

dwg-lab icon pack in AutoCAD: install and first room

10 minutes. Works in AutoCAD 2013 or newer (plain AutoLISP). The portal checks the drawing; these tools only make drawing it faster.

1. Files: one folder

Download into one folder, e.g. `C:\DWGLAB\` : **DWGLAB_ICONPACK.dwg**, **DWGLAB_ICONPACK.dwt** and **DWGLAB.lsp** (AutoCAD 2021+, prompts EN / RU) or **DWGLAB_EN.lsp** (AutoCAD 2013-2020, prompts EN).

2. Load the tools

APpload → pick the .lsp → **Load**. To load it in every drawing: same window → **Startup Suite: Contents...** → **Add** → the .lsp → Close. Then **OPTIONS** → **Files** → **Support File Search Path** → **Add** → `C:\DWGLAB` (so the tools find the blocks; or run **DL_KIT** once and pick **DWGLAB_ICONPACK.dwg**).

3. Template

OPTIONS → **Files** → **Template Settings** → **Default Template File Name for QNEW** → Browse → **DWGLAB_ICONPACK.dwt**. A new drawing (QNEW) then has mm units, every pack layer and every block. Your own drawing: just run the commands, the blocks load by themselves.

4. Palette

DL opens a picture menu of all 35 blocks: click one, then click on the plan. Prefer a docked palette? `Ctrl+2` (DesignCenter) → Folders → `C:\DWGLAB` → right-click **DWGLAB_ICONPACK.dwg** → **Create Tool Palette**. Palette blocks land on the current layer: run **DL_FIXLAYERS** before the check.

5. First room

- 1 **DL_PROJECT** : click outside the plan, type SLAB (finished floor to slab, mm). Once per drawing.
- 2 **DL_ROOM** → Enter: trace the room along the **finished wall faces**, **C** closes. Enter = tag in the centre; type name, ceiling (mm), floor.
- 3 **DL_SOCKET** → Enter (single) or 2 / lp / 32 / Tv / Data / Usb: **click on the wall**. The tool moves the point onto the room outline and turns it to face the room. H: Enter = default, or type mm. Next click = next socket; Enter = done. Same for **DL_SWITCH**, **DL_LIGHT**, **DL_WATER**, **DL_HEAT**.
- 4 **DL_D00R** : hinge side, other side of the opening, then a point on the side it opens to. **DL_WINDOW** : both ends on the room side. IDs D1, W1... are given automatically.
- 5 **DL_CHECK** : 0 errors? Save, upload at **dwg-lab.ecomhub.am**. Problem blocks are left selected.



Библиотека dwg-lab в AutoCAD: установка и первая комната

10 минут. AutoCAD 2013 и новее (обычный AutoLISP). Чертёж проверяет портал; эти команды только ускоряют черчение.

1. Файлы: в одну папку

Скачайте в одну папку, например `C:\DWGLAB\` : **DWGLAB_ICONPACK.dwg**, **DWGLAB_ICONPACK.dwt** и **DWGLAB.lsp** (AutoCAD 2021+, подсказки EN / RU) или **DWGLAB_EN.lsp** (AutoCAD 2013-2020, подсказки EN).

2. Загрузите команды

APpload → выберите .lsp → **Загрузить**. Чтобы загружалось в каждом чертеже: там же → **Приложения в автозагрузке: Содержимое...** → **Добавить** → .lsp → **Заккрыть**. Затем **OPTIONS** (НАСТРОЙКА) → **Файлы** → **Путь доступа к вспомогательным файлам** → **Добавить** → `C:\DWGLAB` (чтобы команды нашли блоки; или один раз **DL_KIT** и укажите **DWGLAB_ICONPACK.dwg**).

3. Шаблон

OPTIONS → **Файлы** → **Параметры шаблонов** → **Имя файла шаблона по умолчанию для БСОЗДАТЬ (QNEW)** → Обзор → **DWGLAB_ICONPACK.dwt**. Новый чертёж тогда в мм, со всеми слоями и блоками. В своём чертеже просто запускайте команды: блоки загрузятся сами.

4. Палитра

DL открывает меню с картинками всех 35 блоков: щёлкните блок, затем точку на плане. Нужна закреплённая палитра? **Ctrl+2** (Центр управления) → Папки → `C:\DWGLAB` → правой кнопкой по **DWGLAB_ICONPACK.dwg** → **Создать инструментальную палитру**. Блоки из палитры встают на текущий слой: перед проверкой **DL_FIXLAYERS**.

