

---

# HP Latex 630 принтер сериясы

## Кіріспе ақпарат

Осы кіріспе құжат құқықтық ескертулер мен қауіпсіздік шараларын қамтиды, басқару панелін пайдалануды сипаттайды және кейбір қатысты сипаттамаларды береді.

### Ол не?

Принтеріңіз – іште және сыртта басып шығару түрлеріне арналған жоғары сапалы суреттерді иілгіш субстраттарда басып шығаруға арналған түсті ағындық принтер.

Принтердің кейбір маңызды мүмкіндіктері:

- Анық баспа сапасы, бірқалыпты ауысымдар және алты түсті және 1200 нақты нүкте/дюймді кішігірім тұстар
- Бір литрлік HP Eco-Carton сия картридждері
- Оңай қол жеткізуге болатын дайын бастапқы субстрат мәндерінің кең ауқымы

### Пайдаланушы нұсқаулығы қайда?

Принтердің пайдаланушы нұсқаулығын HP веб-сайтынан жүктеп алуға болады:

Принтер құжаттамасының толық жиынтығын <http://www.hp.com/go/latex630/manuals> ішінен жүктеп алуға болады.

Қосымша ақпарат <http://www.hp.com/go/latex630/support> ішінде қолжетімді.

Принтерді пайдалану әдісі жөніндегі бейнелерді мына жерден алуға болады:

- HP веб-сайты: <http://www.hp.com/supportvideos>
- Youtube: <http://www.youtube.com/HPsupportAdvanced>

HP Latex өнімдері мен бағдарламалары туралы толық ақпарат алу үшін HP LFP білім орталығына кіріңіз және кәсіпорыңға қатысты сұрауларды талқылау үшін <https://lkc.hp.com/> ішіндегі форумды пайдаланыңыз.

### Құқықтық ескертулер

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

2023 жылғы 1 маусымға дейін-басылым

Бұл жерде көрсетілген ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Тек HP өнімдері мен қызметтерінің кепілдіктері ғана осындай өнімдермен және қызметтермен бірге жүретін тікелей кепілдік мәлімдемесінде жарияланады. Мұнда көрсетілгендердің ешқайсысы қосымша кепілдік ретінде қарастырылмауы тиіс.

<http://www.hp.com/go/latex630/manuals> мекенжайынан тікелей өнімге қолданылатын HP шектеулі кепілдігі мен құқықтық ақпаратын жүктеп алуға болады. Кейбір елдер/аймақтар үшін басып шығарылған HP шектеулі кепілдігі қораптың ішінде жүреді. Кепілдіктің басып шығарылған нұсқасы берілмеген елдерде/аймақтарда кепілдіктің басып шығарылған көшірмесін <http://www.hp.com/go/orderdocuments> мекенжайынан сұрауға болады немесе мына мекенжайға хат жазыңыз: HP, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, АҚШ. Өнім нөмірін, кепілдік мерзімін (сериялық нөмір жапсырмасынан табылады), атыңызды және пошталық мекенжайыңызды қосыңыз.

Сәйкестік декларациясын BCLAA-2209-64 (HP Latex 630 принтер сериясы) бөлімінен <http://www.hp.eu/certificates> іздеу арқылы табуға болады.

## Қауіпсіздік шаралары

Принтерді пайдаланар алдында осы сақтық шараларды, жергілікті Қоршаған ортаны қорғау, денсаулық сақтау және қауіпсіздік талаптарын оқыңыз, түсініп алыңыз және орындаңыз.

Осы жабдық балалар бар болуы мүмкін жерлерде пайдалануға келмейді. Қауіпсіздік қатерлерін барынша азайту үшін және принтердің зақымдалуына жол бермеу үшін кез келген техникалық қызмет көрсету немесе бөлікті ауыстыру бойынша HP құжаттамасында берілген нұсқауларды орындаңыз.

## Жалпы қауіпсіздік ережелері

Осы жалпы қауіпсіздік ережелерін мұқият оқып шығыңыз.

HP компаниясының тұтынушысы өзі жөндейтін бағдарлама арқылы қамтылғандарды ескермегенде принтер ішінде пайдаланушы жөндей алатын бөлшектер жоқ (<http://www.hp.com/go/selfrepair> мекенжайын қараңыз). Басқа бөлшектерге білікті маман қызметінен пайдаланыңыз.

Принтерді өшіріп, келесі жағдайларда қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз:

- Қуат сымы немесе ашасы зақымдалған.
- Қату корпустары зақымдалған.
- Принтер әсер ету арқылы зақымданды.
- Механикалық немесе корпусық зақым орын алды.
- Сұйықтық принтерге енді.
- Принтерден түтін немесе қалыптан тыс иіс шығады.
- Принтер құлатылған немесе қату модулі зақымдалған.
- Принтер дұрыс жұмыс істеп тұрған жоқ.

Келесі жағдайларда принтерді өшіріңіз:

- Найзағай кезінде
- Қуат ақауы кезінде

Ескерту белгілерімен белгіленген аумақтарға ерекше мән беріңіз.

## Электр тогының соғу қаупі

**⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Төздіру аймақтарының, төздіру жетектеушісінің және кірістірілген қуат көзінің ішкі тізбектері адамның өлімі мен ауыр дене жарақатына әкелуі мүмкін қауіпті кернеулерде жұмыс істейді.

Принтер екі қуат сымын пайдаланады. Принтерге қызмет көрсетпес бұрын екі қуат сымын ажыратыңыз.

Электр тогының соғу қаупін болдырмау үшін:

- Принтер жерге тұйықталған электр розеткаларына қосылуы керек.
- Төздіру модульдерін бөлшектеуге әрекет жасамаңыз.
- Кез келген жабық жүйенің қақпақтарын немесе тығындарын алуға не ашуға болмайды.
- Нысандарды принтердегі саңылаулар арқылы кіргізіңіз.

## Қызу қаупі

Принтердің қату ішкі жүйелері жоғары температураларда жұмыс істейді және түртілсе жануына себеп болуы мүмкін. Дене жарақатын болдырмау үшін мына сақтық шараларды орындаңыз:

- Принтердің қату аймақтарының ішкі корпустарын ұстамаңыз.
- Субстрат кептеліп қалған жағдайда баспа аймағына және шығыс тақтасын ашпас бұрын, принтердің сууына мүмкіндік беріңіз.
- Кейбір жүргізу операцияларын орындамас бұрын принтердің сууына мүмкіндік беріңіз.

## Өрт қаупі

Принтердің күту ішкі жүйелері жоғары температураларда жұмыс істейді.

Өрт қаупін болдырмау үшін келесі сақтық шараларын қолданыңыз:

- Тұтынушы принтер талаптарын және жабдық орнатылатын елдің жергілікті құзыретіне сәйкес Электр ережелері талаптарын орындау үшін жауапты болады. Жапсырмада көрсетілген қуат көзі кернеуін пайдаланыңыз.
- Нысанды дайындау нұсқаулығында түсіндірілгендей қуат сымын тармақтың тізбек ажыратқышымен қорғалған арнайы желіге жалғаңыз. Екі қуат сымын жалғау үшін қуат ұзартқышын (тасымалданатын қуат үшайыры) пайдаланбаңыз.
- Принтермен тек HP берген қуат сымын пайдаланыңыз. Зақымдалған қуат сымын пайдаланбаңыз. Басқа өнімдермен қуат сымын пайдаланбаңыз.
- Нысандарды принтердегі саңылаулар арқылы кіргізіңіз.
- Сұйықтықтың принтерге төгілмеуіне абай болыңыз. Тазалағаннан соң принтерді қайта пайдаланбас бұрын барлық құрамдастардың құрғақ екеніне көз жеткізіңіз.
- Принтердің ішінде немесе сыртында жанғыш газ бар аэрозольді өнімдерді пайдаланбаңыз. Принтерді жарылу қаупі бар ортада пайдаланбаңыз.
- Принтердің саңылауларын бітемеңіз немесе жаппаңыз.

- Қату модульдерін бөлшектеуге немесе өзгертуге әрекет жасамаңыз.
- Өндіруші арқылы ұсынылған субстраттың пайдалану температурасының аспағанын тексеріңіз. Егер бұл ақпарат қолжетімді болмаса, өндірушіден сұраңыз. 125 °С мәнінен жоғары жұмыс температурасында пайдалануға болмайтын субстраттарды салмаңыз.
- Автоматты тұтану температуралары 250°С төмен субстраттарды салмаңыз. Егер бұл ақпарат қолжетімді болмаса, басып шығару барлық уақытта қадағалануы керек. Төмендегі ескертуді қараңыз.



**ЕСКЕРТПЕ:** EN ISO 6942:2002 стандартына негізделген сынақ әдіс: Жылу сәулелену көзі әсерінде қалған материалдар және материалдар жиынтығын бағалау, В әдісі. Субстрат тұтана бастағанда (жалын немесе қызу) температураны анықтау үшін тексеру шарттары: Жылу ағынының тығыздығы: 30 кВт/м<sup>2</sup>, мыс калориметрі, К түріндегі термозэлемент.

## Механикалық қауіп

Принтерді зақым келтіруі мүмкін қозғалмалы бөлшектер бар. Дене жарақатының алдын алу үшін принтер жанында жұмыс істегенде мына сақтық шараларды орындаңыз:

- Киіміңізді және дене мүшелеріңізді принтердің қозғалатын бөліктерінен алшақ ұстаңыз.
- Алқа, білезік және басқа да ілінетін заттар тағудан аулақ болыңыз.
- Шашыңыз ұзын болса, оны принтерге тимейтіндей етіп жинаңыз.
- Жендердің немесе қолғаптың принтердің қозғалатын бөліктерінде қыстырылмайтынына абай болыңыз.
- Зақымдануына себеп болатын басып шығару сапасына әсер етуі мүмкін желдеткіштердің қасында тұрмаңыз (ауа ағынын бөгеу арқылы).
- Басып шығару кезінде механизмдерді немесе қозғалатын бөліктерді ұстамаңыз.
- Қақпақпен жабылған принтерді пайдаланбаңыз.
- Субстратты салған кезде басқа біреу принтерге жақын тұрмауы керек.
- Алдыңғы терезені немесе вагон есігін ашпас бұрын техникалық қызмет көрсету станциясында вагонның тоқтап қалғанын қамтамасыз ету.

## Жарық шығару қауіпі

Жарық сәулеленуі баспа аймағының жарықтандыруынан бөлінеді.

Осы жарықтандыру IEC 62471:2006: *Шамдардың және шам жүйелерінің фотобиологиялық қауіпсіздігі*. Дегенмен, диодты шамдар қосулы кезде оларға тікелей қарамаған жөн. Модульді өзгертпеңіз.

## Химиялық қауіп

Қауіпсіздік төлқұжаттары қолжетімді.

Шығыс материалдардың химиялық ингредиенттерін анықтау үшін <http://www.hp.com/go/msds> сайтында қолжетімді қауіпсіздік төлқұжаттарын қараңыз. Осы заттарға ықтимал ауадағы концентрация әсерін тиісті түрде бақылау үшін желдету жеткілікті түрде қамтамасыз етілу қажет. Аймағыңызға қағысты тиісті шаралар бойынша кеңес алу үшін қалыпты ауаны баптау немесе қоршаған ортаны қорғау, денсаулық сақтау және қауіпсіздік маманына хабарласыңыз.


Толығырақ ақпаратты нысанды дайындау нұсқаулығы ішінде қамтылған **Ventilation** (Желдету) және **Air conditioning** (Ауаны баптау) бөлімдерін мына жерде қараңыз: <http://www.hp.com/go/latex630/manuals>.

## Желдету

Жайлылық деңгейлерін сақтау үшін таза ауамен желдету қажет.

Желдету жергілікті қоршаған ортаны қорғау, денсаулық сақтау және қауіпсіздік ережелері мен талаптарына сәйкес келуі қажет. Орынды дайындау нұсқаулығындағы желдету ұсыныстарын орындаңыз.

---

 **ЕСКЕРТПЕ:** Желдету құрылғылары ауаны тікелей принтерге үрмеуі қажет.

---


## Ауаны баптау

Таза ауаны желдетуге қоса, денсаулыққа қауіптерді болдырмау үшін сонымен бірге операторға ыңғайсыздықты және жабдықтың ақаулығын болдырмау үшін климаттық жұмыс жағдайларын (пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген) қамтамасыз ету арқылы жұмыс орнындағы ортаның деңгейлерін сақтаңыз. Жұмыс аумағындағы ауаны баптау принтер жылуды тудыратынын ескеруі керек.

Әдетте, принтердің қуат сыйлығы – 1,8 кВт.

Ауаны баптау жергілікті қоршаған ортаны қорғау, денсаулық сақтау және қауіпсіздік ережелері мен талаптарына сәйкес келуі қажет.

---

 **ЕСКЕРТПЕ:** Ауаны баптау құрылғылары ауаны тікелей жабдыққа үрмеуі қажет.

---

## Ауыр субстрат қауіпі

Ауыр субстраттарды тиеу/түсіру кезінде сәтсіз оқиғаны болдырмау үшін арнайы шара қабылдану керек.

- Ауыр негіз роликтерін тиеу/түсіру үшін екі адам қажет. Арқаның тартылуын және жарақаттануды болдырмауға абай болыңыз.
- Айырлы тиеушіні, серік арбасын немесе басқа жүк тиетін/түсіретін жабдықты үнемі пайдаланыңыз.
- Ауыр субстрат роликтерін өңдеу кезінде аяқ киім және қолғаптан тұратын жеке қорғаныс құралын киіңіз.
- Субстрат орамдарын салған кезде салу керек-жарақтарын (салу үстелінің ұзартқышы және көтергіш) пайдаланыңыз.

## Сияны өңдеу

HP компаниясы сия салу жүйесінің құрамдастары кезінде қолғап киюді ұсынады.

## Басқару панелі

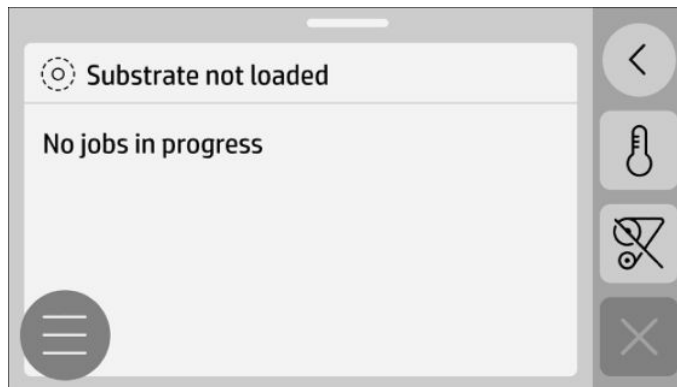
Басқару панелі – графикалық пайдаланушы интерфейсімен сенсорлы экран; ол принтердің алдыңғы оң жағында орналасқан.

Ол сізге принтерді толығымен басқару мүмкіндігін береді, принтер туралы ақпаратты көруге, принтер параметрлерін өзгертуге, калибрлеулер мен сынақтарды және т.б. орындауға болады. Сондай-ақ, басқару панелі қажет кезде ескертулерді (ескерту және қате хабарлары) көрсетеді.

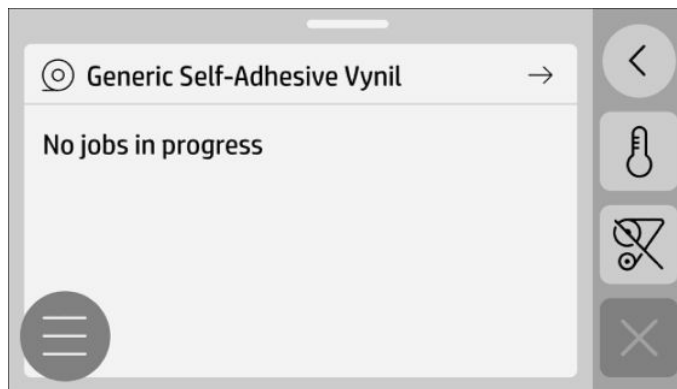
## Тапсырма кезегі виджети

Басты экранда көрінісін принтер күйіне қарай өзгертетін тапсырма кезегі виджети бар.

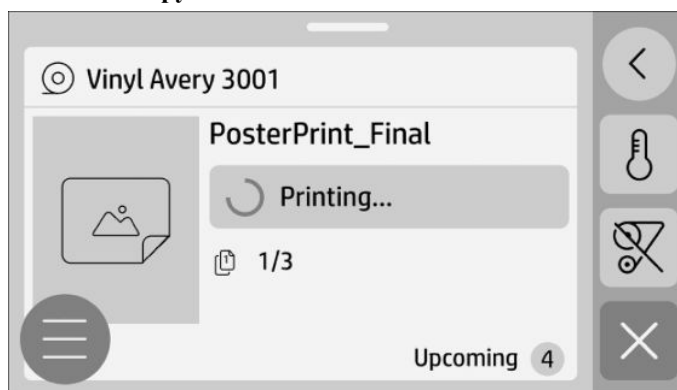
### Субстрат жүктелмеген



### Субстрат жүктелген, басып шығарылмайды

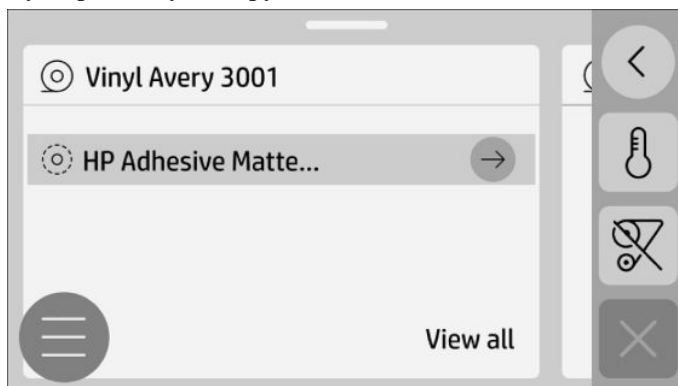


### Басып шығару



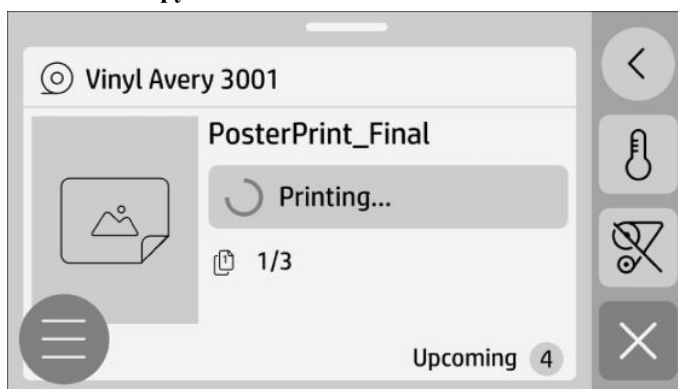
Субстрат түрлері әр түрлі тапсырмалар принтерге жіберілген кезде әрбір субстрат сәйкес тапсырмалармен басқа кластерде көрсетіледі. Субстрат жанындағы көрсеткі түймесін түрткен кезде субстрат жүктеледі; егер басқа субстрат салынса, алдымен ол шығарылады.

## Субстратты ауыстыру

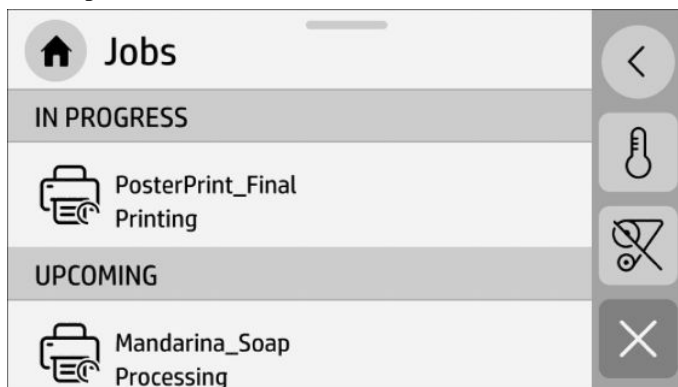


Тапсырманы жіберген кезде тапсырма виджеті ағымдағы тапсырма туралы ақпаратты және нобайын қамту үшін кеңейеді. Осы виджетті түртіп, тікелей тапсырма кезегіне өтуге болады.

## Басып шығару



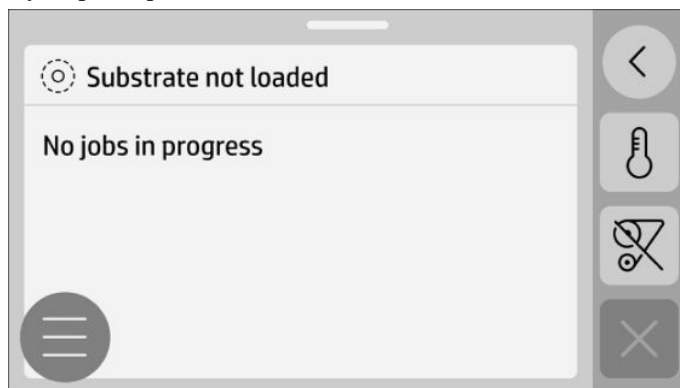
## Тапсырма кезегі



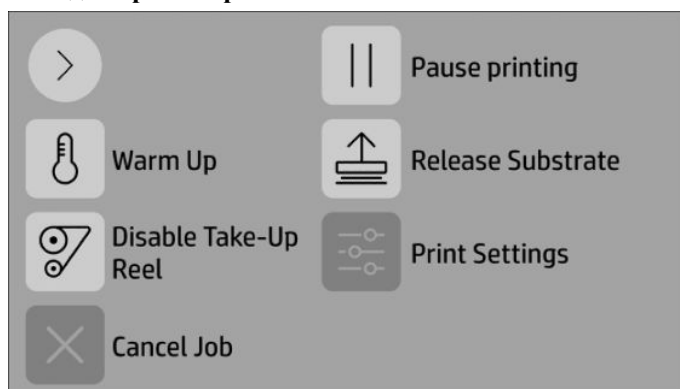
## Жылдам әрекет жолағы

Жылдам әрекет жолағы бірінші деңгейде қажетті негізгі әрекеттерді табу мақсатында жоғарғы оң жақтағы көрсеткі түймесін түрткен кезде сол жаққа кеңеюге арналған. Бұлар – күнделікті жұмыс істерінде жиі пайдаланылатын жылдам қатынасу қажет әрекеттер.

### Субстрат жүктелмеген



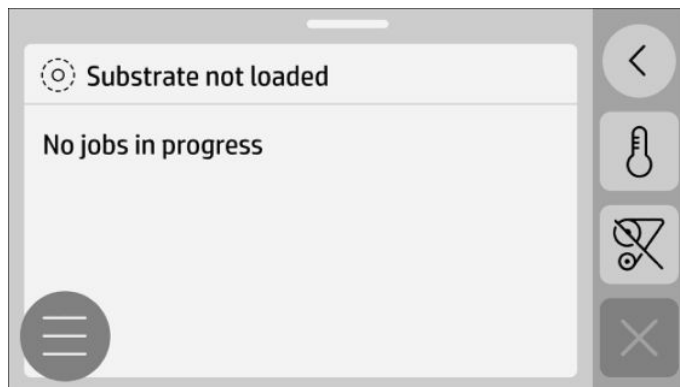
### Жылдам әрекеттер



## Мәзір

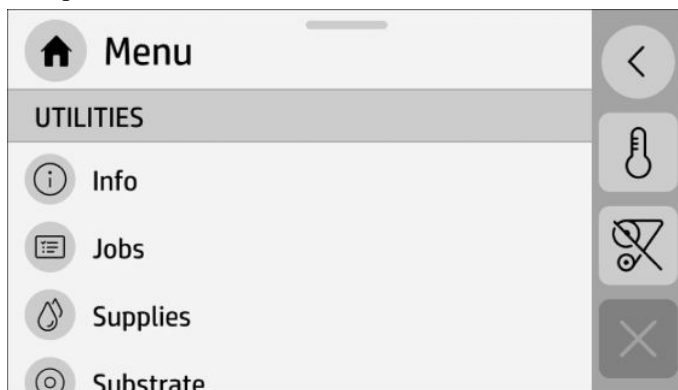
Параметрлерді өзгерту, субстрат жиынтығына қатынасу, материалдарды басқару ішкі мәзірлерін ұсынатын мәзірге қатынасу үшін төменгі сол жақ бұрыштағы үш көлденең жолақты түртіңіз.

### Субстрат жүктелмеген





## Мәзір

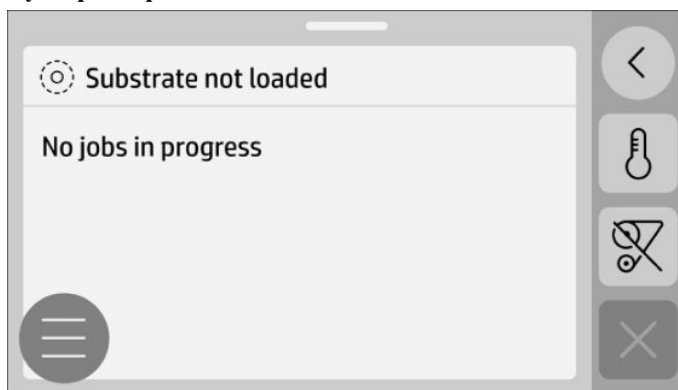


## Күй орталығы

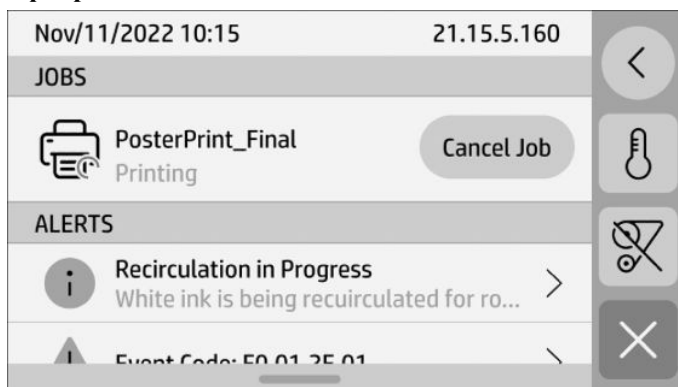
Күй орталығы ескертулерді, ақпараттық хабарландыруларды, ескертулерді және жүйе қателерін көрсетеді.

Әрбір басқару панелі экранының үстіндегі көлденең жолақты төмен жүргізіп өтіп, күй орталығына қатынасуға болады. Егер күй орталығындағы ескертуді түртсеңіз, мәселені шешу бойынша қосымша ақпарат немесе кеңестер көрсетіледі.

