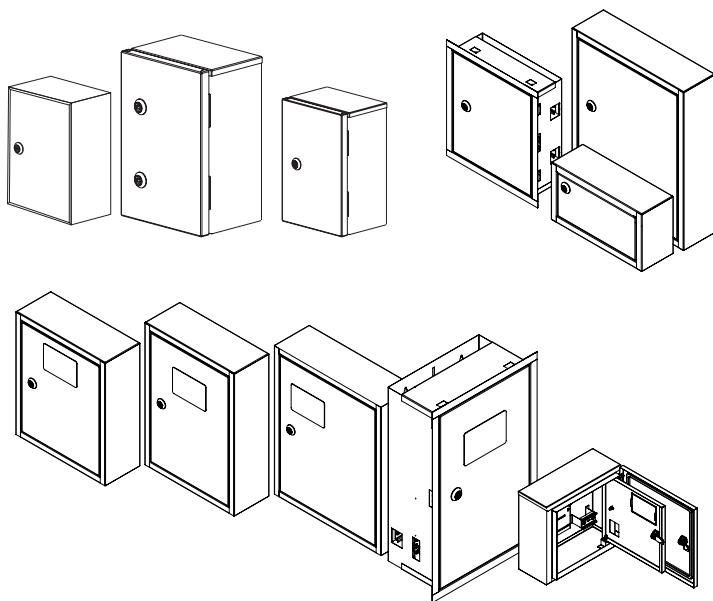
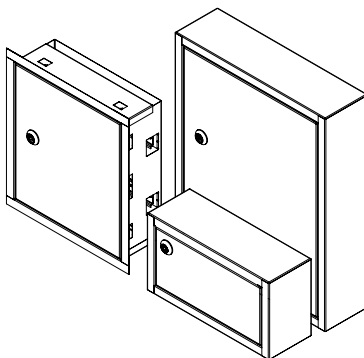


# КОРПУСИ МЕТАЛЕВІ Light серії UBOX



## ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

# Корпуси металеві модульні Light серії UBox



## 1. Призначення

Корпуси металеві модульні серії UBox IP 31 Light (далі - корпуси) призначені для встановлення модульного захисного та іншого низьковольтного електрообладнання. Корпуси металеві модульні серії UBox IP 54 Light (далі - корпуси) призначені для встановлення модульного захисного та іншого низьковольтного електрообладнання, та захисту встановленого обладнання від впливу навколишнього середовища.

## 2. Технічні характеристики:

| Параметр                         | Значення      |
|----------------------------------|---------------|
| Номинальний струм, А             | *до 100 (125) |
| Номинальна робоча напруга, В     | АС 230 / 400  |
| Кут відхилення дверцят в IP31, ° | До 110        |
| Кут відхилення дверцят в IP54, ° | До 105        |

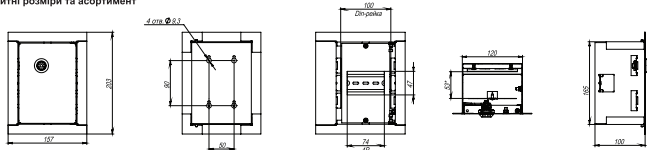
\*до 100 А корпуси IP 54, 125 А - IP 31

- тип виконання корпусу: збудований та навісний
- ступінь захисту: IP 31 та IP 54
- шлізоварний корпус з холоднокатаного листового металу товщиною 0,5 мм
- покриття поверхні корпусів: поліефірна фарба стійка до ультрафіолетової дії. Колір - RAL 7035
- на корпусі та дверцятках – об'єднані штильні заземлення M5x12
- наливний PU-ущільнювач та ущільнювачі прокладки для герметизації корпусів зі ступенем захисту IP 54
- спеціальні отвори для навісного монтажу
- наявність захисної фальш-панелі

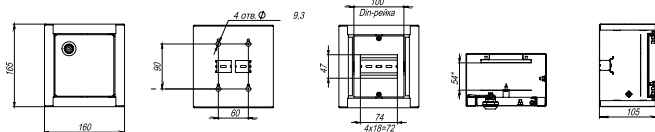
## 3. Матеріал виготовлення

Корпус – листовий метал, ущільнювач – PU (поліуретан)

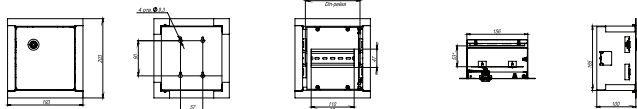
#### 4. Габаритні розміри та асортимент



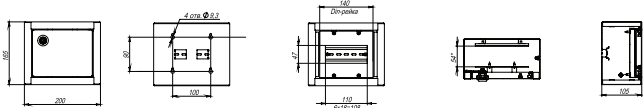
Вбудований корпус IP 31  
4 модулі



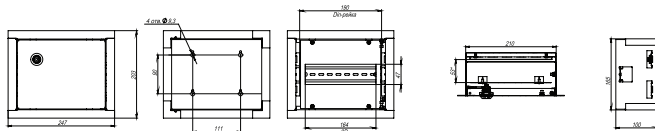
Навісний корпус IP 31  
4 модулі



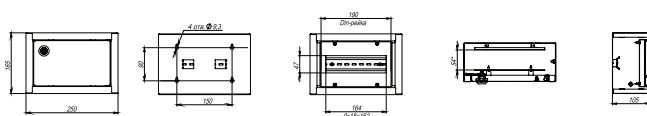
Вбудований корпус IP 31  
6 модулі



Навісний корпус IP 31  
6 модулі

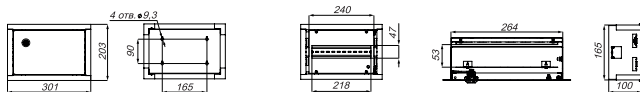


Вбудований корпус IP 31  
9 модулі

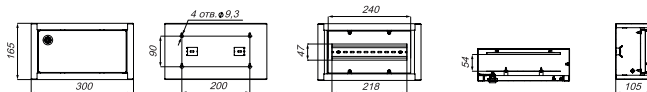


Навісний корпус IP 31  
9 модулі

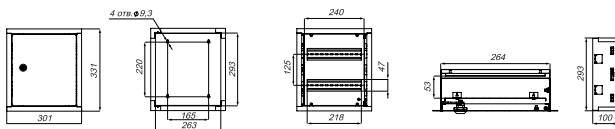
\* допустиме відхилення габаритних розмірів  $\pm 2,5$  мм