5. Первая комната

- 1 **DL_PROJECT** : щёлкните вне плана, введите SLAB (от чистого пола до плиты, мм). Один раз на чертёж.
- 2 **DL_ROOM** → Enter: обведите комнату по **чистовым границам стен**, **C** замыкает. Enter = метка в центре; название, потолок (мм), пол.
- 3 **DL_SOCKET** → Enter (одинарная) или 2 / Ip / 32 / Tv / Data / Usb: **щёлкните по стене**. Точка встанет на контур комнаты и повернётся в комнату. H: Enter = по умолчанию, или введите мм. Следующий щелчок = следующая розетка; Enter = готово. Так же **DL_SWITCH**, **DL_LIGHT**, **DL_WATER**, **DL_HEAT**.
- 4 **DL_D00R** : сторона петель, другая сторона проёма, затем точка со стороны открывания. **DL_WINDOW** : оба края со стороны комнаты. Номера D1, W1... ставятся сами.
- 5 **DL_CHECK** : 0 ошибок? Сохраните, загрузите на **dwg-lab.ecomhub.am**. Блоки с проблемами остаются выделенными.



Ещё не проверено в настоящем AutoCAD: если команда остановилась с ошибкой, пришлите Тиграну снимок командной строки (F2).

dwg-lab գրադարանը AutoCAD-ում՝ տեղադրում և առաջին սենյակը

10 րոպե: AutoCAD 2013 և ավելի նոր (սովորական AutoLISP): Գծագիրը ստուգում է պորտալը, այս հրամանները միայն արագացնում են գծելը:

1. Ֆայլեր՝ մեկ թղթապանակում

Ներբեռնեք մեկ թղթապանակ, օրինակ՝ `C:\DWGLAB\DWGLAB_ICONPACK.dwg`, `DWGLAB_ICONPACK.dwt` և `DWGLAB.lsp` (AutoCAD 2021+, հուշումներ EN / RU) կամ `DWGLAB_EN.lsp` (AutoCAD 2013-2020, հուշումներ EN):

2. Բեռնեք հրամանները

`APpload` → ընտրեք `.lsp`-ն → **Load**: Որպեսզի բեռնվի ամեն գծագրում՝ նույն պատուհանում → **Startup Suite: Contents...** → **Add** → `.lsp` → `Close`: Հետո `OPTIONS` → **Files** → **Support File Search Path** → **Add** → `C:\DWGLAB` (որ հրամանները գտնեն բլոկները, կամ մեկ անգամ `DL_KIT` և ընտրեք `DWGLAB_ICONPACK.dwg`):

3. Ձևանմուշ

`OPTIONS` → **Files** → **Template Settings** → **Default Template File Name for QNEW** → `Browse` → `DWGLAB_ICONPACK.dwt`: Նոր գծագիրը (QNEW) կլինի մմ-ով, բոլոր շերտերով և բլոկներով: Ձեր գծագրում պարզապես գործարկեք հրամանները, բլոկները կբեռնվեն ինքնուրույն:

4. Պալիտրա

`DL` -ը բացում է 35 բլոկների նկարներով ընտրացանկ՝ սեղմեք բլոկը, հետո կետը հատակագծում: Ուզում եք ամրացված պալիտրա: `Ctrl+2` (DesignCenter) → `Folders` → `C:\DWGLAB` → աջ սեղմում `DWGLAB_ICONPACK.dwg`-ի վրա → **Create Tool Palette**: Պալիտրայի բլոկները ընկնում են ընթացիկ շերտի վրա՝ ստուգումից առաջ `DL_FIXLAYERS`:

5. Առաջին սենյակը

- 1** `DL_PROJECT`՝ սեղմեք հատակագծից դուրս, գրեք `SLAB` (մաքուր հատակից մինչև սալ, մմ): Մեկ անգամ ամեն գծագրի համար:
- 2** `DL_ROOM` → `Enter`՝ շրջագծեք սենյակը **պատերի մաքուր երեսներով**, `C`-ն փակում է: `Enter` = պիտակը կենտրոնում, գրեք անունը, առաստաղը (մմ), հատակը:
- 3** `DL_SOCKET` → `Enter` (մեկ վարդակ) կամ `2 / Ip / 32 / Tv / Data / Usb`՝ **սեղմեք պատի վրա**: Կետը կնստի սենյակի եզրագծին և կնայի սենյակի ներս: `H`՝ `Enter` = լռելայն, կամ գրեք մմ: Հաջորդ սեղմումը = հաջորդ վարդակը, `Enter` = վերջ: Նույնը՝ `DL_SWITCH`, `DL_LIGHT`, `DL_WATER`, `DL_HEAT`:
- 4** `DL_DOOR`՝ ծխնիների կողմը, բացվածքի մյուս կողմը, հետո կետ այն կողմում, ուր բացվում է: `DL_WINDOW`՝ երկու ծայրերը սենյակի կողմից: `D1`, `W1`... համարները դրվում են ինքնուրույն:
- 5** `DL_CHECK`՝ 0 սխալ: Պահպանեք, վերբեռնեք **dwg-lab.ecomhub.am**: Խնդրահարույց բլոկները մնում են ընտրված:

