



LEO LIGHTMAN

версія **6.1**

# БЛИСКАВКОПРИЙМАЧІ MASTS

АЛЬБОМ КРЕСЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

|       |        |          |          |       |
|-------|--------|----------|----------|-------|
| Код   | Назва  | Примітки | Матеріал | Аркуш |
|       |        | L1500    | Al       | 7     |
|       |        | L2000    |          |       |
|       |        | L2500    |          |       |
|       |        | L3000    | Al       | 8     |
|       |        | L3500    | Al       | 9     |
|       |        | L4000    | Al       |       |
|       |        | L4000    | Al       | 10    |
|       |        | L5000    |          |       |
|       |        | L6000    | Al       | 11    |
|       |        | L7000    |          |       |
|       |        | L8000    |          |       |
|       |        | L9000    | Al       | 12    |
|       |        | L10000   |          |       |
|       |        | L11000   |          |       |
|       |        | L12000   | Al       | 13    |
|       |        | L13000   |          |       |
|       |        | L14000   |          |       |
|       |        | L1500    | Al       | 14    |
|       |        | L2000    |          |       |
|       |        | L2500    | Al       | 15    |
|       |        | L3000    |          |       |
|       |        | L3500    | Al       | 16    |
|       |        | L4000    |          |       |
|       |        | L4500    | Al       | 17    |
|       |        | L5000    |          |       |
| L120  | Ni     | 18       |          |       |
| L220  | Ni     | 19       |          |       |
| L300  | Ni     | 20       |          |       |
| L500  | Ni     | 21       |          |       |
| -     | Pl     | 22       |          |       |
| -     |        | 23       |          |       |
| -     | Bet    | 24       |          |       |
| L1500 | Al/Bet | 25       |          |       |
| L2000 |        |          |          |       |
| L2500 | Al/Bet | 26       |          |       |
| L3000 |        |          |          |       |

|               |              |             |               |                                      |        |      |                           |                                                                                                    |       |         |
|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата | Інв. № дубл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |        |      |                           |                                                                                                    |       |         |
|               |              |             |               | Зм.                                  | Кільк. | Арк. | № док                     | Підп.                                                                                              | Дата  |         |
| Інв. № ориг.  | Н. конр.     |             |               |                                      |        |      | Masts - Блискавкоприймачі | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
|               | ГІП          |             |               |                                      |        |      |                           | P                                                                                                  | 1     | 53      |
|               | Виконав      |             |               |                                      |        |      |                           |                                                                                                    |       |         |
|               | Перевірів    |             |               |                                      |        |      |                           |                                                                                                    |       |         |
|               |              |             |               |                                      |        |      | Зміст                     |  LEO LIGHTMAN |       |         |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>Підпис і дата</div><div>Інв. № дубл.</div><div>Взам інв. №</div><div>Підпис і дата</div></div><div><div>Інв. № ориг.</div></div></div> | <div><div>Код</div><div>Назва</div><div>Примітки</div><div>Матеріал</div><div>Аркуш</div></div>          | <div><div>407406</div><div>Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5-4м</div><div>L3500<br/>L4000</div><div>Al/Bet</div><div>27</div></div> | <div><div>408406</div><div>Блискавкоприймач з триногою В1000 4-5м</div><div>L4000<br/>L5000</div><div>Al/Ni/Bet</div><div>28</div></div> | <div><div>408606</div><div>Блискавкоприймач з триногою В1500 6-7м</div><div>L6000<br/>L7000</div><div>Al/Ni/Bet</div><div>29</div></div> | <div><div>408806</div><div>Блискавкоприймач з триногою В1500 8м</div><div>L8000</div><div>Al/Ni/Bet</div><div>30</div></div> | <div><div>408906</div><div>Блискавкоприймач з чотириновою В2400 9-11м</div><div>L9000<br/>L10000<br/>L11000</div><div>Al/Ni/Bet</div><div>31</div></div> | <div><div>408126</div><div>Блискавкоприймач з шестиногою 12-14м</div><div>L12000<br/>L13000<br/>L14000</div><div>Al/Ni/Bet</div><div>32</div></div> | <div><div>409156</div><div>Блискавкоприймач з кріпленням до труби 1,5-2,5м</div><div>L1500<br/>L2000<br/>L2500</div><div>Ni/Al</div><div>33</div></div> | <div><div>409306</div><div>Блискавкоприймач з кріпленням до труби 3-4м</div><div>L3000<br/>L3500<br/>L4000</div><div>Ni/Al</div><div>34</div></div> | <div><div>409416</div><div>Блискавкоприймач з кріпленням до труби 4-6м</div><div>L4000<br/>L5000<br/>L6000</div><div>Ni/Al</div><div>35</div></div> | <div><div>326333</div><div>Хомут подвійний D300</div><div>L1500</div><div>StZn/Ni</div><div rowspan="4">36-37</div></div> | <div><div>324019</div><div>Ізоляційна штанга L500 з Fix</div><div rowspan="3">L2000</div><div rowspan="3">Al/Gfk</div></div> | <div><div>324029</div><div>Ізоляційна штанга L750 з Fix</div></div> | <div><div>324039</div><div>Ізоляційна штанга L1000 з Fix</div></div> | <div><div>411156</div><div>Блискавкоприймач на прямий дах 1,5-2м</div><div>L1500<br/>L2000</div><div>Ni/Al</div><div>38</div></div> | <div><div>411256</div><div>Блискавкоприймач на прямий дах 3-4м</div><div>L2500<br/>L3000<br/>L3500<br/>L4000</div><div>Ni/Al</div><div>39</div></div> | <div><div>412153</div><div>Блискавкоприймач на чотирьохскатний дах 1,5-2м</div><div>L1500<br/>L2000</div><div>Ni/Al</div><div>40</div></div> | <div><div>413106</div><div>Блискавкоприймач на скатний дах 1,5-2м</div><div>L1500<br/>L2000</div><div>Ni/Al</div><div>41</div></div> |
|                                                                                                                                                       | <div><div>Зм.</div><div>Кільк.</div><div>Арк.</div><div>№ док</div><div>Підп.</div><div>Дата</div></div> | <div>Креслення деталей Leo Lightman v.6.1</div>                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                       | <div><div>Н. конр.</div><div>ГІП</div><div>Виконав</div><div>Перевірив</div></div>                       | <div>Masts - Блискавкоприймачі</div>                                                                                                      |                                                                                                                                          | <div>Стадія</div> <div>Р</div>                                                                                                           | <div>Аркуш</div> <div>2</div>                                                                                                | <div>Аркушів</div> <div>53</div>                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                       | <div><div>Зміст</div></div>                                                                              | <div><div>LEO LIGHTMAN</div></div>                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |

|        |                                                    |        |        |       |
|--------|----------------------------------------------------|--------|--------|-------|
| 414013 | Блискавкоприймач на півкруглий гребінь даху 1,5-2м | L1500  | Ni/Al  | 42    |
| 414123 |                                                    | L2000  |        |       |
| 414023 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 1,5м      | L1500  | Ni/Al  | 43    |
| 414223 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 2м        | L2000  | Ni/Al  | 44    |
| 414253 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 2,5-3м    | L2500  | Ni/Al  | 45    |
| 414323 |                                                    | L3000  |        |       |
| 414353 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 3,5-4м    | L3500  | Ni/Al  | 46    |
| 414423 |                                                    | L4000  |        |       |
| 414453 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 4,5-5м    | L4500  | Ni/Al  | 47    |
| 414503 |                                                    | L5000  |        |       |
| 415023 | Тримач блискавкоприймача L250                      | φ16    | Ni     | 48    |
| 416033 | Тримач блискавкоприймача L200                      | φ30-50 | Ni     | 49    |
| 416013 | Тримач блискавкоприймача L400                      | φ30-50 | Ni     | 50    |
| 416043 | Тримач блискавкоприймача L700                      | φ30-50 | Ni     | 51    |
| 330011 | Тримач ізоляційної штанги до стіни                 | φ30-50 | Ni     | 52-53 |
| 324019 | Ізоляційна штанга L500 з Fix                       | L500   | Al/Gfk |       |
| 324029 | Ізоляційна штанга L750 з Fix                       | L750   | Al/Gfk |       |
| 324039 | Ізоляційна штанга L1000 з Fix                      | L1000  | Al/Gfk |       |

|                           |              |             |               |     |        |      |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
|---------------------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------|------|-------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата             | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата |     |        |      |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Інв. № ориг.              | ГІП          | Виконав     | Перевірів     | Зм. | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                      |       |         |
|                           |              |             |               |     |        |      |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Masts - Блискавкоприймачі |              |             |               |     |        |      |       |       |      | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
|                           |              |             |               |     |        |      |       |       |      | P                                                                                                         | 3     | 53      |
| Зміст                     |              |             |               |     |        |      |       |       |      |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |
|                           |              |             |               |     |        |      |       |       |      |                                                                                                           |       |         |



| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Взам інв. № | Інв. № дубл. | Підпис і дата |
|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|                  |               |             |              |              |             |
|------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
|                  |               |             |              |              |             |
|                  |               |             |              |              |             |
| <i>Зм.</i>       | <i>Кільк.</i> | <i>Арк.</i> | <i>№ док</i> | <i>Підп.</i> | <i>Дата</i> |
| <i>Н. конр.</i>  |               |             |              |              |             |
| <i>ГІП</i>       |               |             |              |              |             |
| <i>Виконав</i>   |               |             |              |              |             |
| <i>Перевірів</i> |               |             |              |              |             |
|                  |               |             |              |              |             |
|                  |               |             |              |              |             |

|          |       |         |
|----------|-------|---------|
| Стадія   | Аркуш | Аркушів |
| <i>P</i> | 4     | 53      |


**LEO LIGHTMAN**

|                                                                                                                         |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--|-----------|--|--|
| Матеріали                                                                                                               |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Назва                                                                                                                   |  | Повна назва   |                                                  | Значення                          |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| StZn                                                                                                                    |  | Steel/Zn      |                                                  | Сталь, оцинкована гарячим методом |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| StgZn                                                                                                                   |  | Steel/gZn     |                                                  | Сталь, гальванічного цинкування   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Ni                                                                                                                      |  | Niro, A2      |                                                  | Сталь нержавіюча                  |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Cu                                                                                                                      |  | Cuprum        |                                                  | Мідь                              |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Al                                                                                                                      |  | Aluminium     |                                                  | Алюміній,                         |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| C                                                                                                                       |  | Color         |                                                  | Сталь, фарбована в колір          |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Pa                                                                                                                      |  | Poliamid      |                                                  | Поліамід                          |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Pl                                                                                                                      |  | Plastic       |                                                  | Пластик                           |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Pr                                                                                                                      |  | Polypropylene |                                                  | Поліпропілен                      |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Pe                                                                                                                      |  | Polyethylene  |                                                  | Поліетилен                        |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| EPDM                                                                                                                    |  | EPDM          |                                                  | Етиленпропіленовий каучук         |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Матеріали і види покриття виробів                                                                                       |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Матеріал і позначення                                                                                                   |  |               | Особливості                                      |                                   |                          | Види обладнання                                                          |               |  |           |  |  |
| Сталь гарячого цинкування (St)<br>Барабанний метод                                                                      |  |               | Товщина покриття<br>40–70 мкм                    |                                   |                          | Дрібні вироби, такі як: затискачі,<br>клеми, тримачі, наконечники, муфти |               |  |           |  |  |
| Сталь гарячого цинкування (St)<br>Занурення в розплав цинку                                                             |  |               | Товщина покриття<br>70–100 мкм                   |                                   |                          | Стержні заземлення,<br>блискавкоприймачі окремостоячі                    |               |  |           |  |  |
| Нержавіюча сталь (Ni)                                                                                                   |  |               | Нержавіюка, висока корозійна<br>стійкість        |                                   |                          | Тримачі, затискачі, клеми                                                |               |  |           |  |  |
| Алюміній (Al)                                                                                                           |  |               | Алюміній твердий,<br>гартований, сплави алюмінію |                                   |                          | Блискавкоприймачі збірні 1–14 метрів                                     |               |  |           |  |  |
| Мідь (Cu)                                                                                                               |  |               | Тверда мідь                                      |                                   |                          | Тримачі, затискачі, клеми                                                |               |  |           |  |  |
| Сталь гарячого цинкування (St)<br>Нержавіюча сталь (Ni)                                                                 |  |               | Підвищений клас міцності                         |                                   |                          | Метизи (гайки, болти, шайби, гровери,<br>гвинти) M6, M8, M10, M16        |               |  |           |  |  |
| Сумісність металів                                                                                                      |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Матеріал                                                                                                                |  |               | Сталь гарячого<br>цинкування (St)                |                                   | Нержавіюча<br>сталь (Ni) |                                                                          | Алюміній (Al) |  | Мідь (Cu) |  |  |
| Сталь гарячого цинкування (St)                                                                                          |  |               | +                                                |                                   | H                        |                                                                          | H             |  | -         |  |  |
| Нержавіюча сталь (Ni)                                                                                                   |  |               | H                                                |                                   | +                        |                                                                          | H             |  | H         |  |  |
| Алюміній (Al)                                                                                                           |  |               | H                                                |                                   | H                        |                                                                          | +             |  | -         |  |  |
| Мідь (Cu)                                                                                                               |  |               | -                                                |                                   | H                        |                                                                          | -             |  | +         |  |  |
| Добра (+), Неїтральна (H), Погана (-)                                                                                   |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Для з'єднання несумісних металів між собою, в деяких затискачах використовуються проміжні пластини з нержавіючої сталі. |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                    |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Зм. Кільк. Арк. № док Підп. Дата                                                                                        |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| ГІП                                                                                                                     |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Виконав                                                                                                                 |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Перевірів                                                                                                               |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Мастс - Блискавкоприймачі                                                                                               |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Стадія Аркуш Аркушів                                                                                                    |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Р 5 53                                                                                                                  |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| Зміст                                                                                                                   |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |
| LEO LIGHTMAN                                                                                                            |  |               |                                                  |                                   |                          |                                                                          |               |  |           |  |  |

### Нормативна база для розрахунку Блискавкоприймачів

Згідно технічного завдання, конструктор провів розрахунок конструкції блискавкоприймачів висотою 1,0–11,0 м та їх методів кріплення для всіх 4 вітрових районів України для будівель і споруд висотою до 50 м згідно таких стандартів:

ДСТУ EN 62305-3\_2021 Блискавкозахист. Частина 3. Фізичні пошкодження будівель (споруд) та небезпека для життя.

ДБН В.1.2-2 2006 Навантаження і впливи. Норми проектування.

ДБН В.2.6-165 2011 Алюмінієві конструкції. Основні положення.

ДСТУ Б В.2.6-3-95 ГОСТ 22233-93 Профілі пресовані з алюмінієвих сплавів.