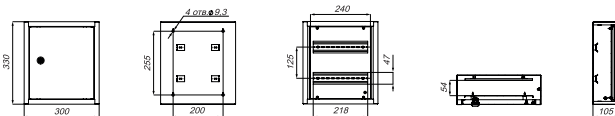
Вбудований корпус IP 31  
12 модулів



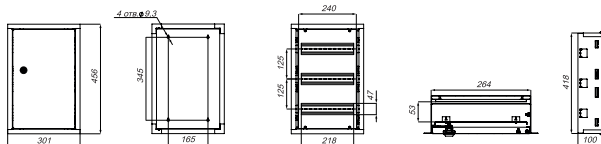
Навісний корпус IP 31  
12 модулів



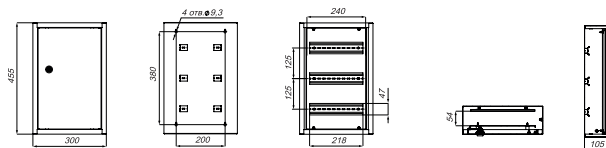
Вбудований корпус IP 31  
24 модулів



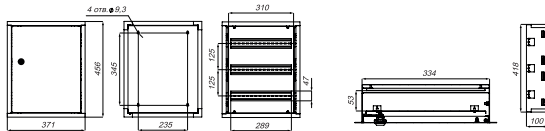
Навісний корпус IP 31  
24 модулів



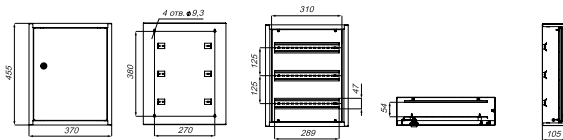
Вбудований корпус IP 31  
36 модулів



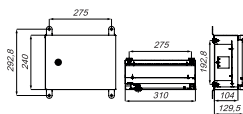
Навісний корпус IP 31  
36 модулів



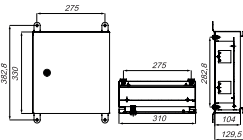
Вбудований корпус IP 31  
48 модулів



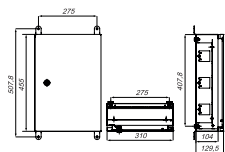
Навісний корпус IP 31  
48 модулів



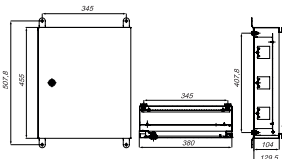
Навісний корпус IP 54  
12 модулів



Навісний корпус IP 54  
24 модулі



Навісний корпус IP 54  
36 модулів



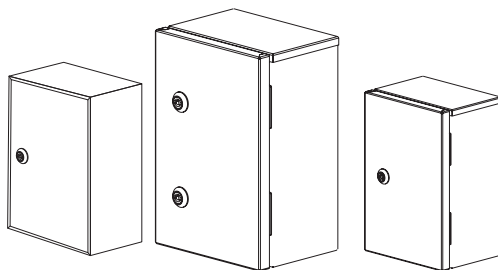
Навісний корпус IP 54  
48 модулів

| Найменування                                                               | Кількість модулів та рядів | Товщина металу, мм | Ступінь захисту | Тип корпусу | Габарити (А*В*С),мм | Габаритні розміри основи вбудованого корпусу, мм | Монтажні отвори, мм |         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------|
|                                                                            |                            |                    |                 |             |                     |                                                  | (L1*L2)             | (L3*L4) |
| Корпус модульний металевий Light, 4 модулі, вбудований IP 31, серії UBox   | 4 (1 ряд)                  | 0,5                | IP 31           | вбудований  | 203*157*100         | 165*120*99                                       | -                   |         |
| Корпус модульний металевий Light, 6 модулів, вбудований IP 31, серії UBox  | 6 (1 ряд)                  |                    |                 |             | 203*193*100         | 165*156*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 9 модулів, вбудований IP 31, серії UBox  | 9 (1 ряд)                  |                    |                 |             | 203*247*100         | 165*210*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 12 модулів, вбудований IP 31, серії UBox | 12 (1 ряд)                 |                    |                 |             | 203*301*100         | 165*264*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 24 модулі, вбудований IP 31, серії UBox  | 24 (2 ряди)                |                    |                 |             | 331*301*100         | 293*264*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 36 модулів, вбудований IP 31, серії UBox | 36 (3 ряди)                |                    |                 |             | 456*301*100         | 418*264*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 48 модулів, вбудований IP 31, серії UBox | 48 (3 ряди)                |                    |                 |             | 456*371*100         | 418*334*99                                       |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 4 модулі, навісний IP 31, серії UBox     | 4 (1 ряд)                  |                    | навісний        | 165*160*105 | -                   | 37,5*50                                          | 60*90               |         |
| Корпус модульний металевий Light, 6 модулів, навісний IP 31, серії UBox    | 6 (1 ряд)                  |                    |                 | 165*200*105 |                     |                                                  | 100*90              |         |
| Корпус модульний металевий Light, 9 модулів, навісний IP 31, серії UBox    | 9 (1 ряд)                  |                    |                 | 165*250*105 |                     |                                                  | 150*90              |         |
| Корпус модульний металевий Light, 12 модулів, навісний IP 31, серії UBox   | 12 (1 ряд)                 |                    |                 | 165*300*105 |                     |                                                  | 200*90              |         |
| Корпус модульний металевий Light, 24 модулі, навісний IP 31, серії UBox    | 24 (2 ряди)                |                    |                 | 330*300*105 |                     |                                                  | 200*255             |         |
| Корпус модульний металевий Light, 36 модулів, навісний IP 31, серії UBox   | 36 (3 ряди)                |                    |                 | 455*300*105 |                     |                                                  | 200*380             |         |
| Корпус модульний металевий Light, 48 модулів, навісний IP 31, серії UBox   | 48 (3 ряди)                |                    |                 | 455*370*105 |                     |                                                  | 270*380             |         |
| Корпус модульний металевий Light, 12 модулів, навісний IP 54, серії UBox   | 12 (1 ряд)                 |                    | IP 54           | 240*310*130 | 23,5*17,5           | 275*193                                          |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 24 модулі, навісний IP 54, серії UBox    | 24 (2 ряди)                |                    |                 | 330*310*130 |                     | 275*283                                          |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 36 модулів, навісний IP 54, серії UBox   | 36 (3 ряди)                |                    |                 | 455*310*130 |                     | 275*408                                          |                     |         |
| Корпус модульний металевий Light, 48 модулів, навісний IP 54, серії UBox   | 48 (3 ряди)                |                    |                 | 455*380*130 |                     | 345*408                                          |                     |         |

#### 5. Комплектація

- Діа-рейка 35 мм
- Провід заземлення опресований наконечниками
- Замок з ключем
- Набір для кріплення (навісний корпус обліку зі ступенем захисту IP 54): монтажна пластина – 4 шт., болт М8\*20 – 4 шт., шайба 8 – 4 шт., прокладка гумова D8 мм – 4 шт.

# **Корпуси металеві з монтажною панеллю (IP 31, IP 54)**



# 1. Призначення

Корпуси металеві з монтажною панеллю серії UBox Light (далі - корпуси) призначені для встановлення низьковольтного електрообладнання, систем розподілу електроенергії та автоматизації технологічних процесів та захисту встановленого обладнання від впливу навколишнього середовища.

# 2. Технічні характеристики:

| Параметр                         | Значення      |
|----------------------------------|---------------|
| Номинальний струм, А             | *до 400 (630) |
| Номинальна робоча напруга, В     | АС 690 В      |
| Кут відхилення дверей в ІР 31, ° | До 110        |
| Кут відхилення дверей в ІР 54, ° | До 105        |

\*до 400 А корпуса ІР 54, 630 А ІР 31

- цинк-цинкований корпус з холоднокатаного листового металу товщиною від 0,5 мм до 0,8 мм
- покриття поверхні корпусів: поліефірна фарба стійка до ультрафіолетової дії. Колір – RAL 7035
- монтажна панель з оцинкованої сталі від 1,0 мм до 1,5 мм
- на корпусі та дверцятках – об'ємні шпильки заземлення М6х16
- наявність спеціальних отворів для навісного монтажу
- навісний PU-ушліфовач та ушліфовачі прокладки для герметизації корпусів зі ступенем захисту ІР 54
- ступінь захисту ІР 31 та ІР 54

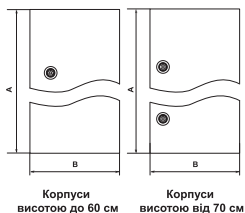
# 3. Матеріал виготовлення

Корпус – листовий метал, ушліфовач – PU (поліуретан)

| Найменування                         | Серія      | Типорозмір (А*В*С), см | Типорозмір С1, мм | Типорозмір С2, мм | Габарити монтажної панелі (Н*Л), мм | Монтажні отвори, мм | Товщина металу | Кількість заміни | Ступінь захисту | Тип корпусу |
|--------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------|
|                                      |            |                        |                   |                   |                                     | (L1*L2) (L3*L4)     |                |                  |                 |             |
| Корпус з монтажною панеллю металевий | UBox Light | 30*20*15               | 132               | 108               | 255*145                             | 22,5*20             | 160*255        | 0.5              | ІР 31           | навісний    |
|                                      |            | 30*30*15               | 132               | 108               | 255*245                             |                     | 260*255        |                  |                 |             |
|                                      |            | 30*30*20               | 182               | 158               | 255*245                             |                     | 260*255        |                  |                 |             |
|                                      |            | 40*30*15               | 132               | 108               | 355*245                             |                     | 260*355        |                  |                 |             |
|                                      |            | 40*30*20               | 132               | 158               | 355*245                             |                     | 260*355        |                  |                 |             |
|                                      |            | 40*30*25               | 232               | 208               | 355*245                             |                     | 260*355        |                  |                 |             |
|                                      |            | 40*40*20               | 182               | 158               | 355*345                             |                     | 360*355        |                  |                 |             |
|                                      |            | 40*40*25               | 232               | 208               | 355*345                             |                     | 360*355        |                  |                 |             |
|                                      |            | 50*30*20               | 182               | 158               | 455*245                             |                     | 260*455        |                  |                 |             |
|                                      |            | 50*40*20               | 182               | 158               | 455*345                             |                     | 360*455        |                  |                 |             |
|                                      |            | 50*40*25               | 232               | 208               | 455*345                             |                     | 360*455        |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*40*20               | 182               | 158               | 555*345                             |                     | 360*555        |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*40*25               | 232               | 208               | 555*345                             | 360*555             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*40*30               | 282               | 258               | 555*345                             | 360*555             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*50*20               | 182               | 158               | 555*445                             | 460*555             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*50*25               | 232               | 208               | 555*445                             | 460*555             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 60*60*25               | 232               | 208               | 545*545                             | 560*555             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 70*50*30               | 282               | 258               | 645*445                             | 460*655             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 80*65*25               | 232               | 208               | 745*595                             | 610*755             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 100*65*30              | 282               | 258               | 945*595                             | 610*955             |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 120*60*40              | 382               | 358               | 1145*545                            | 560*1155            |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 120*80*30              | 282               | 258               | 1145*745                            | 760*1155            |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 140*80*40              | 382               | 358               | 1345*745                            | 760*1355            |                |                  |                 |             |
|                                      |            | 160*80*40              | 382               | 358               | 1545*745                            | 760*1555            |                |                  |                 |             |

| Найменування                               | Серія         | Типорозмір<br>(A*B*C), см | Типорозмір<br>C1, мм | Типорозмір<br>C3, мм | Габарити монтажно-<br>панелі (H*L),<br>мм | Монтажні отвори,<br>мм |          | Товщина<br>металу | Кількість<br>замків | Ступінь<br>захисту | Тип корпусу |  |  |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------|--|--|
|                                            |               |                           |                      |                      |                                           | (L1*L2)                | (L3*L4)  |                   |                     |                    |             |  |  |
| Корпус з<br>монтажною панеллю<br>металевий | UBox<br>Light | 30*20*15                  | 124                  | 108                  | 255*145                                   | 22,5*17,5              | 165*255  | 0,5               | 1                   | IP 54              | навісний    |  |  |
|                                            |               | 30*30*15                  | 124                  | 108                  | 255*245                                   |                        | 265*255  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 30*30*20                  | 174                  | 158                  | 255*245                                   |                        | 265*255  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 40*30*15                  | 124                  | 108                  | 355*245                                   |                        | 265*355  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 40*30*20                  | 174                  | 158                  | 355*245                                   |                        | 265*355  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 40*30*25                  | 224                  | 208                  | 355*245                                   |                        | 265*355  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 40*40*20                  | 174                  | 158                  | 355*345                                   |                        | 365*355  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 40*40*25                  | 224                  | 208                  | 355*345                                   |                        | 365*355  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 50*30*20                  | 174                  | 158                  | 455*245                                   |                        | 265*455  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 50*40*20                  | 174                  | 158                  | 455*345                                   |                        | 365*455  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 50*40*25                  | 224                  | 208                  | 455*345                                   |                        | 365*455  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*40*20                  | 174                  | 158                  | 555*345                                   |                        | 365*555  | 0,8               | 2                   |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*40*25                  | 224                  | 208                  | 555*345                                   |                        | 365*555  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*40*30                  | 274                  | 258                  | 555*345                                   |                        | 365*555  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*50*20                  | 174                  | 158                  | 555*445                                   |                        | 465*555  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*50*25                  | 224                  | 208                  | 555*445                                   |                        | 465*555  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 60*60*25                  | 224                  | 208                  | 545*545                                   |                        | 565*555  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 70*50*30                  | 274                  | 258                  | 645*445                                   |                        | 465*655  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 80*65*25                  | 224                  | 208                  | 745*595                                   |                        | 615*755  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 100*65*30                 | 274                  | 258                  | 945*595                                   |                        | 615*955  |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 120*80*30                 | 274                  | 258                  | 1145*745                                  |                        | 765*1155 |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 120*80*40                 | 374                  | 358                  | 1145*745                                  |                        | 765*1155 |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 140*80*40                 | 374                  | 358                  | 1300*740                                  |                        | 765*1355 |                   |                     |                    |             |  |  |
|                                            |               | 160*80*40                 | 374                  | 358                  | 1500*740                                  |                        | 765*1555 |                   |                     |                    |             |  |  |

#### 4. Габаритні розміри та асортимент\*



\* допустиме відхилення габаритних розмірів  $\pm 2.5$  мм

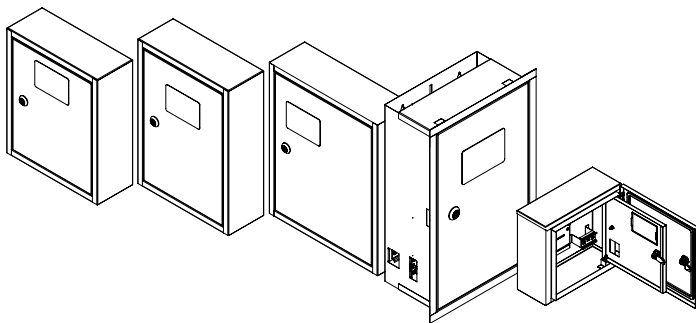
#### 5. Комплектація

- Замок з ключем

- Набір для кріплення (навісних корпусів зі ступенем захисту IP 54):

монтажна пластина – 4 шт., гайка М8 – 4 шт., шайба 8 – 4 шт., прокладка гумова D8 мм – 4 шт.

# Корпуси обліку металеві Light



## 1. Призначення

Корпуси обліку серії UBox IP 31 Light (далі - корпуси) призначені для встановлення лічильників електричної енергії та модульного обладнання.

Корпуси обліку серії UBox IP 54 Light (далі - корпуси) призначені для встановлення лічильників електричної енергії і модульного обладнання, та захисту встановленого обладнання від впливу навколишнього середовища.

## 2. Технічні характеристики:

| Параметр                          | Значення      |
|-----------------------------------|---------------|
| Номинальний струм, А              | *до 100 (125) |
| Номинальна робоча напруга, В      | АС 230 / 400  |
| Кут відхилення дверцят в IP 31, ° | До 110        |
| Кут відхилення дверцят в IP 54, ° | До 105        |

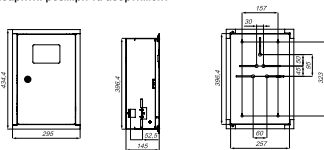
\*до 100 А корпуси IP 54, 125 А - IP 31

- тип виконання корпусу обліку: вбудований та навісний
- ступінь захисту: IP 31 та IP 54
- цільнозварний корпус з холоднокатаного листового металу товщиною 0,5 мм
- наливний PU-ущільнювач та ущільнюючі прокладки для герметизації корпусів зі ступенем захисту IP 54
- покриття поверхні корпусів: поліефірна фарба стійка до ультрафіолетової дії, Колір - RAL 7035
- на корпусі та дверцятках – об'єднані шпильки заземлення M5x12

