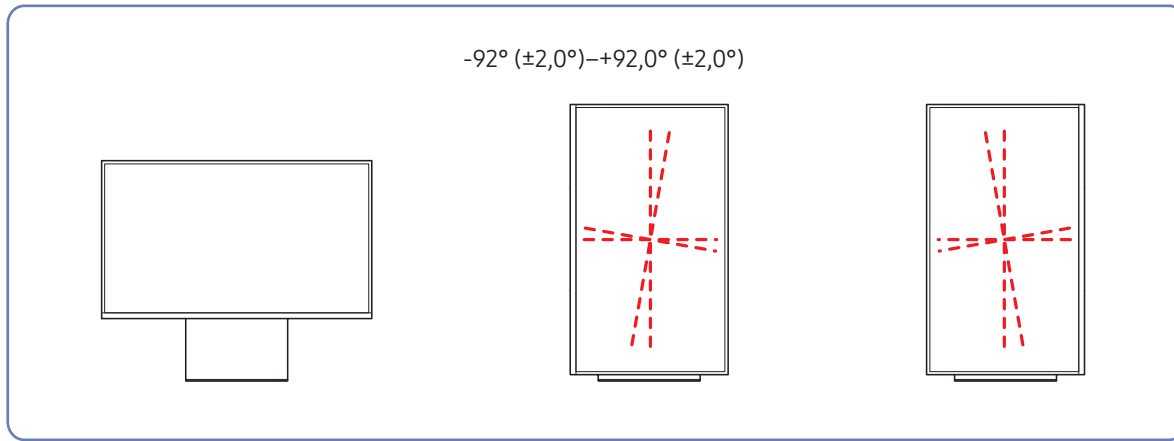
S27CM70* / S32CM70*



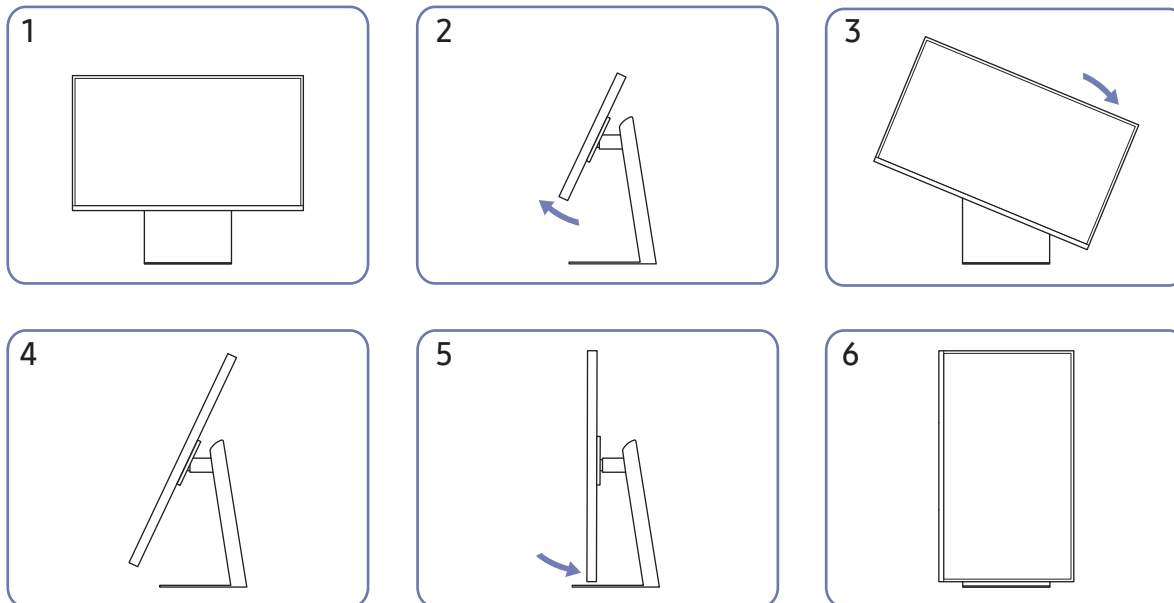
Устройство можно поворачивать, как показано на рисунке ниже.



- Прежде чем поворачивать устройство, полностью выдвиньте подставку.
- Если поворачивать устройство, не выдвинув подставку до конца, угол устройства может стукнуться о пол и повредиться.
- Соблюдайте осторожность при повороте устройства во избежание его повреждения вследствие столкновения с объектом или подставкой.






Устройство можно поворачивать, как показано на рисунке ниже.

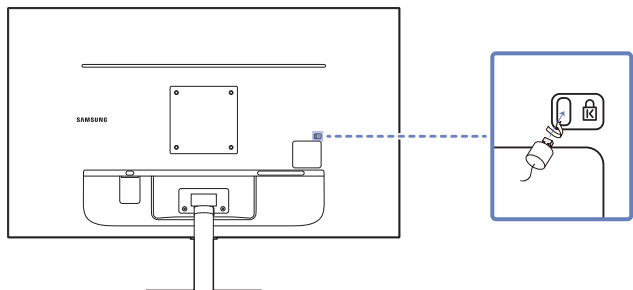


- Прежде чем поворачивать устройство, полностью выдвиньте подставку.
- Если поворачивать устройство, не выдвинув подставку до конца, угол устройства может стукнуться о пол и повредиться.
- Соблюдайте осторожность при повороте устройства во избежание его повреждения вследствие столкновения с объектом или подставкой.

Замок для защиты от краж


-  Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.
-  Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководства, прилагаемые к замку для защиты от краж.
-  Только модель S27CM50* / S32CM50*.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:



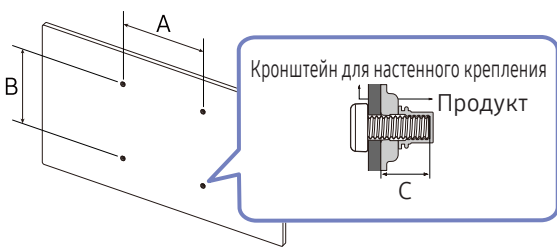
1. Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например, письменному столу.
2. Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
3. Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
4. Установите блокировку замка.
 - Замок для защиты от краж можно приобрести отдельно.
 - Для получения более подробных сведений см. руководства, прилагаемые к замку для защиты от краж.
 - Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

 Настенный кронштейн необходимо закреплять на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. Прежде чем прикреплять настенный кронштейн к таким поверхностям, как гипсокартон, свяжитесь с ближайшим дилером для получения дополнительной информации. В случае крепления устройства к наклонной стене устройство может упасть и вызвать травму. Комплекты для крепления на стену Samsung сопровождаются подробным руководством по установке и содержат все необходимые для сборки детали.


- Не используйте винты, имеющие длину, превышающую стандартную, или винты, не соответствующие стандартам VESA. Винты, длина которых превышает стандартную, могут вызвать повреждение внутренних частей устройства.
- Настенные кронштейны, не соответствующие стандартам VESA в отношении винтов, могут содержать винты различного вида в зависимости от характеристик кронштейна.
- Не затягивайте винты слишком туго. Это может привести к повреждению устройства, повлечь за собой его падение и вызвать травму. Samsung не несет ответственности за связанные с этим несчастные случаи.
- Компания Samsung не несет ответственности за повреждение устройства или получение травмы, полученные при использовании настенного крепления, не соответствующего стандартам VESA или не предназначенного для этих целей, а также в случае несоблюдения инструкций по установке устройства.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

Название модели	Расстояние между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	C	Тип винта	Количество
S27CM50* S32CM50*	100,0 x 100,0	6,7 ~ 8,7 мм	M4	4 шт.
S27CM70* S27CM80* S32CM70* S32CM80* S27C90*		5,8 ~ 7,8 мм		



Кронштейн для настенного крепления

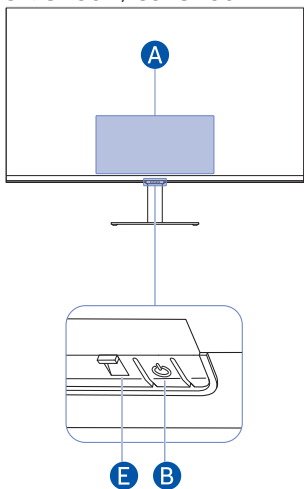
Продукт

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

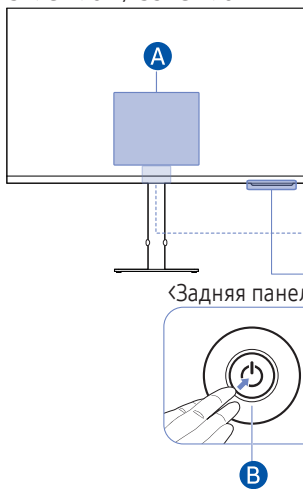
Панель управления

Вы можете включить устройство, нажав кнопку питания, а затем использовать меню управления. Меню управления отображается, если нажать кнопку питания на устройстве, когда оно включено.

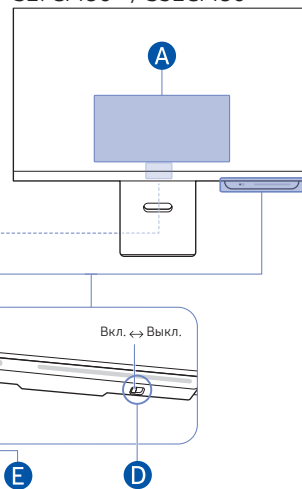
S27CM50* / S32CM50*



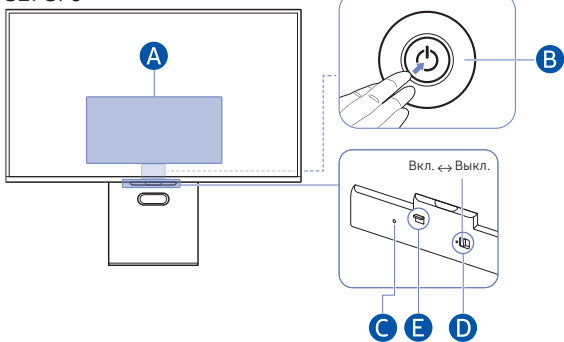
S27CM70* / S32CM70*



S27CM80* / S32CM80*



S27C90*



A Меню управления

S27CM50* / S32CM50*

⏻ Выключить питание ⏪ След. канал ⏩ Пред. канал + Ув. гром. - Ум. гром. 📺 Источник

S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80*

🏠 Дом ⚙️ Настройки ⏪ Возврат 📺 Источник ⏻ Выключить питание

S27C90*

🏠 Дом ⚙️ Настройки ⏪ Возврат 📺 Источник ⏻ Выключить питание

B Кнопка питания / кнопка контроллера

- Нажмите кнопку ⏻: Отображение Меню управления. Выбор или запуск выделенного элемента меню.
- Нажмите и удерживайте кнопку ⏪: Прекращение работы функции.

Поддержка этой функции зависит от модели.

- Кнопка Вверх/Вниз: Изменяет канал.

Поддержка этой функции зависит от модели.

- Кнопка Влево/Вправо: Изменение громкости.

Поддержка этой функции зависит от модели.

В зависимости от ситуации кнопки могут работать по-разному.

С Микрофон


D Переключатель микрофона

Микрофон можно включить или выключить с помощью переключателя, расположенного в нижней части изделия.

Если микрофон отключен, все голосовые функции и настройки звука, для работы которых требуется использование микрофона, становятся недоступны.

- Расположение и форма переключателя микрофона могут отличаться в зависимости от модели.
- Во время анализа с использованием данных от микрофона данные не сохраняются.


E Индикатор питания / Датчик пульта ДУ

- Индикатор горит при выключенном устройстве.
- Индикатор мигает, когда устройство переходит в режим ожидания.
 -  Если сигнал отсутствует в течение 60 секунд, устройство переходит в режим ожидания. При поступлении любого сигнала или нажатии любой кнопки на пульте дистанционного управления устройство выйдет из режима ожидания, а экран снова включится.
- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке.
- Экран может потемнеть, если не снять защитную пленку с логотипа SAMSUNG или с нижней части устройства. Снимите защитную пленку.
- При нажатии кнопок (кроме кнопки питания) на пульте дистанционного управления Samsung Smart Remote индикатор ресивера не мигает.

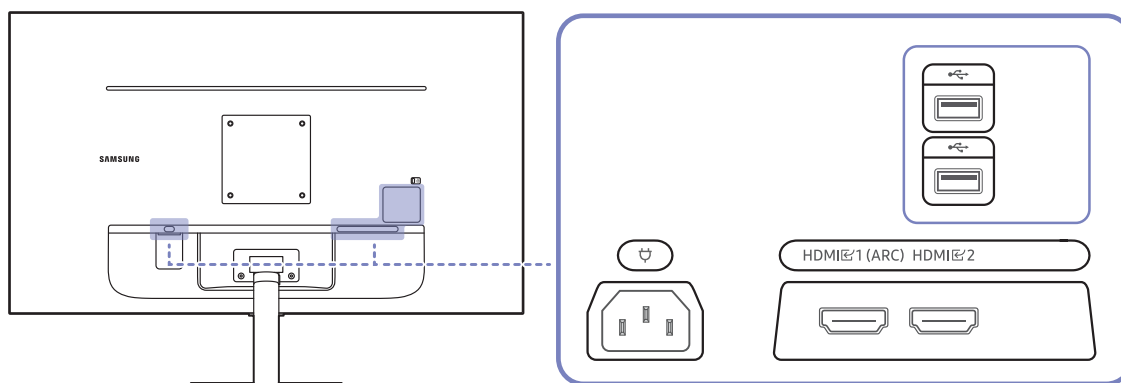
Подключения



С помощью соответствующих адаптеров к телевизору можно подключать внешние 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.

S27CM50* / S32CM50*

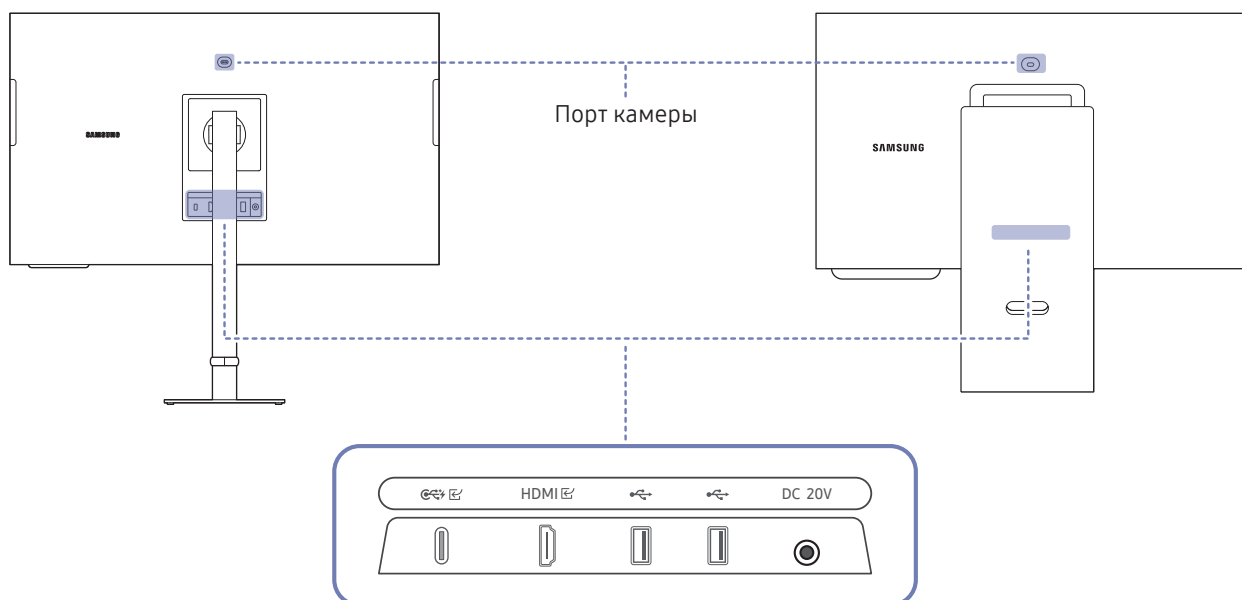


Порт	Описание
HDMI 1 (ARC) HDMI 2	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
	Подключение к устройству USB.
	Подключите кабель питания к устройству.

 Дополнительные сведения о подключении ко внешнему устройству см. в разделе  >  **Меню** > [Подключенные устройства](#) > [Указания по подключению](#).

S27CM70* / S32CM70*

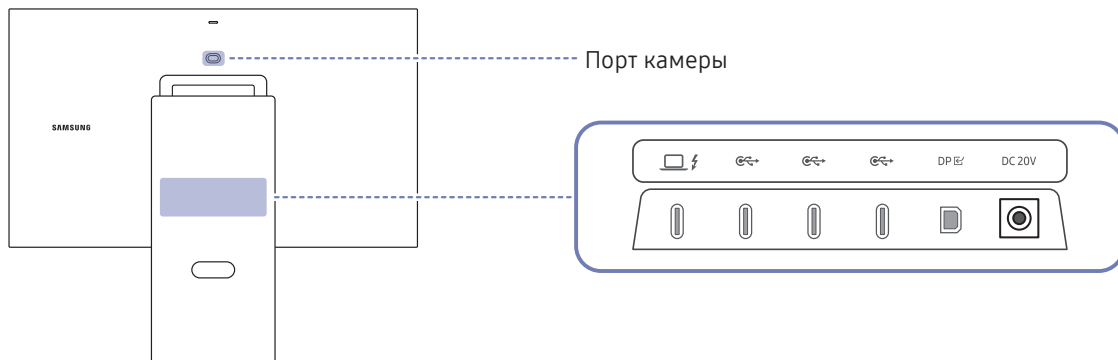
S27CM80* / S32CM80*


















Порт	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> Подключается к исходному устройству с помощью кабеля USB Type-C. При подключении устройства-источника USB Type-C используйте кабель USB Type-C 3.1 Gen2 10 Гбит/с для правильного отображения экрана. <ul style="list-style-type: none"> Кабели предыдущих версий не поддерживают функцию входного видеосигнала (Displayport ALT). Ноутбук или мобильное устройство можно подключить к порту USB Type-C для зарядки. <ul style="list-style-type: none"> Поддерживается максимальное питание зарядки 65 Вт. Скорость зарядки может варьироваться в зависимости от подключенного устройства. Используйте камеру с ПК, подключенного к порту USB Type-C.
HDMI	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
	Подключение к устройству USB.
DC 20V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.

Дополнительные сведения о подключении ко внешнему устройству см. в разделе > Меню > Подключенные устройства > Указания по подключению.

S27C90*

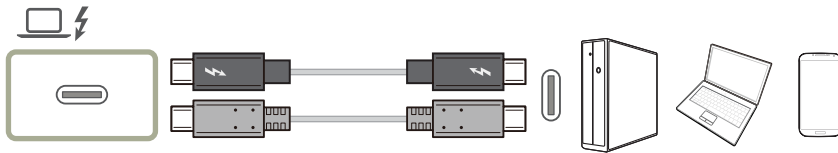


Порт	Описание
	<p>Подключитесь к исходному устройству с помощью кабеля Thunderbolt™ 4 или USB Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none">  является восходящим портом Thunderbolt™ 4.  С макс. выходной мощностью питания 90 Вт.  Чтобы подключиться к ПК с помощью Thunderbolt, подключите кабель к порту  — одному из четырех портов USB Type-C.
	<p> обозначение нисходящего USB-порта. Подключение к устройству USB.</p> <ul style="list-style-type: none">  С макс. выходной мощностью питания 4,5 Вт.  Если подключен внешний концентратор USB, для которого требуется блок питания, устройство может работать неправильно.
DP 	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
DC 20V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.

-  Изделие может быть несовместимо с BDP или игровым устройством, если это устройство подключено с помощью несертифицированного кабеля, например переходника разъема HDMI — Type-C или HDMI — DP.
-  Дополнительные сведения о подключении ко внешнему устройству см. в разделе  >  **Меню** > [Подключенные устройства](#) > [Указания по подключению](#).
-  Для экономии энергии рекомендуется использовать Wi-Fi в режиме **Eco**.

Подключение с помощью кабеля Thunderbolt™ 4 или кабеля USB Type-C

 Эта функция поддерживается только устройствами серии S9.
















Согласно спецификации для передачи питания по кабелям USB 3.0 наше устройство может использоваться для питания вашего ПК при использовании кабеля Thunderbolt™ 4.

Для того, чтобы оценить все возможности технологии Thunderbolt™ 4, подключитесь к ПК, на котором поддерживается эта технология, с помощью кабеля Thunderbolt™ 4 и убедитесь в том, что все подключенные устройства и кабели разрешены для использования Intel Thunderbolt. Подробная информация о разрешениях на использование доступна на официальном сайте Intel.

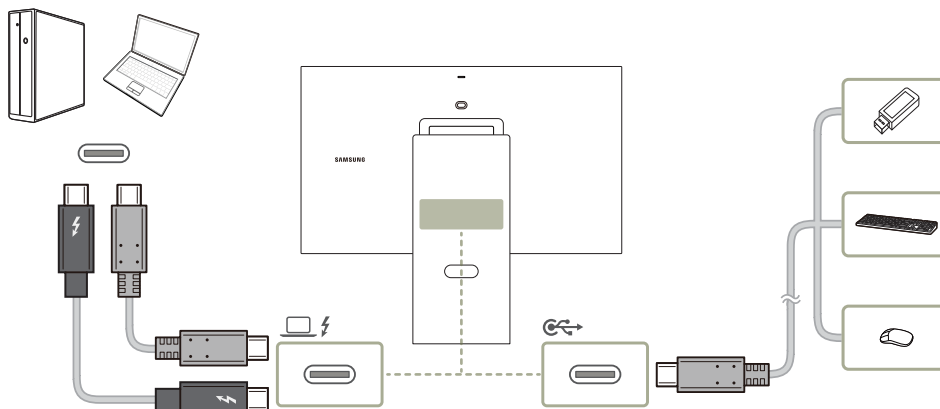
Перед использованием продукта перейдите на официальный веб-сайт вашего ПК и обновите программу BIOS, встроенное ПО Thunderbolt и программное обеспечение Thunderbolt до последних версий.

Подробная информация о параметрах подключения порта Thunderbolt™ 4 доступна на официальном веб-сайте Thunderbolt.

-  Убедитесь в наличии разъема питания на вашем ПК, перед тем как зарядить его. На многих ПК, совместимых с Thunderbolt™ 4, не поддерживается возможность зарядки через порт USB Type-C, а некоторые ПК совместимы исключительно с фирменными адаптерами питания. Поскольку на рынке присутствует большое разнообразие моделей ПК, мы не можем гарантировать, что наше устройство будет совместимо в качестве источника питания со всеми видами ПК, оснащенных портом Thunderbolt™ 4.
-  На устройствах Thunderbolt™ 4, в отличие от USB-устройств, перед тем, как сработает система распознавания необходимо вручную пройти аутентификацию в программе Thunderbolt.
-  Завершение соединения и разъединения через Thunderbolt занимает довольно длительное время, поэтому не следует поспешно подключать и отсоединять кабель передачи сигнала или кабель питания. В противном случае устройства могут повредиться.
-  При подключении внешнего устройства, которое превышает зарядную емкость порта Thunderbolt™ 4/USB-C, используйте предназначенный для данного устройства адаптер. (Зарядную емкость портов можно посмотреть в разделе технических характеристик продукта на веб-сайте Samsung (<http://www.samsung.com>)). Обязательно используйте MacOS после обновления до Catalina 10.15.5 или более поздней версии.
-  Убедитесь, что кабель Thunderbolt™ 4 или кабель USB Type-C соответствует спецификации Thunderbolt™ 4 или USB Type-C. В противном случае устройства могут повредиться. Рекомендуется кабель марки Samsung.
-  Из-за совместимости с технологией Thunderbolt, телефоны, на которых поддерживается экран с подключением по USB Type-C, могут не отображаться на нашем изделии. Чтобы устранить эту проблему, Вам может понадобиться обновить встроенное ПО у производителя вашего телефона.
-  Подключите кабель Thunderbolt™ 4 к ПК, который поддерживает технологию Thunderbolt™ 4 и подключите кабель USB Type-C к ПК, который поддерживает технологию USB Type-C.
-  Порт  поддерживает максимальную скорость передачи данных 40 Гбит/с.
-  Необходимо использовать сертифицированный кабель Thunderbolt™ 4. В противном случае могут возникать неполадки.
-  Доступность некоторых функций может зависеть от компьютера.
-  Чтобы подключиться к ПК с помощью Thunderbolt, подключите кабель к порту  — одному из четырех портов USB Type-C.

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

 Эта функция поддерживается только устройствами серии S9.

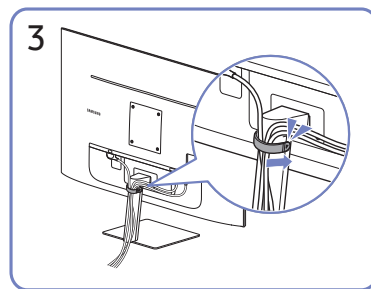
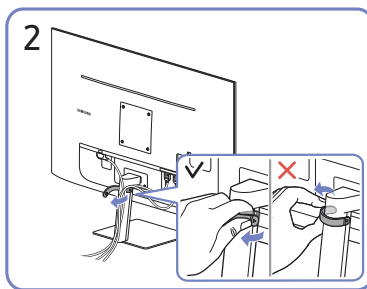
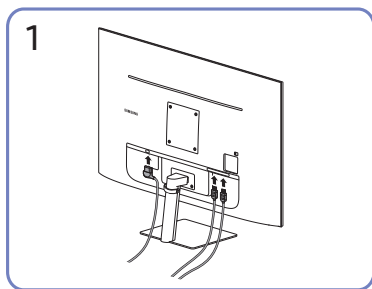


При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

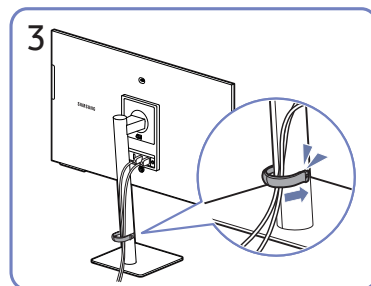
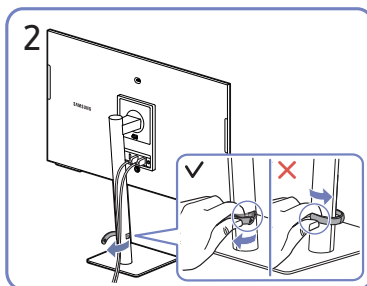
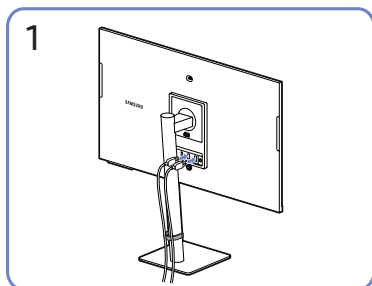
-  Чтобы ускорить обнаружение и запуск устройства USB (USB-накопителя, клавиатуры, мыши и т. д.), подключите его к порту  на устройстве. Скорость чтения и записи зависит от характеристик устройства USB и вашего компьютера.
-  В случае проблем с USB, связанных с операционной системой, драйверами или программным 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.

Аккуратное размещение подключенных кабелей

S27CM50*
S32CM50*

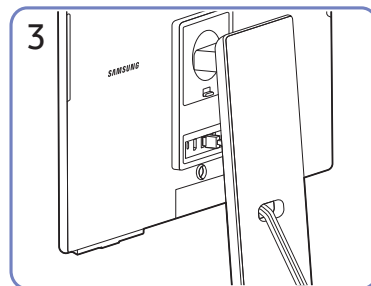
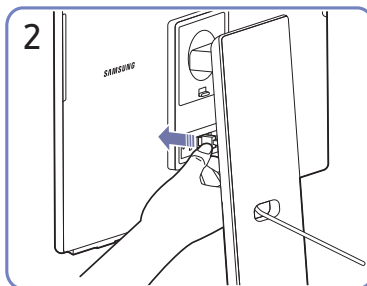
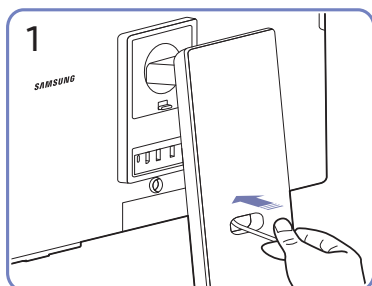


S27CM70*
S32CM70*

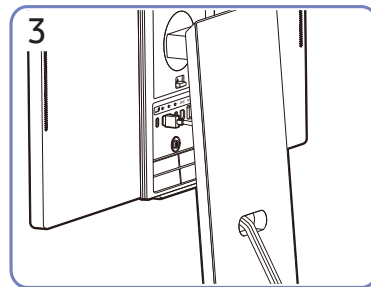
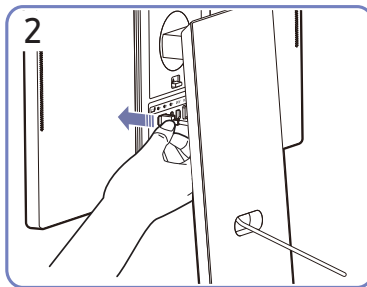
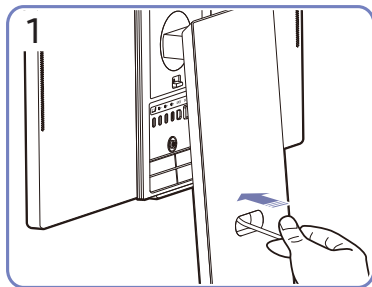


1. Подключите соответствующие кабели.
2. Потяните правый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ, чтобы извлечь его из подставки.
Если с силой потянуть за левый конец кабеля, можно его повредить.
3. Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.
Сборка завершена.

S27CM80*
S32CM80*



S27C90*



1. Проложите кабели через отверстие в подставке.
2. Подключите кабели к соответствующим портам.
3. Упорядочите кабели, пропустив их через отверстие в подставке, как показано на рисунках.

Меры предосторожности и примечания

В данном разделе приведены инструкции и сведения, с которыми следует ознакомиться после установки.

Прочтите после установки устройства.

Прочтите эту информацию после установки устройства.

Размер изображения и входящие сигналы

Параметр [Размер картинки](#) применяется к текущему источнику. Примененные параметры [Размер картинки](#) сохранятся при последующем выборе источника, пока вы не измените их.

Входной сигнал	Размер изображения	Серии		
		M5	M7/M8	S9
HDMI (720p)	16:9, 4:3	0	0	-
HDMI (1080p)	16:9, 4:3	0	0	-
HDMI (1920 x 800p @ 60Hz)	21:9	0	-	-
HDMI (3840 x 2160p)	16:9	-	0	-
HDMI (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	0	-
HDMI (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	0	-
USB (720p)	16:9, 4:3	0	0	-
USB (3840 x 2160p @ 24/30 Hz)	16:9	-	0	-
USB (3840 x 2160p @ 60 Hz)	16:9	-	0	-
USB Type-C (720p)	16:9, 4:3	-	0	-
USB Type-C (1080p @ 60Hz)	16:9, 4:3	-	0	-
USB Type-C (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	0	-
USB Type-C (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	0	-
USB Type-C (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	0	-
Thunderbolt 4 (720p)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (1080p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (5120 x 2880p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
Thunderbolt 4 (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	-	0
DisplayPort (720p)	16:9	-	-	0

Входной сигнал	Размер изображения	Серии		
		M5	M7/M8	S9
DisplayPort (1080p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 1600p @ 60Hz)	21:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 2160p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (5120 x 2880p @ 60Hz)	16:9	-	-	0
DisplayPort (3840 x 1080p @ 60Hz)	32:9	-	-	0

 Входные разъемы для внешних устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

 Доступные [Размер картинки](#) могут отличаться в зависимости от внешнего устройства.

Поддерживаемые разрешения для входящих сигналов UHD

Проверьте поддерживаемые настройки разрешения для приема входного сигнала сверхвысокой четкости UHD.

- Разрешение: 3840 x 2160p (серия M7/M8), 5120 x 2880p (серия S9)

Если для параметра **Расширение входного сигнала** задано значение **Выкл.**

Частота кадров (кадр./с)	Глубина цвета / Коммутация цветов	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	-	-	-	0

Если для параметра **Расширение входного сигнала** задано значение **Вкл.**




Частота кадров (кадр./с)	Глубина цвета / Коммутация цветов	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	0	0	0	0
	10 бит	-	-	0	0

 Не поддерживается для USB-C, YCbCr 4:2:0.

Прочтите перед подключением компьютера (поддерживаемые разрешения)

Проверьте поддерживаемые настройки разрешения для входного сигнала ПК.

При подключении устройства к компьютеру задайте для видеокарты компьютера одно из стандартных разрешений, приведенных в таблице ниже или на следующих страницах. Устройство автоматически настроится на выбранное вами разрешение. Обратите внимание, что оптимальные и рекомендуемые разрешения — это 1920 x 1080 с частотой 60 Гц (серия M5), 3840 x 2160 с частотой 60 Гц (серии M7/M8) и 5120 x 2880 с частотой 60 Гц (серия S9). Если выбрать разрешение, не указанное в таблицах, это может привести к тому, что на экране телевизора не будет изображения или будет включен только датчик пульта ДУ. Совместимые настройки разрешения указаны в руководстве пользователя видеокарты.

-  С включенным параметром **Расширение входного сигнала** оптимальными разрешениями являются 3840 x 2160 с частотой 60 Гц (серии M7/M8) и 5120 x 2880 с частотой 60 Гц (серия S9). С выключенным параметром **Расширение входного сигнала** оптимальным разрешением является 3840 x 2160 с частотой 30 Гц.
-  Если установлено неподдерживаемое разрешение, может появляться сообщение «Режим не поддерживается» или на экране могут появляться помехи. Необходимо установить поддерживаемое разрешение.
-  Входные разъемы для внешних устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

VESA DMT

Разрешение (точки x строки)	Формат отображения	Частота горизонтальной развертки (КГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность (горизонтальная / вертикальная)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
640 x 480	60 Гц	31,469	59,940	25,175	- / -	0	0	0
640 x 480	75 Гц	57,500	75,000	31,500	- / -	0	0	0
800 x 600	60 Гц	37,879	60,317	40,000	+ / +	0	0	0
800 x 600	72 Гц	48,077	72,188	50,000	+ / +	0	0	0
800 x 600	75 Гц	46,875	75,000	49,500	+ / +	0	0	0
1024 x 768	60 Гц	48,363	60,004	65,000	- / -	0	0	0
1024 x 768	70 Гц	56,476	70,069	75,000	- / -	0	0	0
1024 x 768	75 Гц	60,023	75,029	78,750	+ / +	0	0	0
1152 x 864	75 Гц	67,500	75,000	108,000	+ / +	0	0	0
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	0	0	0
1280 x 800	60 Гц	49,702	59,810	83,500	- / +	0	0	0
1280 x 1024	60 Гц	63,981	60,020	108,000	+ / +	0	0	0
1280 x 1024	75 Гц	79,976	75,025	135,000	+ / +	0	0	0
1440 x 900	60 Гц	55,935	59,887	106,500	- / +	0	0	-
1600 x 900	60 Гц	60,000	60,000	108,000	+ / +	0	0	0
1680 x 1050	60 Гц	65,290	59,954	146,250	- / +	0	0	0
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	0	0	0

VESA CVT

Разрешение (точки x строки)	Формат отображения	Частота горизонтальной развертки (КГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность (горизонтальная / вертикальная)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
1920 x 800	60 Гц	49,279	59,877	102,500	+ / -	0	0	0
**1920 x 800	50 Гц	27,885	49,883	58,000	+ / -	0	0	0
1920 x 540	60 Гц	33,534	59,989	69,750	+ / -	0	0	0
*2560 x 1440	60 Гц	88,787	59,951	241,500	+ / -	0	0	0

 *: Этот входной сигнал поддерживается только устройствами серий M7/M8/S9.

 **: Этот входной сигнал поддерживается только устройствами серии M5.

Поддерживаемые настройки разрешения для видеосигналов

Проверьте поддерживаемые настройки разрешения для видеосигнала.

СТА-861

Разрешение (точки × строки)	Формат отображения	Частота горизонтальной развертки (КГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность (горизонтальная / вертикальная)	Порт		
						HDMI	DP	USB Type-C/ Thunderbolt 4
720 x 576	50 Гц	31,250	50,000	27,000	- / -	0	0	-
720 x 480	60 Гц	31,469	59,940	27,000	- / -	0	0	-
1280 x 720	50 Гц	37,500	50,000	74,250	+ / +	0	0	-
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	0	0	0
1920 x 1080	24 Гц	27,000	24,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	25 Гц	28,125	25,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	30 Гц	33,750	30,000	74,250	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	50 Гц	56,250	50,000	148,500	+ / +	0	0	-
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	24 Гц	54,000	24,000	297,000	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	25 Гц	56,250	25,000	297,000	+ / +	0	0	-
*3840 x 2160	30 Гц	67,500	30,000	297,000	+ / +	0	0	0
*3840 x 2160	50 Гц	112,500	50,000	594,000	+ / +	0	0	0
*3840 x 2160	60 Гц	135,000	60,000	594,000	+ / +	0	0	0


 *: Этот входной сигнал поддерживается только устройствами серий M7/M8/S9.

 Входные разъемы для внешних устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

Список графических карт с поддержкой HDR10

HDR 10 доступен только на системах Windows 10 со встроенными графическими картами, поддерживающими управление цифровыми правами PlayReady 3.0 (для защищенного содержимого HDR). Используйте перечисленные ниже графические карты для воспроизведения содержимого в формате HDR10.

- NVIDIA GeForce 1000 series или более поздней серии
- AMD Radeon™ RX 400 series или более поздней серии
- Intel UHD Graphics 600 series или более поздней серии

 Рекомендуется использовать графические карты с поддержкой декодирования 10-битного видео с аппаратным ускорением для видеокодеков HDR.

Технические характеристики

Общие

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

Название модели		S27CM50*	S32CM50*	
Размер		Класса 27 (27,0 дюймов / 68,6 см)	Класса 32 (31,5 дюйм / 80,1 см)	
Область экрана		597,888 мм (Г) x 336,312 мм (В)	698,4 мм (Г) x 392,85 мм (В)	
Размер пикселя		0,1038 мм (Г) x 0,3114 мм (В)	0,12125 мм (Г) x 0,36375 мм (В)	
Максимальная частота пикселизации		148,5 МГц		
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота горизонтальной развертки	67,5 кГц		
	Частота вертикальной развертки	60 Гц		
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц		
	Максимальное разрешение			
Название модели		S27CM70* / S27CM80*	S32CM70* / S32CM80*	S27C90*
Размер		Класса 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)	Класса 32 (31,5 дюйм / 80,0 см)	Класса 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)
Область экрана		596,736 мм (Г) x 335,664 мм (В)	697,306 мм (Г) x 392,234 мм (В)	596,736 мм (Г) x 335,664 мм (В)
Размер пикселя		0,1554 мм (Г) x 0,1554 мм (В)	0,18159 мм (Г) x 0,18159 мм (В)	0,11655 мм (Г) x 0,11655 мм (В)
Максимальная частота пикселизации		597,08 МГц		940 МГц
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота горизонтальной развертки	147,78 – 148,38 кГц		30 – 180 кГц
	Частота вертикальной развертки	60 Гц		30 – 75 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 60 Гц		5120 x 2880 при частоте 60 Гц
	Максимальное разрешение			

<p>Источник питания</p>	<p>Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц</p> <p>См. сведения на этикетке на задней панели устройства, поскольку в разных странах стандартным считается разное напряжение. (Поддерживаемые модели: S27CM50* / S32CM50*)</p> <p>На основании переменного напряжения адаптера. Данные о постоянном напряжении устройства смотрите на этикетке. (Поддерживаемые модели: S27CM70* / S32CM70* / S27CM80* / S32CM80* / S27C90*)</p>
<p>Сигнальные разъемы</p>	<p>M5 series : HDMI</p> <p>M7/M8 series : HDMI, USB-C</p> <p>S9 series : Thunderbolt/USB-C, DisplayPort</p>
<p>Условия окружающей среды</p>	<p>Эксплуатация</p> <p>Температура: От 10 °C до 40 °C (От 50 °F до 104 °F)</p> <p>Влажность: От 10 % до 80 %, без конденсации</p> <hr/> <p>Хранение</p> <p>Температура: От -20 °C до 45 °C (От -4 °F до 113 °F)</p> <p>Влажность: От 5 % до 95 %, без конденсации</p>

- 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)

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

- В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung.



Приложение

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 изделие.
- 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.