### Вибір довжини БП

Після розрахунку висоти блискавкоприймача (БП) згідно захисного кута чи методу фіктивної сфери, важливо врахувати такі особливості, – якщо блискавкоприймач кріпиться до комину чи стіни, то до робочої (розрахункової) висоти БП додати довжину для кріплення БП. Наприклад при виборі БП 3 м, його робоча висота згідно таблиці розрахунків конструктора буде 2,1 м, адже мінімально 0,8 м необхідні для кріплення БП за допомогою 3 тримачів Fix D16 мм та до 0,1 м необхідні для з'єднання БП з провідником.

| Висота БП, мм | Тримачі БП    | К-ть тримачів, шт | Мін висота між тримачами, мм | Висота для з'єднувача з дротом, мм | Разом висота для кріплення БП, мм | "Робоча висота" БП, мм |
|---------------|---------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1500          | Fix D16, L250 | 2                 | 200                          | 100                                | 300                               | 1200                   |
| 2000          | Fix D16, L250 | 2                 | 300                          | 100                                | 400                               | 1600                   |
| 2500          | Fix D16, L250 | 2                 | 350                          | 100                                | 800                               | 1800                   |
| 3000          | Fix D16, L250 | 3                 | 400                          | 100                                | 900                               | 2100                   |
| 3500          | Fix D16, L250 | 3                 | 600                          | 100                                | 1300                              | 2200                   |
| 4000          | Fix D16, L250 | 3                 | 700                          | 100                                | 1500                              | 2500                   |
| 4000          | L200, L400    | 2                 | 700                          | 100                                | 800                               | 3200                   |
| 5000          | L200, L400    | 2                 | 1000                         | 100                                | 1100                              | 3900                   |
| 6000          | L200, L400    | 2                 | 1200                         | 100                                | 1300                              | 4700                   |
| 7000          | L200, L400    | 2                 | 1800                         | 100                                | 1900                              | 5100                   |
| 8000          | L200, L400    | 2                 | 2300                         | 100                                | 2400                              | 5600                   |

### Вибір кріплення для БП

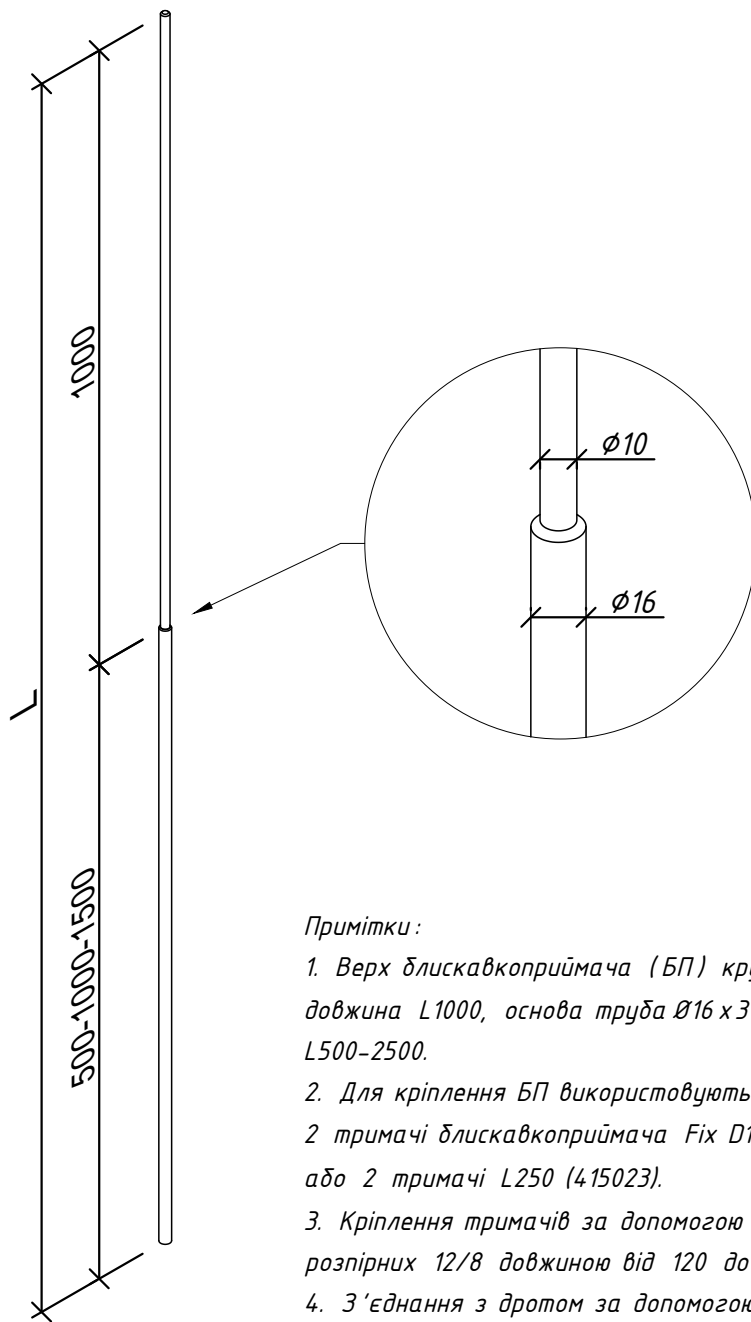
Якщо комин чи інша конструкція має виступаючий дашок, необхідно забезпечити кріплення БП з певною відстанню від стіни. При виборі довжини анкерів розпірних M8 від 120 до 330 мм ( L120, L180, L200, L250, L330), варто врахувати що анкер M12x60 зайде 60–80 мм довжини шпильки. Також при виборі довжини анкера розпірного необхідно врахувати чи є утеплення комину чи стіни.

Для виступаючих дашків чи піддашся для кріплення БП D30–50 мм в є тримач L200 або L400 мм з 3 опорними точками.

Для ізоляційних штанг також враховувати достатню к-ть кріплень тримача до стіни, для стійкості конструкції.

Для БП на кутовий гребінь даху – теж варто давати достатню к-ть саморізів з прорезиненою підкладкою, натяжні троси на висоту від 3 м та герметизувати отвори силіконом для зовнішніх робіт.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |              |  |             |  |               |  |  |  |  |  |        |       |         |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--|-------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--------|-------|---------|---|---|----|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Інв. № дубл. |  | Взам інв. № |  | Підпис і дата |  |  |  |  |  |        |       |         |   |   |    |
| Інв. № ориг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |  |             |  |               |  |  |  |  |  |        |       |         |   |   |    |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Зм. Кільк. Арк. № док Підп. Дата</p> <p>Н. конр.</p> <p>ГІП</p> <p>Виконав</p> <p>Перевірів</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Креслення деталей Leo Lightman v.6.1</p> <p><b>Masts – Блискавкоприймачі</b></p> <p>Практичні рекомендації</p> </div> <div style="text-align: right;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Стадія</td> <td style="padding: 5px;">Аркуш</td> <td style="padding: 5px;">Аркушів</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Р</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">53</td> </tr> </table> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <p><b>LEO LIGHTMAN</b></p> </div> </div> </div> |       |              |  |             |  |               |  |  |  |  |  | Стадія | Аркуш | Аркушів | Р | 6 | 53 |
| Стадія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Аркуш | Аркушів      |  |             |  |               |  |  |  |  |  |        |       |         |   |   |    |
| Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6     | 53           |  |             |  |               |  |  |  |  |  |        |       |         |   |   |    |



Примітки :

1. Верх блискавкоприймача (БП) круг  $\varnothing 10$  мм довжина L1000, основа труба  $\varnothing 16 \times 3$  мм довжина L500-2500.
2. Для кріплення БП використовують 2 тримачі блискавкоприймача Fix D16 (312011) або 2 тримачі L250 (415023).
3. Кріплення тримачів за допомогою анкерів розпирних 12/8 довжиною від 120 до 330 мм.
4. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача Duos D16 (211011) або Quadro (204211).

| № | Назва                     | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач 1,5-2,5м | L1500    | 401156 | 0,380    | Al       |
|   |                           | L2000    | 401206 | 0,542    | Al       |
|   |                           | L2500    | 401256 | 0,861    | Al       |

|               |              |             |      |       |       |      |
|---------------|--------------|-------------|------|-------|-------|------|
| Підпис і дата | Інв. № дудл. | Взам інв. № |      |       |       |      |
| Підпис і дата |              |             |      |       |       |      |
| Інв. № ориг.  | Зм.          | Кільк.      | Арк. | № док | Підп. | Дата |
|               | Н. конр.     |             |      |       |       |      |
|               | ГІП          |             |      |       |       |      |
|               | Виконав      |             |      |       |       |      |
|               | Перевірів    |             |      |       |       |      |
|               |              |             |      |       |       |      |
|               |              |             |      |       |       |      |

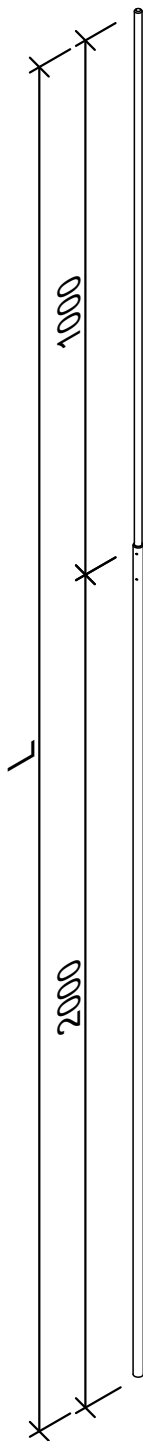
Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

Masts - Блискавкоприймачі

Блискавкоприймач 1,5-2,5 м

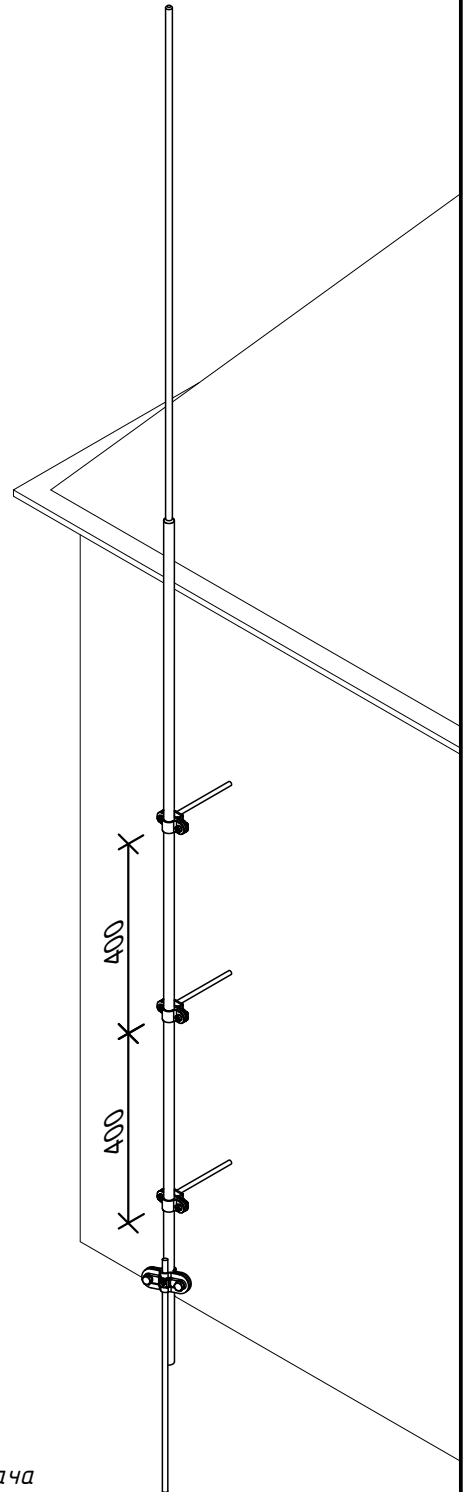
|        |       |         |
|--------|-------|---------|
| Стадія | Аркуш | Аркушів |
| P      | 7     | 53      |

**LEO LIGHTMAN**



**Примітки :**

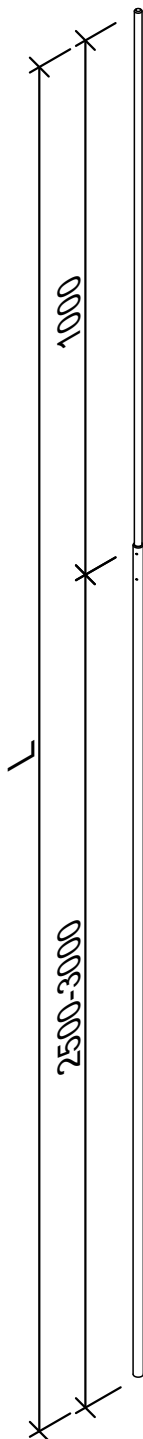
1. Верх блискавкоприймача (БП) круг  $\varnothing 10$  мм довжина L1000, основа труба  $\varnothing 16 \times 3$  мм довжина L2000.
2. Для кріплення БП використовують 3 тримачі Fix D16 (312011) або 3 тримачі L250 (415023).
3. Кріплення тримачів за допомогою анкерів розпирних 12/8 довжиною від 120 до 330 мм.
4. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача Duos D16 (211011) або Quadro (204211).



| № | Назва               | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач 3м | L3000    | 401306 | 0,861    | Al       |

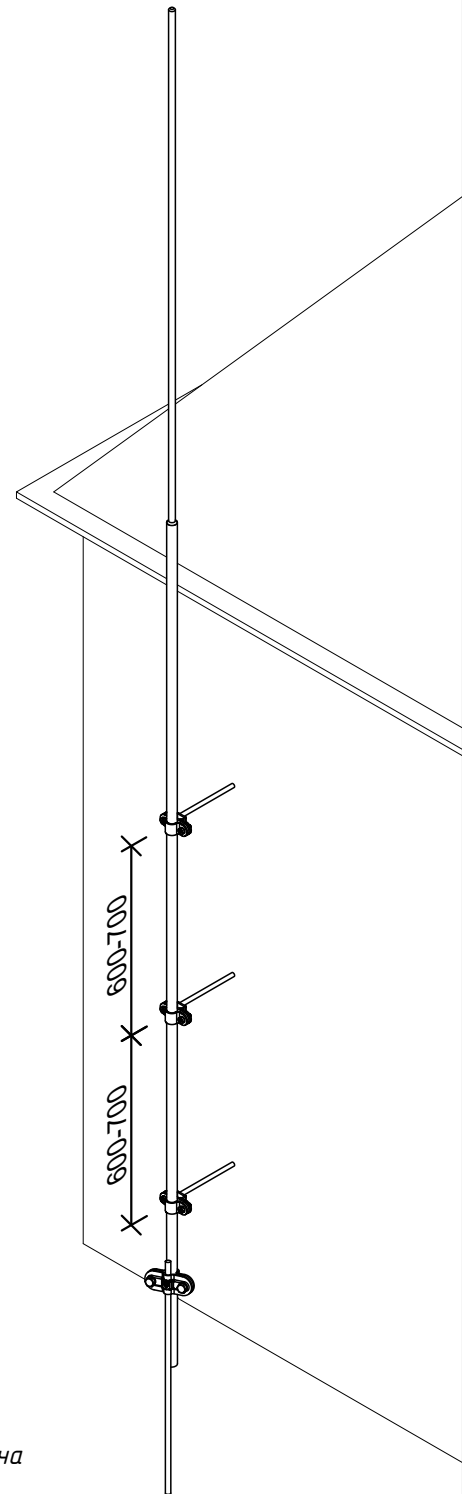
|                                                                                                           |             |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Підпис і дата                                                                                             | Взам інв. № | Інв. № дудл. | Підпис і дата |
| Інв. № ориг.                                                                                              | Перевірів   | Виконав      | ГІП           |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                      |             |              |               |
| Зм.                                                                                                       | Кільк.      | Арк.         | № док         |
| Н. конр.                                                                                                  |             |              |               |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                 |             |              |               |
| Блискавкоприймач 3м                                                                                       |             |              |               |
| Стадія                                                                                                    | Аркуш       | Аркушів      |               |
| P                                                                                                         | 8           | 53           |               |
|  <b>LEO LIGHTMAN</b> |             |              |               |

|              |           |               |             |              |               |
|--------------|-----------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| Інв. № ориг. | Виконав   | Підпис і дата | Взам інв. № | Інв. № дубл. | Підпис і дата |
|              | Перевірів |               |             |              |               |
|              | ГІП       |               |             |              |               |
|              | Н. конр.  |               |             |              |               |
|              | Зм.       |               |             |              |               |
| Кільк.       | Арк.      | № док         | Підп.       | Дата         |               |



Примітки :

1. Верх блискавкоприймача (БП) круг Ø10 мм довжина L1000, основа труба Ø16 х 3 мм довжина L3000.
2. Для кріплення БП використовують 3 тримачі Fix D16 (312011) або 3 тримачі L250 (415023).
3. Кріплення тримачів за допомогою анкерів розпірних 12/8 довжиною від 120 до 330 мм.
4. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача Duos D16 (211011) або Quadro (204211).



| № | Назва                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|--------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач 3,5 -4м | L3500    | 401356 | 0,861    | Al       |
|   |                          | L4000    | 401406 | 1,185    | Al       |

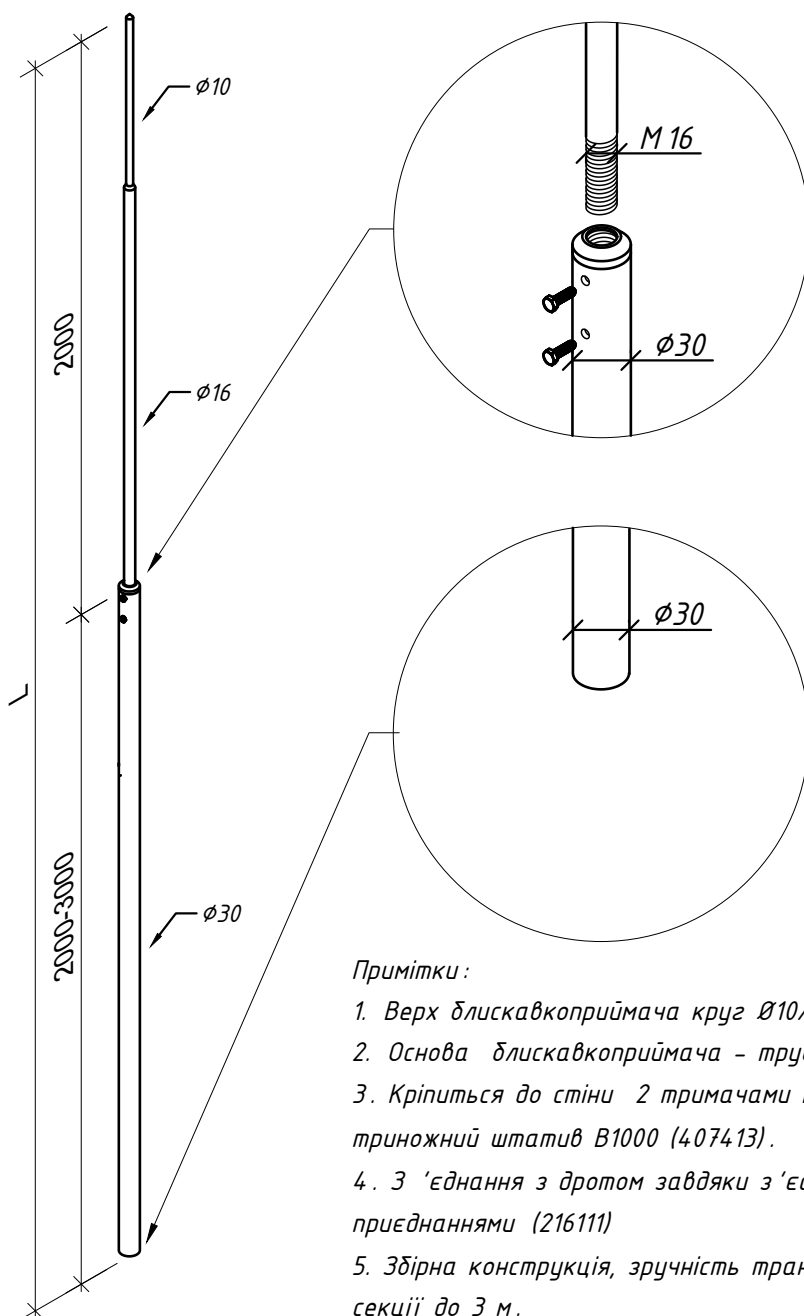
Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

Masts - Блискавкоприймачі

Блискавкоприймач 3,5-4 м



| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| P      | 9     | 53      |

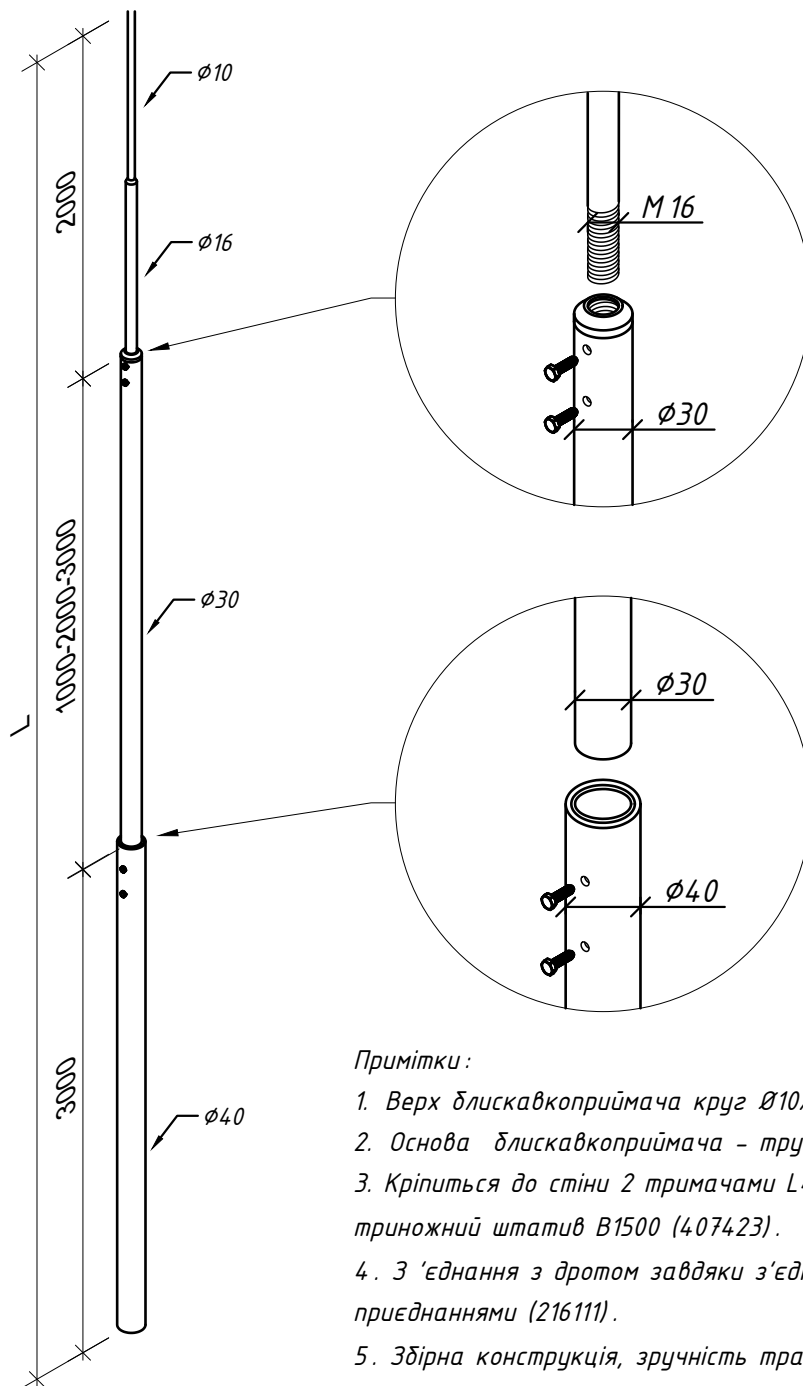


**Примітки:**

1. Верх блискавкоприймача круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 2 м.
2. Основа блискавкоприймача – труба Ø30 мм.
3. Кріпиться до стіни 2 тримачами L400 (416013) або в триножний штатив В1000 (407413).
4. З'єднання з дротом завдяки з'єднувачу до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111)
5. Збірна конструкція, зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.

| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач збірний 4-5м | L4000    | 405406 | 1,508    | Al       |
|   |                               | L5000    | 405506 | 1,978    |          |

|                                      |              |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|--------------------------------------|--------------|-------------|------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата                        | Інв. № дудл. | Взам інв. № |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
| Підпис і дата                        |              |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
| Інв. № ориг.                         | Зм.          | Кільк.      | Арк. | № док | Підп. | Дата                                                                                                      |       |         |
|                                      | Н. конр.     |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|                                      | ГІП          |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|                                      | Виконав      |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|                                      | Перевірів    |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|                                      |              |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
|                                      |              |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |              |             |      |       |       |                                                                                                           |       |         |
| Masts - Блискавкоприймачі            |              |             |      |       |       | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
|                                      |              |             |      |       |       | P                                                                                                         | 10    | 53      |
| Блискавкоприймач збірний 4-5 м       |              |             |      |       |       |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |



**Примітки :**

1. Верх блискавкоприймача круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 2 м.
2. Основа блискавкоприймача - труба Ø30 та Ø40 мм.
3. Кріпиться до стіни 2 тримачами L400 (416013) або в триножний штатив B1500 (407423).
4. З'єднання з дротом завдяки з'єднувачу до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).
5. Збірна конструкція, зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.

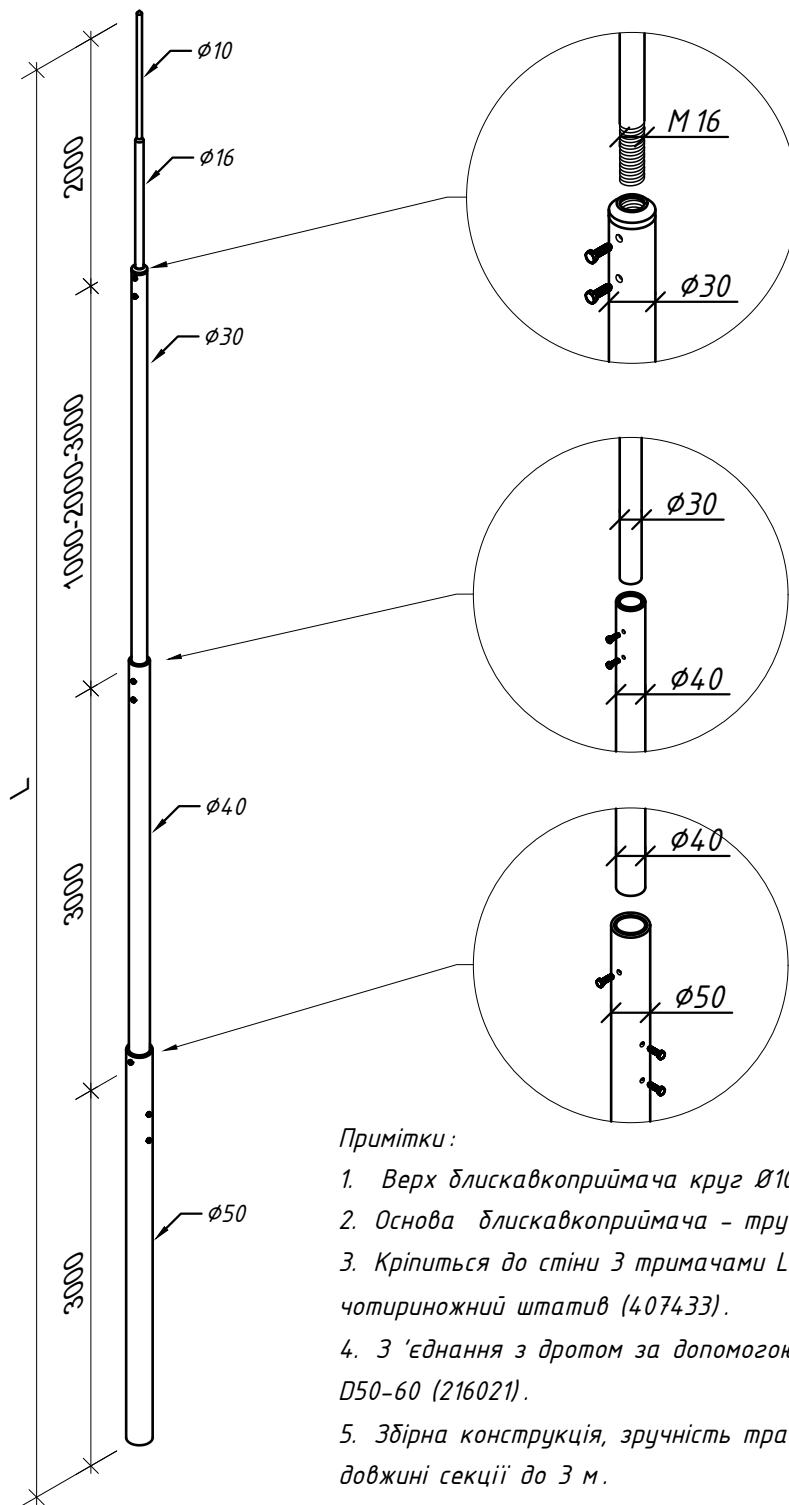
| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач збірний 6-8м | L6000    | 405606 | 2,995    | Al       |
|   |                               | L7000    | 405706 | 3,451    |          |
|   |                               | L8000    | 405806 | 3,921    |          |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Взам інв. №   | Інв. № дудл. | Підпис і дата |
| Підпис і дата | Інв. № ориг. |               |

|           |        |      |       |       |      |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |
| ГІП       |        |      |       |       |      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |
| Перевірюв |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |

|                                      |  |  |  |                                                                                                           |       |         |
|--------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  |  |  |                                                                                                           |       |         |
| Masts - Блискавкоприймачі            |  |  |  | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
|                                      |  |  |  | P                                                                                                         | 11    | 53      |
| Блискавкоприймач збірний 6 -8м       |  |  |  |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |



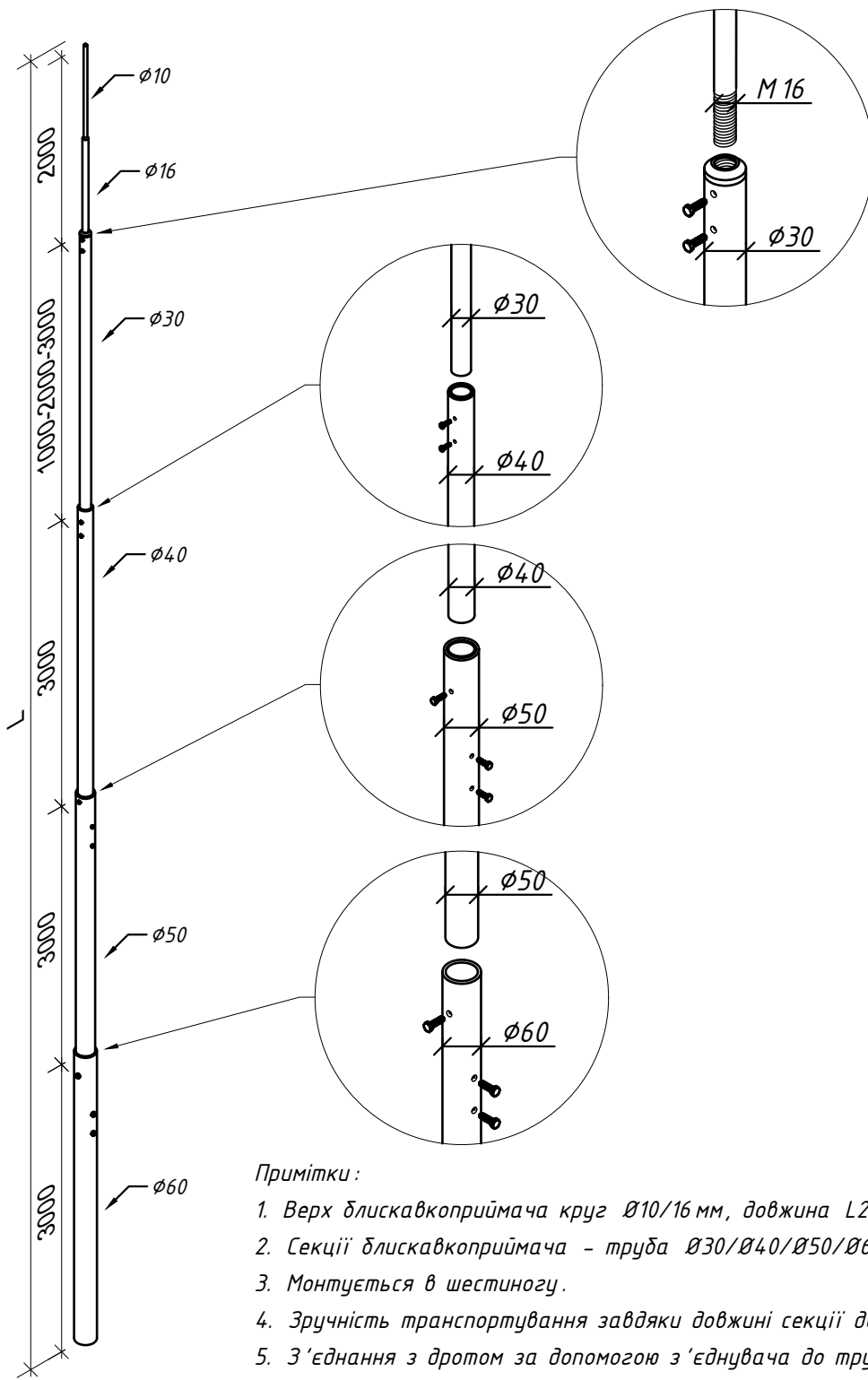


**Примітки:**

1. Верх блискавкоприймача круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 2м.
2. Основа блискавкоприймача – труба Ø30/Ø40/Ø50 мм.
3. Кріпиться до стіни 3 тримачами L400 (416013) або в чотириножний штатив (407433).
4. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача до труби D50-60 (216021).
5. Збірна конструкція, зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.

| № | Назва                          | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|--------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач збірний 9-11м | L9000    | 405906 | 8,710    | Al       |
|   |                                | L10000   | 405106 | 9,150    |          |
|   |                                | L11000   | 405116 | 9,620    |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|------|----------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг.                                                                                              |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Н. конр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГІП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виконав</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перевірів</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |              |             |               |                                                                                                           | Зм.   | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Н. конр. |  |  |  |  |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кільк.       | Арк.        | № док         | Підп.                                                                                                     | Дата  |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               | Стадія                                                                                                    | Аркуш |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               | P                                                                                                         | 12    |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блискавкоприймач збірний 9-11м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Примітки :

1. Верх блискавкоприймача круг Ø10/16 мм, довжина L2000.
2. Секції блискавкоприймача – труба Ø30/Ø40/Ø50/Ø60 мм.
3. Монтується в шестиногу.
4. Зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.
5. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача до труби D50-60 (216011).

| № | Назва                           | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач збірний 12-14м | L12000   | 405126 | 12,510   | Al       |
|   |                                 | L13000   | 405136 | 12,960   |          |
|   |                                 | L14000   | 405146 | 13,42    |          |

|               |              |             |      |       |       |                                  |                                                                                                           |       |         |
|---------------|--------------|-------------|------|-------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата | Інв. № дудл. | Взам інв. № |      |       |       |                                  |                                                                                                           |       |         |
| Підпис і дата | Інв. № ориг. |             |      |       |       |                                  |                                                                                                           |       |         |
| Зм.           |              | Кільк.      | Арк. | № док | Підп. | Дата                             |                                                                                                           |       |         |
| Н. конр.      |              |             |      |       |       | Мастс - Блискавкоприймачі        | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
| ГІП           |              |             |      |       |       |                                  | Р                                                                                                         | 13    | 53      |
| Виконав       |              |             |      |       |       |                                  |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |
| Перевірів     |              |             |      |       |       |                                  |                                                                                                           |       |         |
|               |              |             |      |       |       | Блискавкоприймач збірний 12-14 м |                                                                                                           |       |         |

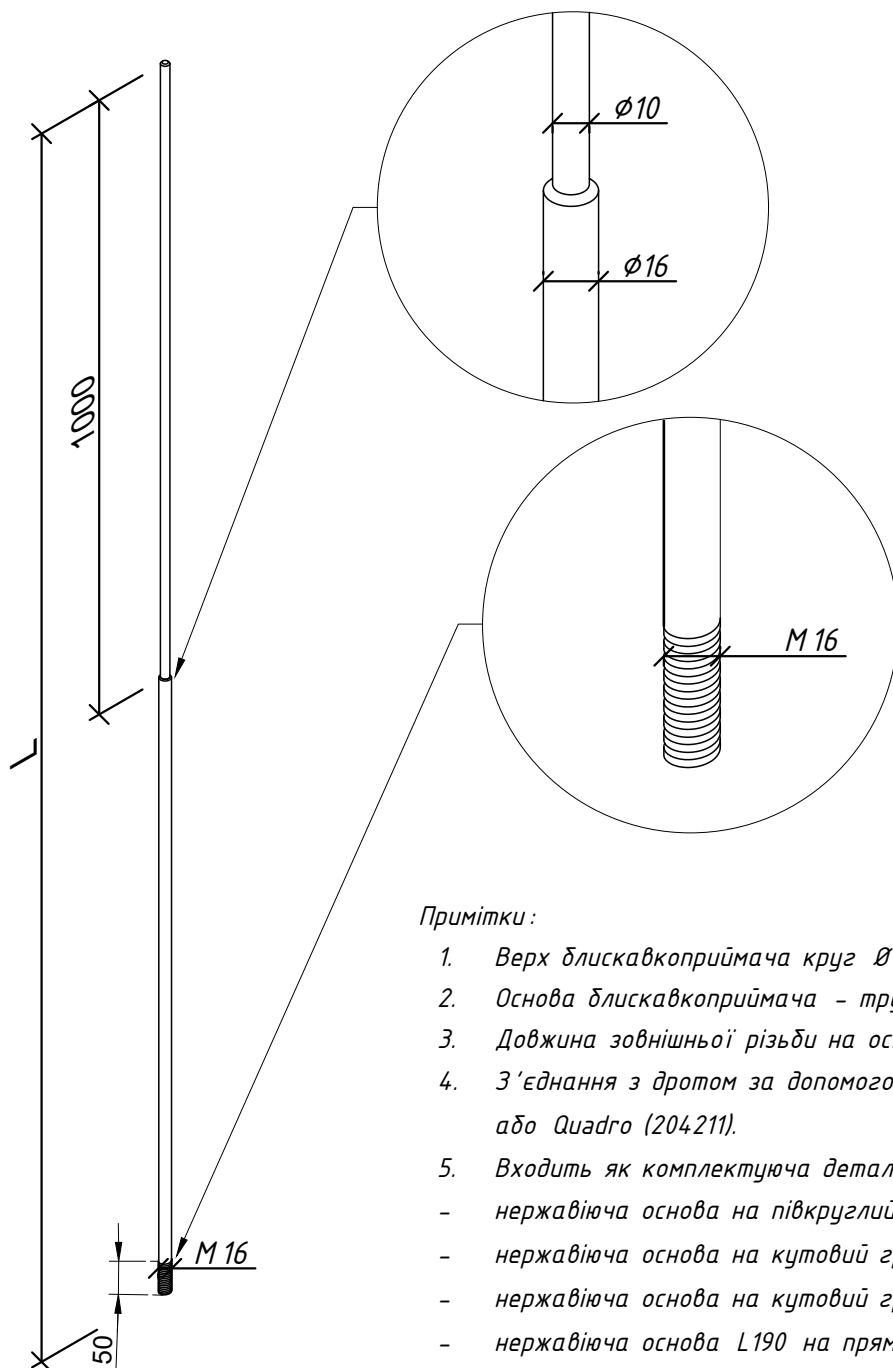
Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

Мастс - Блискавкоприймачі

Блискавкоприймач збірний 12-14 м



**LEO LIGHTMAN**

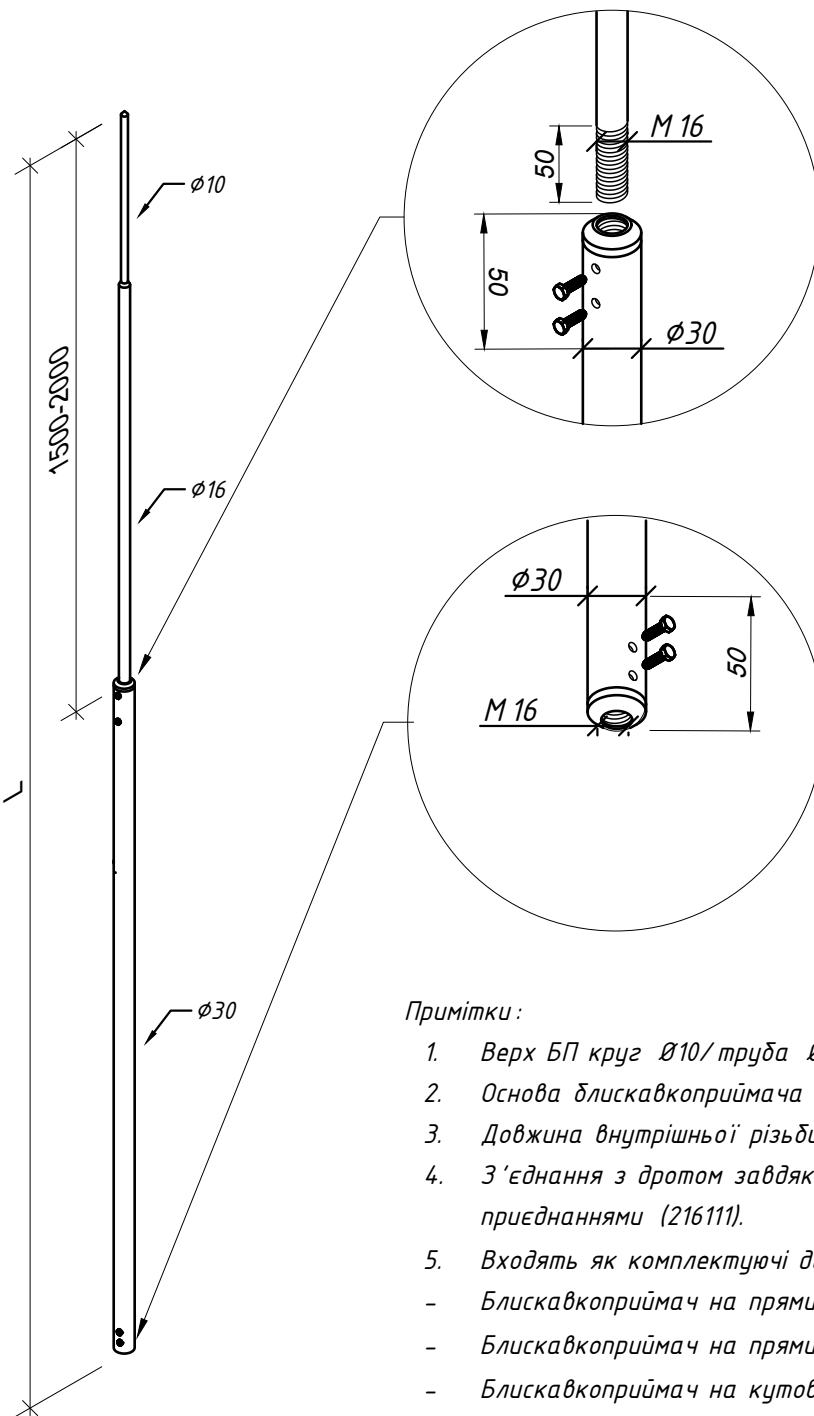


Примітки :

1. Верх блискавкоприймача круг  $\varnothing 10$  мм, довжина 1 м.
2. Основа блискавкоприймача - труба  $\varnothing 16 \times 3$  мм, довжина 0,5-1 м.
3. Довжина зовнішньої різьби на основі 35 мм
4. З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача Duos D16 (211011) або Quadro (204211).
5. Входить як комплектуюча деталь до таких основ як :
  - нержавіюча основа на півкруглий гребінь (414133);
  - нержавіюча основа на кутовий гребінь 1,5 м (414334)
  - нержавіюча основа на кутовий гребінь 2 м (414233)
  - нержавіюча основа L190 на прямий дах (411133);
  - металева основа на 4- скатний дах (412013);
  - металева основа на на скатний дах (412113).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач з різьбою M16<br>1,5-2м | L1500    | 401157 | 0,378    | Al       |
|   |                                          | L2000    | 401207 | 0,538    | Al       |

|                                      |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підпис і дата                        | Інв. № дудл. | Взам інв. № |       |       |      |                                                                                                           |
| Підпис і дата                        | Інв. № оріг. |             |       |       |      |                                                                                                           |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
| Зм.                                  | Кільк.       | Арк.        | № док | Підп. | Дата |                                                                                                           |
| Н. конр.                             |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
| ГІП                                  |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
| Виконав                              |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
| Перевірів                            |              |             |       |       |      |                                                                                                           |
| Masts - Блискавкоприймачі            |              |             |       |       |      | Стадія                                                                                                    |
|                                      |              |             |       |       |      | Р                                                                                                         |
|                                      |              |             |       |       |      | Аркуш                                                                                                     |
|                                      |              |             |       |       |      | 14                                                                                                        |
|                                      |              |             |       |       |      | Аркушів                                                                                                   |
|                                      |              |             |       |       |      | 53                                                                                                        |
| Блискавкоприймач з різьбою 1,5-2м    |              |             |       |       |      |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |

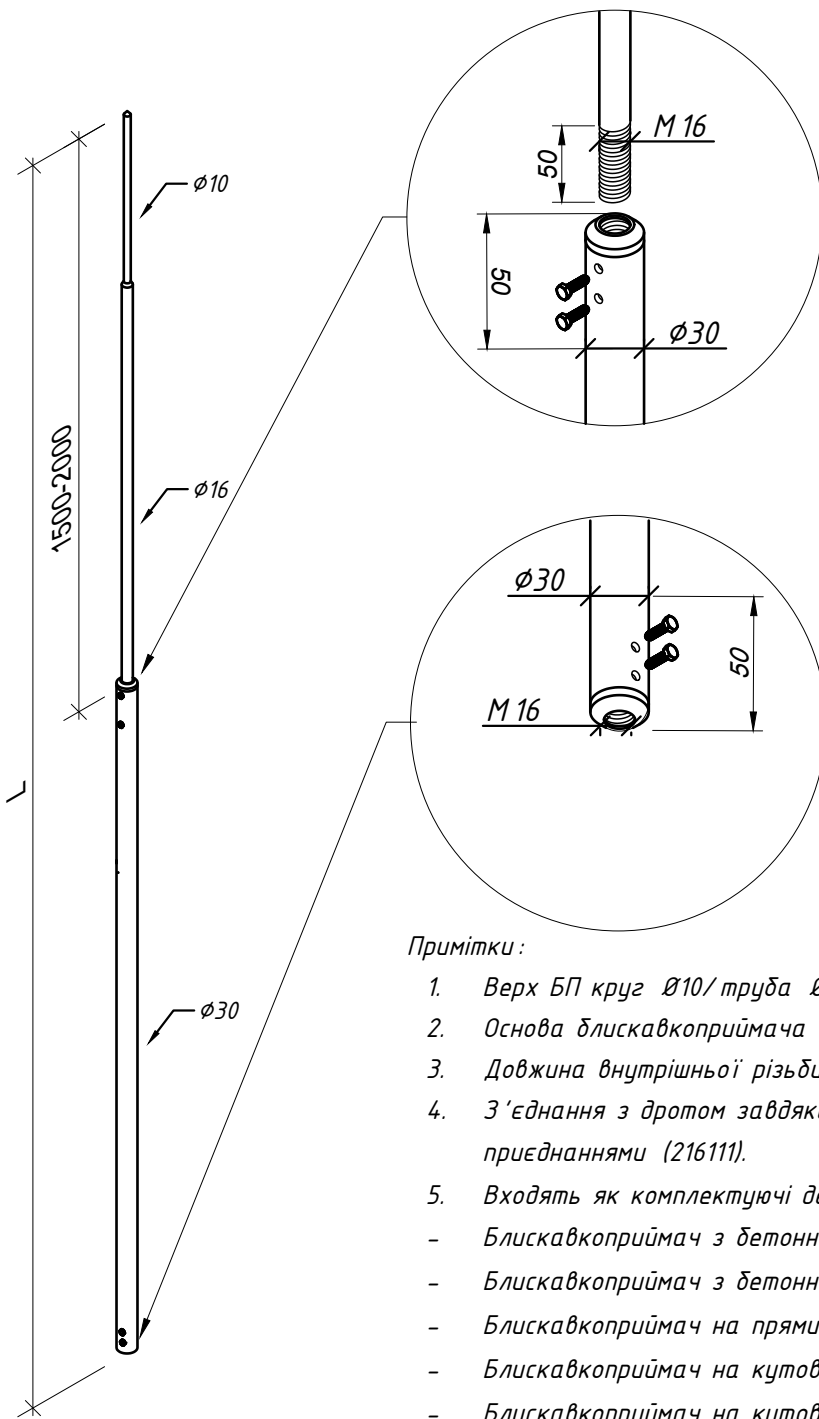


**Примітки :**

1. Верх БП круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 1,5-2 м.
2. Основа блискавкоприймача - труба Ø30 мм довжиною 1,0-2,0 м
3. Довжина внутрішньої різьби в основі 40 мм.
4. З'єднання з дротом завдяки з'єднувачу до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).
5. Входять як комплектуючі деталі до таких виробів як :
  - Блискавкоприймач на прямий дах 2,5 м (411256);
  - Блискавкоприймач на прямий дах 3,0 м (411306);
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 2,5 м (414253);
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 3 м (414323).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач з різьбою M16<br>2,5-3м | L2500    | 401257 | 0,980    | Al       |
|   |                                          | L3000    | 401307 | 1,113    | Al       |

|                                      |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата                        | Інв. № дубл. | Взам інв. № |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Підпис і дата                        | Інв. № оріг. |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Зм.                                  | Кільк.       | Арк.        | № док | Підп. | Дата |                                                                                                           |       |         |
| Н. конр.                             |              |             |       |       |      | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
| ГІП                                  |              |             |       |       |      | P                                                                                                         | 15    | 53      |
| Виконав                              |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Перевірів                            |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Masts - Блискавкоприймачі            |              |             |       |       |      |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |
| Блискавкоприймач з різьбою 2,5-3 м   |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
|                                      |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
|                                      |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |

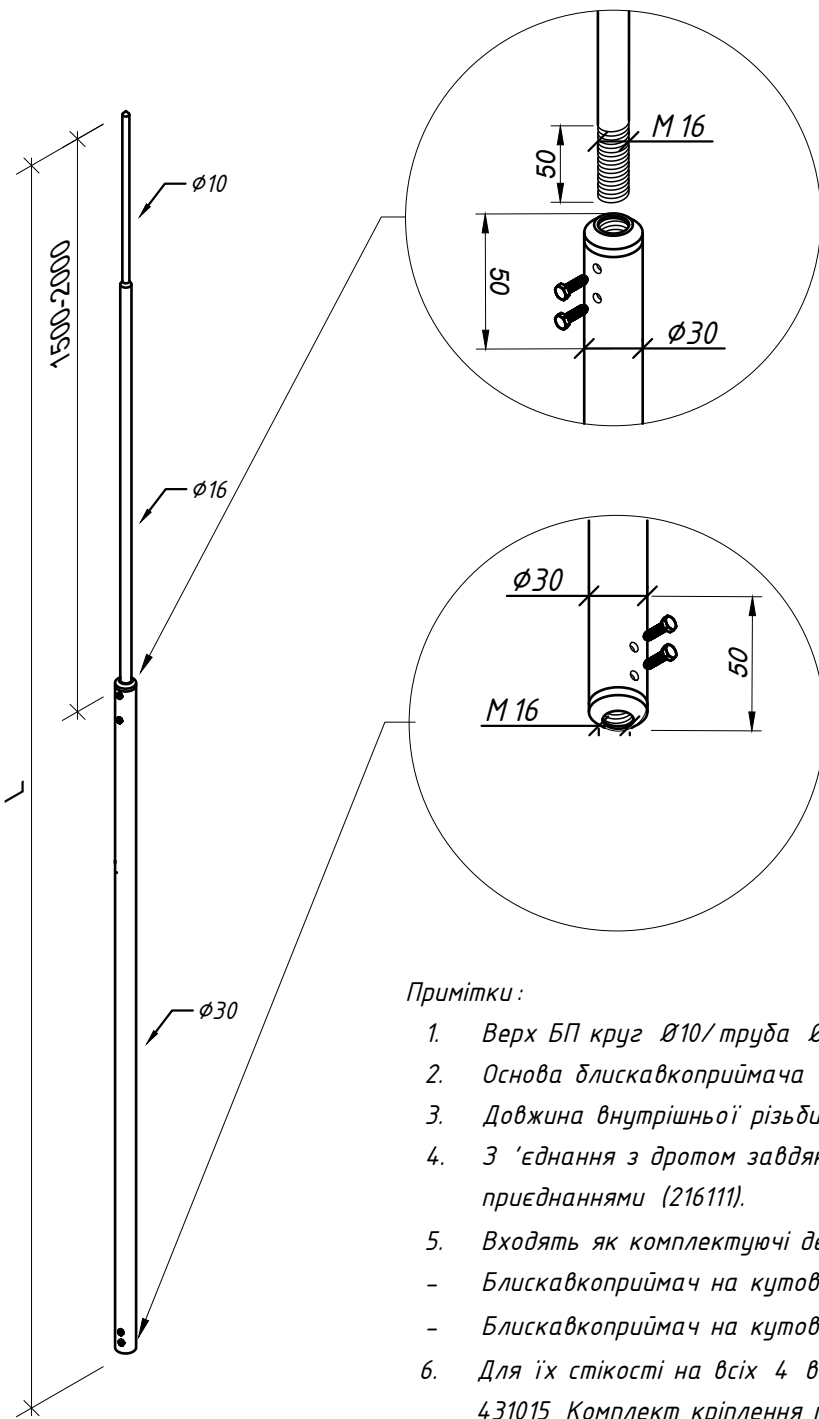


**Примітки:**

1. Верх БП круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 1,5-2 м.
2. Основа блискавкоприймача - труба Ø30 мм довжиною 1,0-2,0 м
3. Довжина внутрішньої різьби в основі 40 мм.
4. З'єднання з дротом завдяки з'єднувачу до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).
5. Входять як комплектуючі деталі до таких виробів як :
  - Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5 м (407356);
  - Блискавкоприймач з бетонною основою 4,0 м (407406);
  - Блискавкоприймач на прямий дах 3,5 м (411356) та 4 м (411406);
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 3,5 м (414353).
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 4,0 м (414423).
6. Для їх стікості на всіх 4 вітрових районах використовується 431015 Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач з різьбою M16<br>3,5-4м | L3500    | 401357 | 1,380    | Al       |
|   |                                          | L4000    | 401407 | 1,568    | Al       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|------|----------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг.                                                                                              |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Н. конр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГІП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виконав</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перевірюв</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |              |             |               |                                                                                                           | Зм.   | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Н. конр. |  |  |  |  |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірюв |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кільк.       | Арк.        | № док         | Підп.                                                                                                     | Дата  |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірюв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               | Стадія                                                                                                    | Аркуш |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               | P                                                                                                         | 16    |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блискавкоприймач з різьбою<br>3,5-4 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |               | Аркушів                                                                                                   | 53    |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

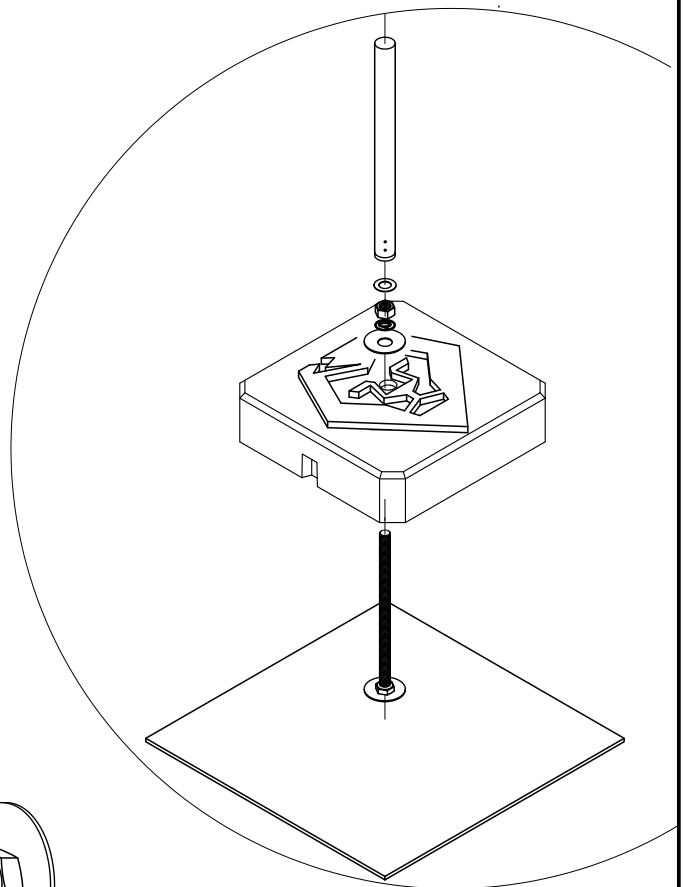
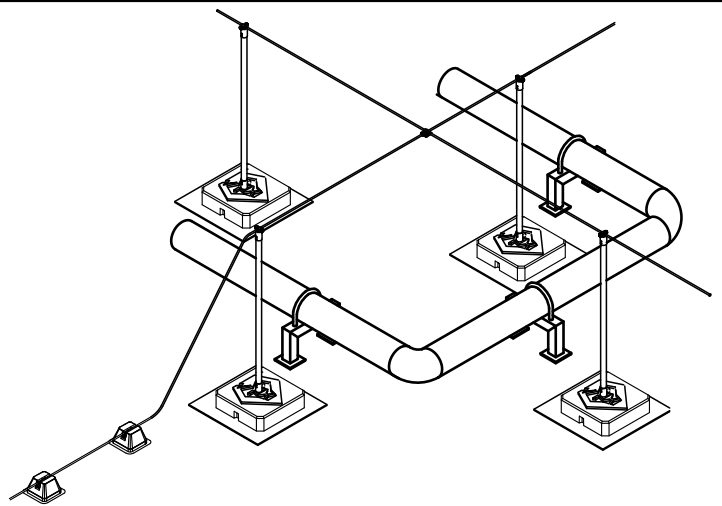
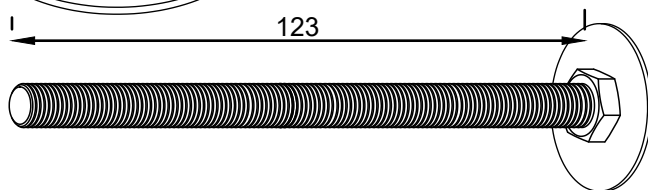
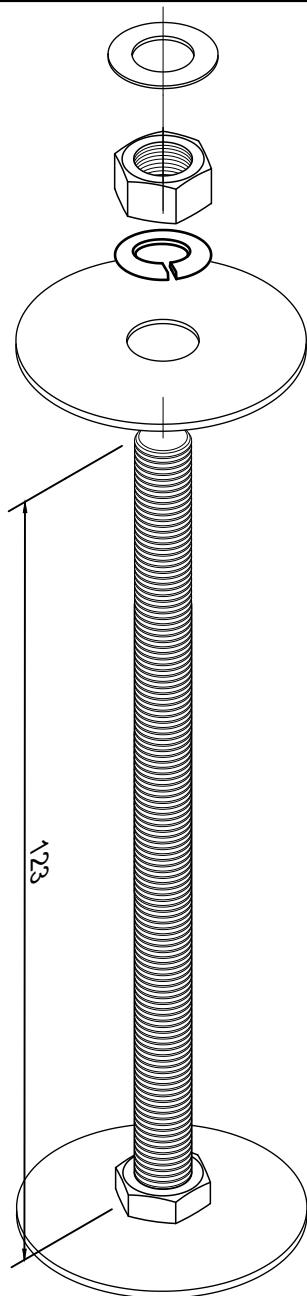


**Примітки :**

1. Верх БП круг Ø10/труба Ø16 мм, довжина 1,5-2 м.
2. Основа блискавкоприймача - труба Ø30 мм довжиною 2,5-3,0 м
3. Довжина внутрішньої різьби в основі 40 мм.
4. З'єднання з дротом завдяки з'єднувачу до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).
5. Входять як комплектуючі деталі до таких виробів як :
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 4,5 м (414453).
  - Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 5,0 м (414503).
6. Для їх стійкості на всіх 4 вітрових районах використовується 431015 Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
|   | Блискавкоприймач з різьбою M16<br>4,5-5м | L4500    | 401457 | 1,620    | Al       |
|   |                                          | L5000    | 401507 | 2,020    | Al       |

|                                       |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|
| Підпис і дата                         | Інв. № дубл. | Взам інв. № |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Підпис і дата                         | Інв. № ориг. |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1  |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Зм.                                   | Кільк.       | Арк.        | № док | Підп.                                                                                                     | Дата  |  |  |  |
| Н. конр.                              |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| ГІП                                   |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Виконав                               |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Перевірів                             |              |             |       |                                                                                                           |       |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі             |              |             |       | Стадія                                                                                                    | Аркуш |  |  |  |
|                                       |              |             |       | P                                                                                                         | 17    |  |  |  |
| Блискавкоприймач з різьбою<br>4,5-5 м |              |             |       | Аркушів                                                                                                   | 53    |  |  |  |
|                                       |              |             |       |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |  |  |  |

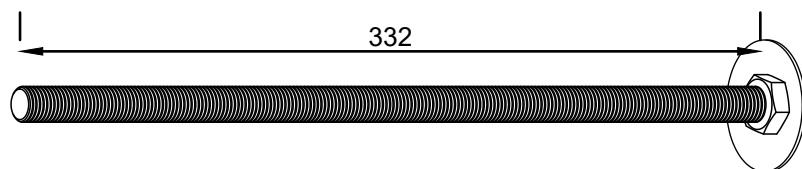
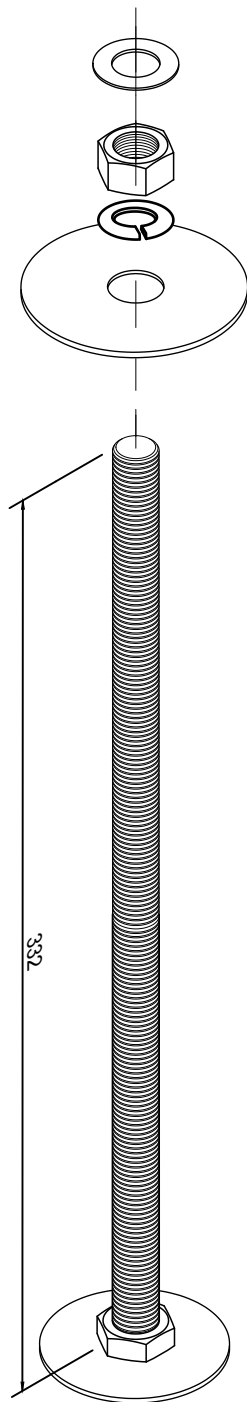


Примітки:

1. Для кріплення ізоляційних штанг на бетонній основі (407170).  
Висота шпильки розрахована на бетонну основу на одну точку.

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька M16 з комплектом метизів L125 мм | L123     | 407313 | 0,300    | Ni       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|------|----------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг.                                                                                              |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Н. конр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГІП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виконав</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перевірів</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |              |             |               |                                                                                                           | Зм.   | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Н. конр. |  |  |  |  |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кільк.       | Арк.        | № док         | Підп.                                                                                                     | Дата  |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               | Стадія                                                                                                    | Аркуш |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               | P                                                                                                         | 18    |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шпилька M16 з комплектом метизів L125 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Примітки :

1. Для кріплення БП 3,5-4 м з різьбою (401357-407) на 3 бетонних основах (407170). Висота шпильки розрахована на 3 бетонні основи на одну точку.

| № | Назва                                               | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-----------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька М16 L330 мм з комплектом метизів до БП 3-4м | L332     | 407303 | 0,580    | Ni       |

|               |                                          |              |                           |
|---------------|------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| Підпис і дата | Взам інв. №                              | Інв. № дубл. | Підпис і дата             |
| Підпис і дата | Інв. № ориг.                             | ГІП          | Виконав                   |
| Зм.           | Кільк.                                   | Арк.         | № док                     |
| Н. конр.      | Підп.                                    | Дата         | Мастс - Блискавкоприймачі |
| Перевірів     | Шпилька М16 з комплектом метизів L300 мм | Стадія       | Аркуш                     |
|               |                                          | Р            | 19                        |
|               |                                          | Аркушів      | 53                        |
|               |                                          | LEO LIGHTMAN |                           |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

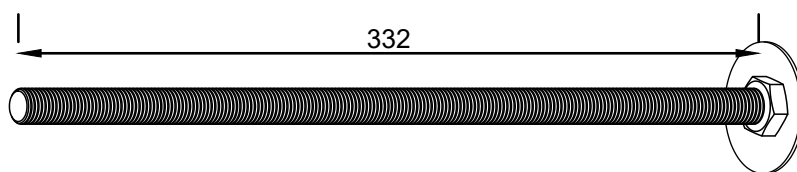
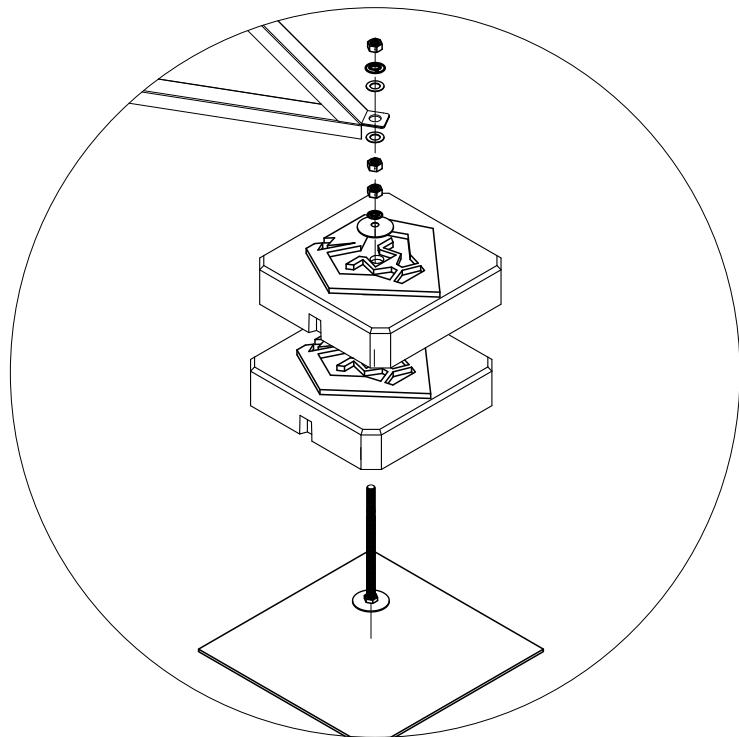
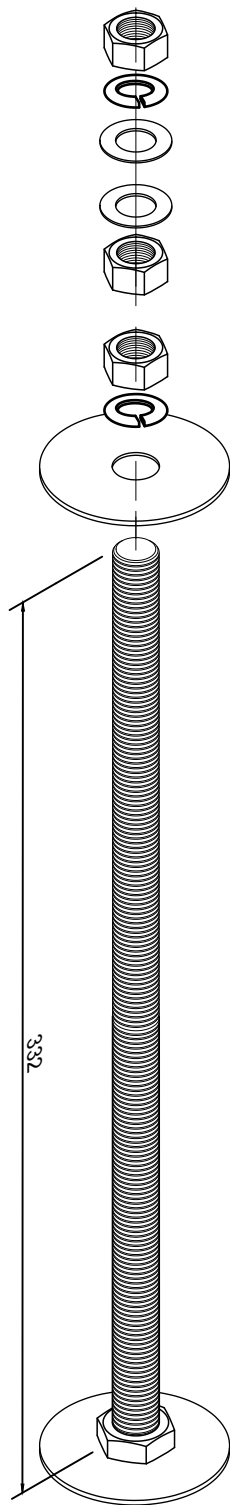
Мастс - Блискавкоприймачі

Шпилька М16 з комплектом метизів L300 мм



LEO LIGHTMAN





Примітки:

1. Для кріплення бетонних основ для блискавкоприймачів 4-5 м в триножному штативі В1000 L600 (407413) та 6 м в триножному штативі В1500 L900 (407423);
2. Висота шпильки розрахована на 1-2-3 бетонні основи (407170) на одну точку.
3. В комплект входять 3 гайки М16 та 3 шайби М16 для кріплення до бетонних основ та триножного штативу з можливістю регулювання кута нахилу на нерівному даху.

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька М16 з комплектом метизів L300 мм | L332     | 407333 | 0,655    | Ni       |

Підпис і дата

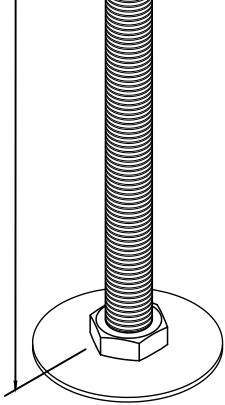
Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Примітка:

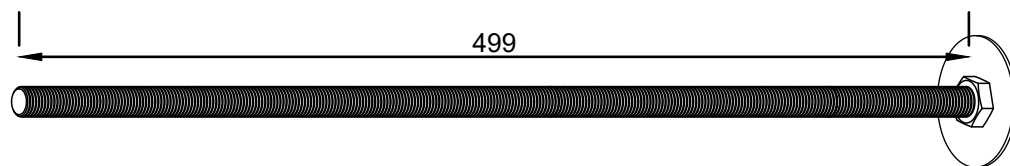
1. Для кріплення бетонних основ для блискавкоприймачів 4-5 м в триножному штативі В1000 L600 (407413) та 6 м в триножному штативі В1500 L900 (407423;

2. Висота шпильки розрахована на 1-2-3 бетонні основи (407170) на одну точку.

3. В комплект входять 3 гайки М16 та 3 шайби М16 для кріплення до бетонних основ та триножного штативу з можливістю регулювання кута нахилу на нерівному даху.

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька М16 з комплектом метизів L300 мм | L332     | 407333 | 0,655    | Ni       |

|           |        |      |       |       |      |                                          |                                                                                                    |       |         |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1     |                                                                                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                          |                                                                                                    |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                          |                                                                                                    |       |         |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      | Masts – Блискавкоприймачі                | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
| ГІП       |        |      |       |       |      |                                          | Р                                                                                                  | 20    | 53      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |                                          |                                                                                                    |       |         |
| Перевірів |        |      |       |       |      |                                          |                                                                                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      | Шпилька М16 з комплектом метизів L300 мм |  LEO LIGHTMAN |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                          |                                                                                                    |       |         |



3. В комплект входят 3 гайки М16 та 3 шайби М16 для кріплення до бетонних основ та 3-4 ножного штативу з можливістю регулювання кута нахилу на нерівному даху

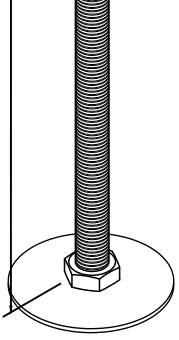
| № | Назва                                       | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька М16 з комплектом метизів<br>L500 мм | L499     | 407343 | 0,860    | Ni       |

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата



Примітки:

- Для кріплення бетонних основ для блискавкоприймачів 7-8 м в триножному штативі В1500 L900 (407423) або блискавкоприймачів 9-10-11 м в чотириножному штативі В2400 (407433);
- Висота шпильки розрахована на 3-4-5 бетонних основ (407170) на одну точку;
- В комплект входять 3 гайки М16 та 3 шайби М16 для кріплення до бетонних основ та 3-4 ножного штативу з можливістю регулювання кута нахилу на нерівному даху

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Шпилька М16 з комплектом метизів L500 мм | L499     | 407343 | 0,860    | Ni       |

Підпис і дата

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док

Підп.

Дата

Н. конр.

ГІП

Виконав

Перевірів

Інв. № ориг.

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

Masts – Блискавкоприймачі

Шпилька М16 з комплектом метизів L500 мм

Стадія

Р

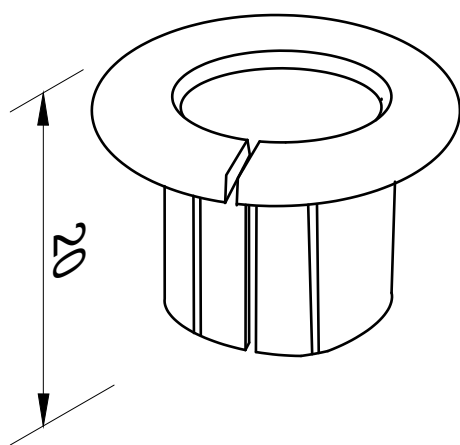
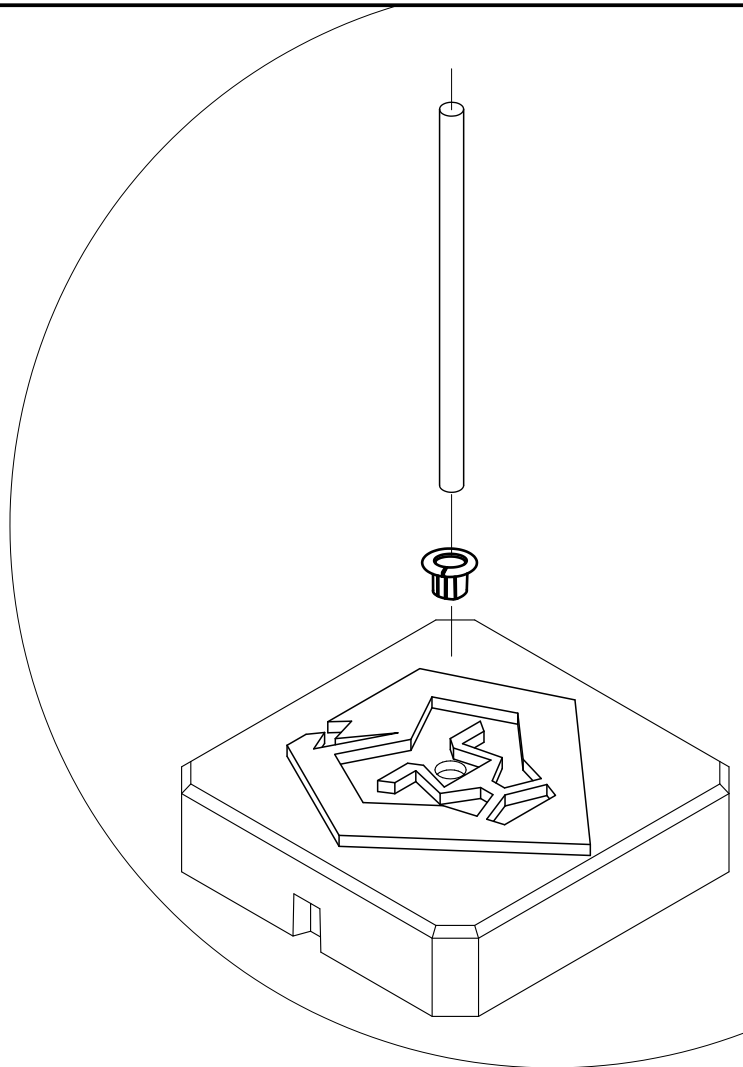
Аркуш

21

Аркушів

53


**LEO LIGHTMAN**



1. Для кріплення БП 1,5 - 2 - 3 м в бетонну основу. Матеріал - пластик. Для кріплення БП 1,5-2 м - 2 шт, для 3 м - 2 шт.

| № | Назва                                          | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Втулка блискавкоприймача D16 в бетонній основі | -        | 407019 | 0,003    | PI       |

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

20

Примітки :

1. Для кріплення БП 1,5 - 2 -3 м в бетонну основу. Матеріал - пластик. Для кріплення БП 1,5-2 м -2 шт, для 3 м -2 шт.

| № | Назва                                          | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Втулка блискавкоприймача D16 в бетонній основі | -        | 407019 | 0,003    | Pl       |

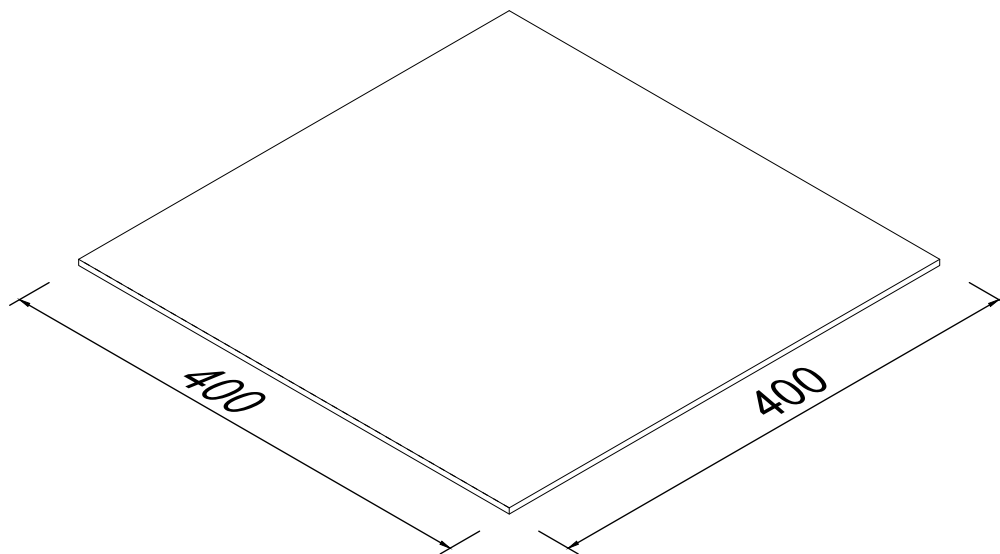
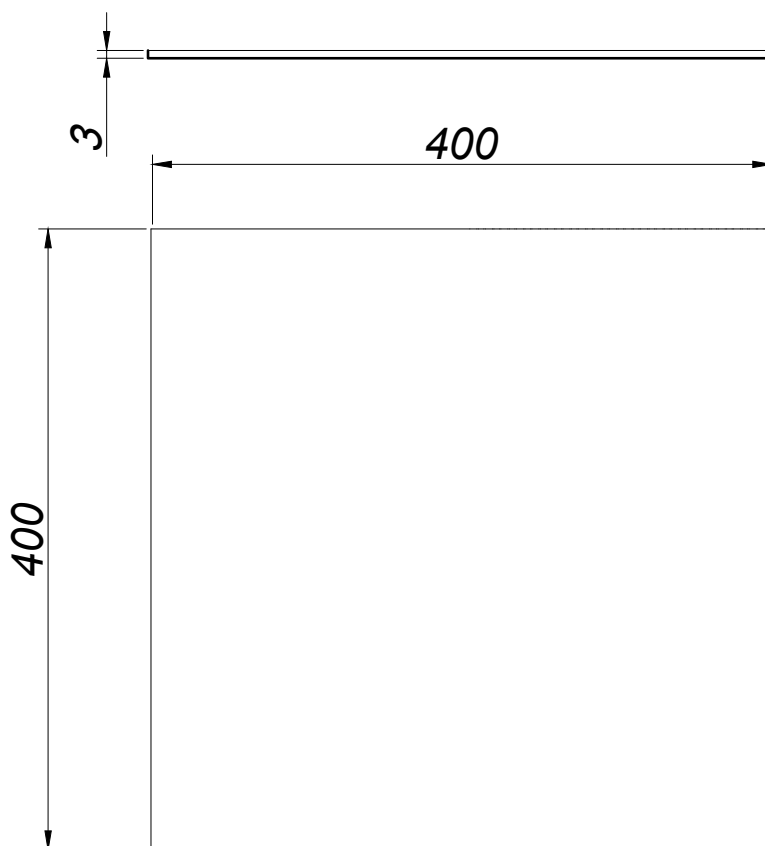
|           |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                    |       |         |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1           |  |  |                                    |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Masts – Блискавкоприймачі                      |  |  | Стадія                             | Аркуш | Аркушів |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |                                                |  |  | Р                                  | 22    | 53      |
| ГІП       |        |      |       |       |      | Втулка блискавкоприймача D16 в бетонній основі |  |  | <div><div></div>LEO LIGHTMAN</div> |       |         |
| Виконав   |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                    |       |         |
| Перевірив |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                    |       |         |

Примітки :

1. Встановлюється під бетонні основи для захисту поверхонь.

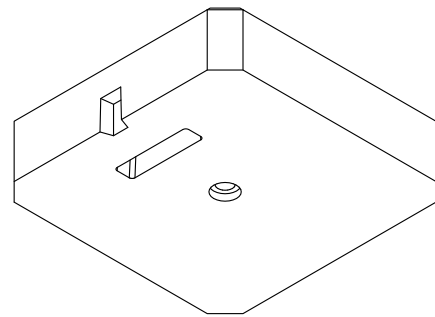
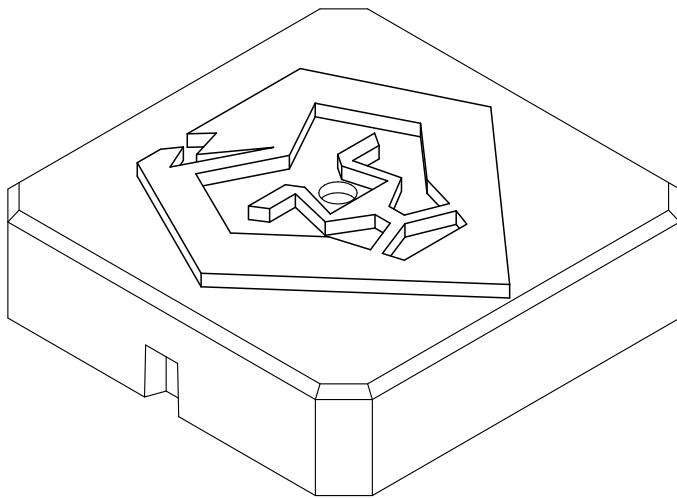
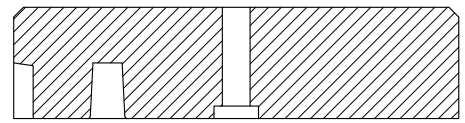
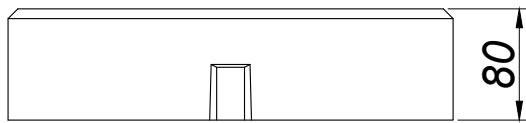
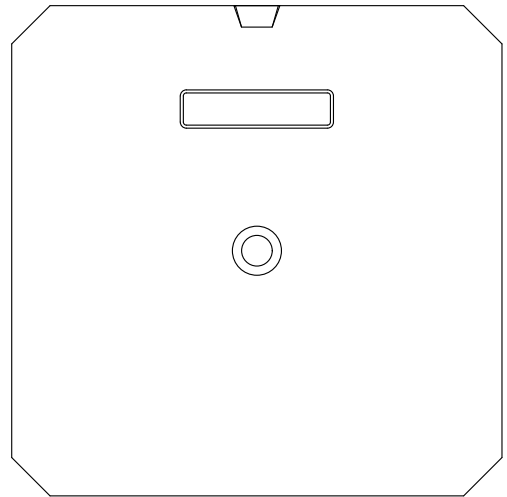
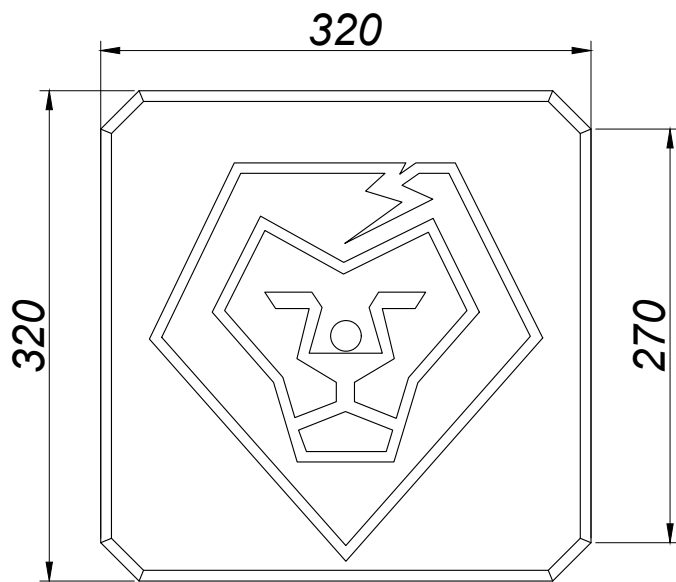
Матеріал - гума.

Товщина 3 мм



| № | Назва                            | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|----------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Захисний гумовий килимок 400*400 | -        | 407199 | 0,850    | Гума     |

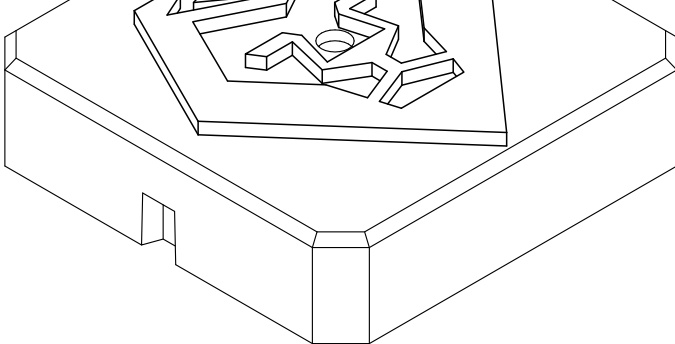
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|--------|-------|------|----------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № оріг.                                                                                              |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док.</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Н. конр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГІП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виконав</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перевірів</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |              |             |               |                                                                                                           | Зм.   | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Н. конр. |  |  |  |  |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кільк.       | Арк.        | № док.        | Підп.                                                                                                     | Дата  |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               | Стадія                                                                                                    | Аркуш |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               | P                                                                                                         | 23    |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Захисний гумовий килимок 400*400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               | Аркушів                                                                                                   | 53    |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |               |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |        |      |        |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