### Субстрат жүктелмеген



### Күй орталығы



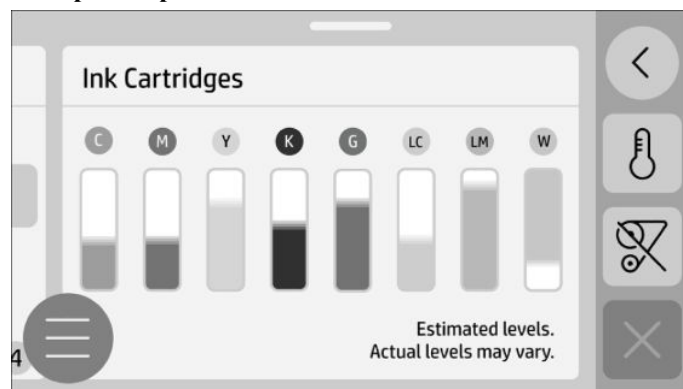
## Материалдар виджеті

Материалдар виджеті сия картридждері күйін көрсетеді: сия деңгейлері және сия деңгейі төмен болған кездегі ескерту.

Материалдар виджетін көру үшін басты экранды оң жаққа жүргізіп өтіңіз.

Егер виджетті түртсеңіз, картриджді ауыстыру процесін бастауға болатын материалдар экраны көрсетіледі.

### Материалдар виджеті



## Басқару панелінің қате кодтары

Кейбір жағдайларда басқару панелінде әріптік-сандық кодтан және содан кейін орындалуы ұсынылған әрекеттен тұратын жүйе қатесі көрсетілуі мүмкін.

Жүйе қатесі кодтары екі түрлі пішімде белгіленген: DOXX-nnYY-mmZZ, бұл жерде қай құрамдас не жүйе істен шыққаны түсіндіріледі және xx.xx.xx.xx. Екі пішім қай әрекетті орындау қажеттілігін түсіндіреді.

Көптеген жағдайларда принтерді қайта іске қосу сұралады. Принтер іске қосылған кезде, ол ақаулықты тиісті түрде диагностикалап, қатені автоматты түрде түзете алады. Егер қайта іске қосқаннан кейін ақаулық қайталанса, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз және қате хабарындағы әріптік-сандық кодты беруге дайын болыңыз. Егер қате хабарында кейбір басқа ұсынылған әрекет болса, нұсқауларды орындаңыз.

## Сипаттамалар

Бұл тармақта анықтамалық ақпарат берілген.

### Қуат сипаттамалары

Сипат	Сипаттама
Қуат сымдарының саны	2
Кіріс кернеуі	200-240 В (екі сым және қорғағыш жер)
Кіріс жиілік	50/60 Гц
Максималды жүктеме тогы (әр қуат сымында)	Принтер: 5 А Төздіру: 12 А
Басып шығару режиміндегі әр қуат сымындағы қуатты тұтыну	Принтер: 0,9 кВт Төздіру: 2,0 кВт
Дайын режиміндегі қуатты тұтыну	60 Вт

Нысан кернеуі «Кіріс кернеуі» ауқымында болуы керек. HP принтерлері кернеу секірісі, қысқа мерзімді кернеу түсуі және кернеудің төмендеуі секілді ауытқуларға қарсы тұру сынағынан өткен. Егер осындай қуат ауытқулары туралы қосымша ақпарат қажет болса, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.

### Орта сипаттамалары

Сипат	Сипаттама
Ең жақсы басып шығару сапасын беретін салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	субстрат түріне байланысты 40–60 %
Басып шығару үшін салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	субстрат түріне байланысты 20–80 %
Ең жақсы басып шығару сапасын беретін температура ауқымы	субстрат түріне байланысты 20–25°C
Басып шығару үшін температура ауқымы	субстрат түріне байланысты 15–30°C
Жұмыс істеп тұрмаған кездегі температура ауқымы	-15 - +55°C
Температура айырмасы	10°C/h мәнінен жоғары емес
Басып шығару кезіндегі максималды биіктік	3000 м

### Акустикалық сипаттамалары

Сипат	Сипаттама	
Дыбыс қысымы	Басып шығару	55 дБ(А)
	Дайын (күту режимі)	38 дБ(А)
	Ұйқы	< 20 дБ(А)
Дыбыс қуаты	Басып шығару	7,5 Б(А)
	Дайын (күту режимі)	5,5 Б(А)
	Ұйқы	< 4 Б(А)