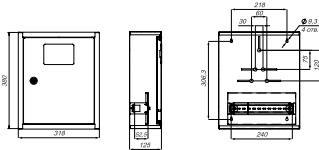
## 3. Матеріал виготовлення

Корпус – листовий метал, ущільнювач – PU (поліуретан), оглядове вікно – полікарбонат

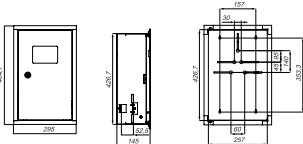
## 4. Габаритні розміри та асортимент



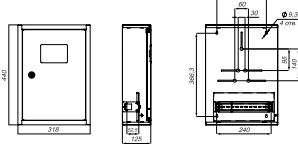
Корпус обліку металевий Light 12 модулів  
1фл, вбудований IP 31, серії UBox



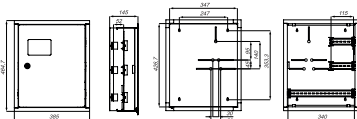
Корпус обліку металевий Light 12 модулів  
1фл, навісний IP 31, серії UBox



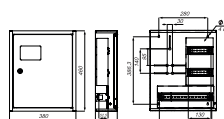
Корпус обліку металевий Light 12 модулів  
3фл, вбудований IP 31, серії UBox



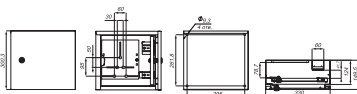
Корпус обліку металевий Light 12 модулів  
3фл, навісний IP 31, серії UBox



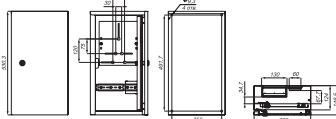
Корпус обліку металевий Light 27 модулів  
3фл, вбудований IP 31, серії UBox



Корпус обліку металевий Light 27 модулів  
3фл, навісний IP 31, серії UBox



Корпус обліку металевий Light 4 модулі  
1фл, навісний IP 54, серії UBox



Корпус обліку металевий Light 9 модулів  
3фл, навісний IP 54, серії UBox

| Найменування                                                               | Тип пристрою обліку електричної енергії | Кількість модулів | Товщина металу | Ступінь захисту | Тип корпусу |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Корпус обліку металевий Light 12 модулів 1фл, вбудований IP 31, серії UBox | 1ф                                      | 12                | 0,5            | IP 31           | вбудований  |
| Корпус обліку металевий Light 12 модулів 3фл, вбудований IP 31, серії UBox | 3ф                                      | 12                |                |                 |             |
| Корпус обліку металевий Light 27 модулів 3фл, вбудований IP 31, серії UBox |                                         | 27                |                | IP 31           | навісний    |
| Корпус обліку металевий Light 12 модулів 1фл, навісний IP 31, серії UBox   | 1ф                                      | 12                |                |                 |             |
| Корпус обліку металевий Light 12 модулів 3фл, навісний IP 31, серії UBox   | 3ф                                      | 12                |                |                 |             |
| Корпус обліку металевий Light 27 модулів 3фл, навісний IP 31, серії UBox   |                                         | 27                |                |                 |             |
| Корпус обліку металевий Light 4 модулів 1фл, навісний IP 54, серії UBox    | 1ф                                      | 4                 |                | IP 54           |             |
| Корпус обліку металевий Light 9 модулів 3фл, навісний IP 54, серії UBox    | 3ф                                      | 9                 |                |                 |             |

#### 5. Комплектація

- Провід заземлення опресований наконечниками
- Замок з ключем
- Набір для кріплення (навісних корпусів обліку зі ступенем захисту IP 54): монтажна пластина – 4 шт., болт М8\*20 – 4 шт., шайба 8 – 4 шт., прокладка гумова D8 мм – 4 шт.
- Панель встановлення лічильника для корпусів зі ступенем захисту IP 54