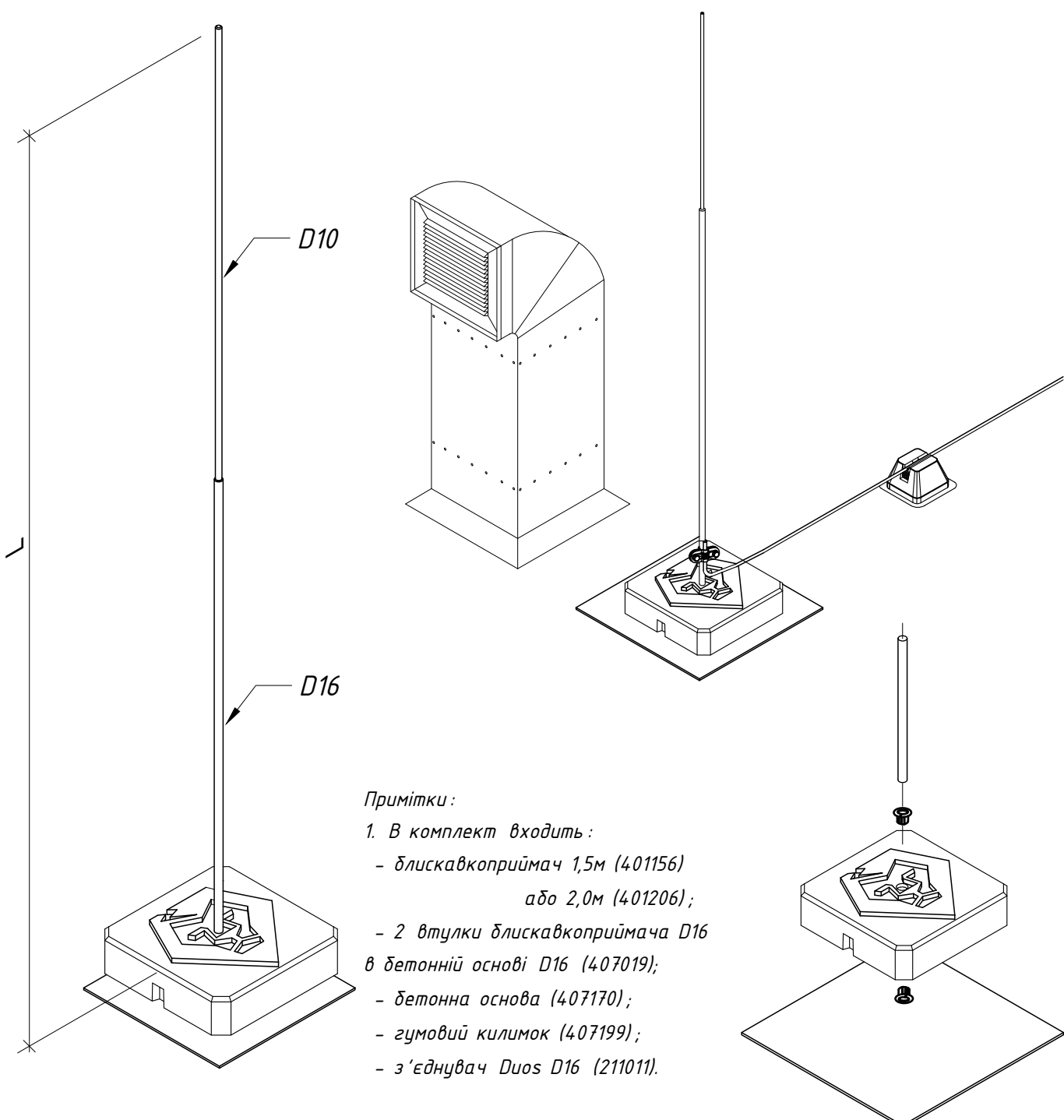


Примітки:

1. Морозостійкий бетон. Розміри 320 x 320 x 80 мм. Вага 17 кг

| № | Назва          | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|----------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Бетонна основа | -        | 407170 | 17±0,500 | Бет      |

| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Інв. № дубл.   | Взам інв. №                                                                                                                                                                                                                                   |  |          |          | <p>Примітки :</p> <p>1. Морозостійкий бетон. Розміри 320х320х80 мм. Вага 17 кг</p> |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------------|---|--------|----------|-----|----------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Інв. № ориг.   | <table><thead><tr><th>№</th><th>Назва</th><th>Примітки</th><th>Код</th><th>Вага, кг</th><th>Матеріал</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Бетонна основа</td><td>-</td><td>407170</td><td>17±0,500</td><td>Бет</td></tr></tbody></table> |                                                                                     |          |          | №                                                                                  | Назва  | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал | 1        | Бетонна основа | - | 407170 | 17±0,500 | Бет |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Назва          | Примітки                                                                                                                                                                                                                                      | Код                                                                                 | Вага, кг | Матеріал |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Бетонна основа | -                                                                                                                                                                                                                                             | 407170                                                                              | 17±0,500 | Бет      |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| <table><thead><tr><th>Зм.</th><th>Кільк.</th><th>Арк.</th><th>№ док</th><th>Підп.</th><th>Дата</th></tr></thead><tbody><tr><td>Н. конр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГІП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Виконав</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Перевірів</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          | Зм.                                                                                | Кільк. | Арк.     | № док  | Підп.    | Дата     | Н. конр. |                |   |        |          |     | ГІП            |  |  |                                                                                                           |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кільк.         | Арк.                                                                                                                                                                                                                                          | № док                                                                               | Підп.    | Дата     |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
| <table><thead><tr><th colspan="3">Masts – Блискавкоприймачі</th><th>Стадія</th><th>Аркуш</th><th>Аркушів</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3"></td><td>Р</td><td>24</td><td>53</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          | Masts – Блискавкоприймачі                                                          |        |          | Стадія | Аркуш    | Аркушів  |          |                |   | Р      | 24       | 53  | Бетонна основа |  |  |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          | Masts – Блискавкоприймачі                                                          |        |          | Стадія | Аркуш    | Аркушів  |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               | Р                                                                                   | 24       | 53       |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |          |                                                                                    |        |          |        |          |          |          |                |   |        |          |     |                |  |  |                                                                                                           |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |



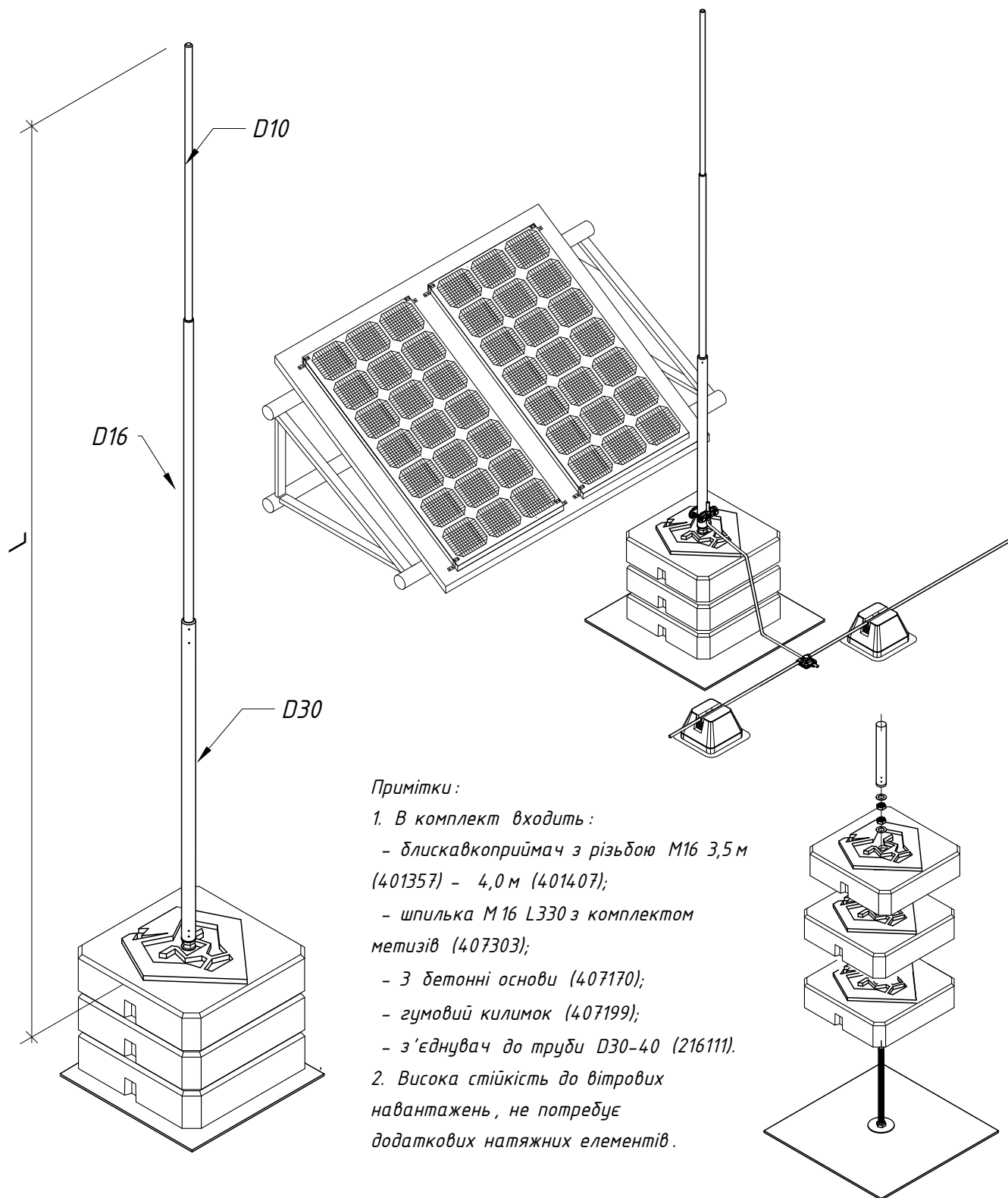
Примітки:

- В комплект входить :
  - блискавкоприймач 1,5м (401156) або 2,0м (401206);
  - 2 втулки блискавкоприймача D16 в бетонній основі D16 (407019);
  - бетонна основа (407170);
  - гумовий килимок (407199);
  - з'єднувач Duos D16 (211011).

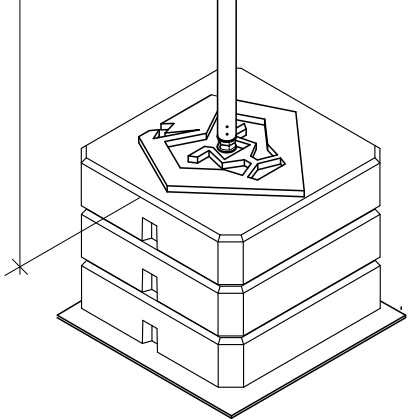
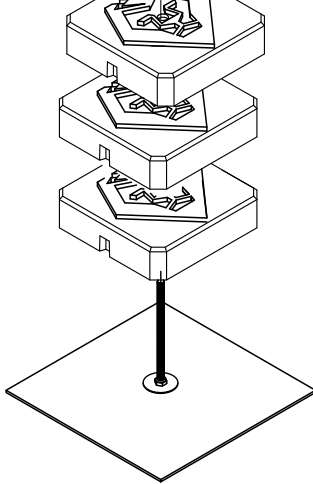
| № | Назва                                        | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал  |
|---|----------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------|
| 1 | Блискавкоприймач з бетонною основою 1,5-2,0м | L1500    | 407156 | 18,350   | Al/Bet/Pl |
|   |                                              | L2000    | 407206 | 18,520   |           |

|                                               |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Підпис і дата                                 | Інв. № аудл. | Взам інв. № |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Підпис і дата                                 | Інв. № орг.  |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1          |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Зм.                                           | Кільк.       | Арк.        | № док | Підп. | Дата |                                                                                                           |       |         |
| Н. конр.                                      |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| ГІП                                           |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Виконав                                       |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Перевірив                                     |              |             |       |       |      |                                                                                                           |       |         |
| Masts - Блискавкоприймачі                     |              |             |       |       |      | Стадія                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |
|                                               |              |             |       |       |      | P                                                                                                         | 25    | 53      |
| Блискавкоприймач з бетонною основою 1,5- 2,0м |              |             |       |       |      |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |         |

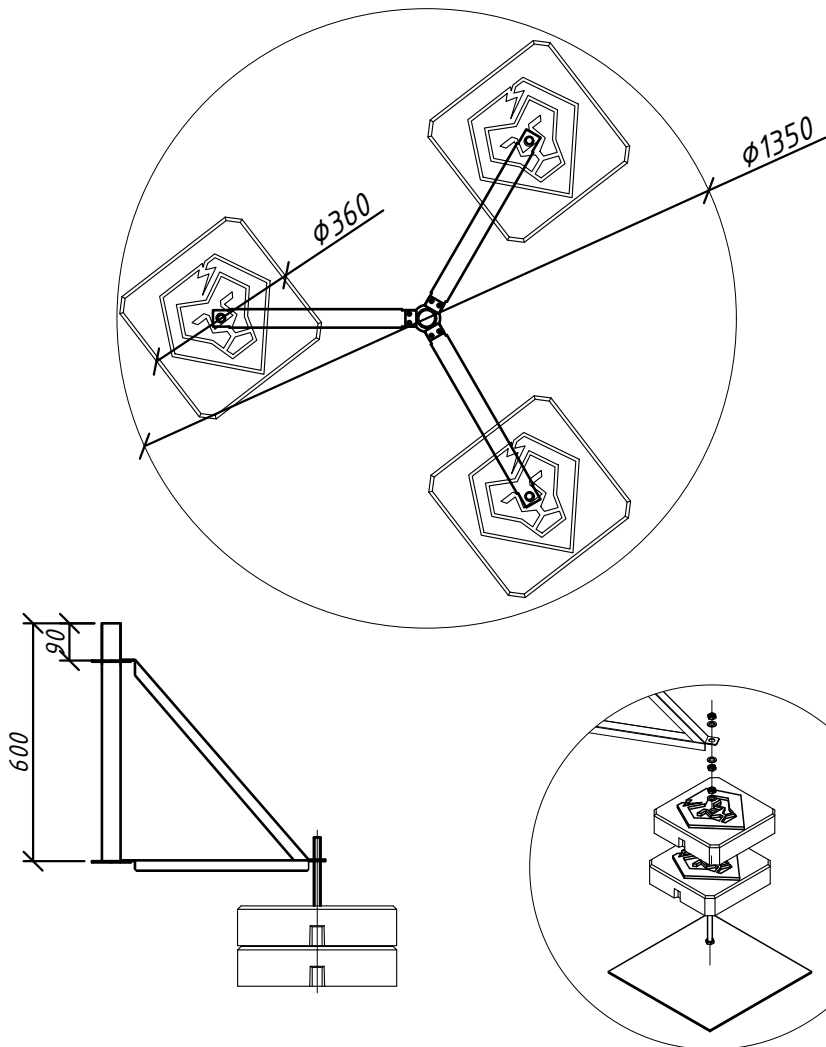




| № | Назва                                       | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5м-4м | L3500    | 407356 | 36,930   | Al/Bet   |
|   |                                             | L4000    | 407406 | 36,930   | Al/Bet   |

| Підпис і дата                           | Інв. № дубл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Взам інв. №                                                                                                   | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | <div><ul style="list-style-type: none"><li>- блискавкоприймач з різьбою М16 3,5 м (401357) - 4,0 м (401407);</li><li>- шпилька М16 L330 з комплектом метизів (407303);</li><li>- 3 бетонні основи (407170);</li><li>- гумовий килимок (407199);</li><li>- з'єднувач до труби D30-40 (216111).</li></ul><p>2. Висока стійкість до вітрових навантажень, не потребує додаткових натяжних елементів.</p></div> | <div></div> |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|--------|---------------------------------------------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|--------|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|--------|-------|---------|---|----|----|-----------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | <table><tr><th>№</th><th>Назва</th><th>Примітки</th><th>Код</th><th>Вага, кг</th><th>Матеріал</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5м-4м</td><td>L3500</td><td>407356</td><td>36,930</td><td>Al/Bet</td></tr><tr><td>L4000</td><td>407406</td><td>36,930</td><td>Al/Bet</td></tr></table> |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | №                                                                                                | Назва | Примітки | Код | Вага, кг | Матеріал | 1      | Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5м-4м | L3500 | 407356 | 36,930 | Al/Bet   | L4000 | 407406 | 36,930 | Al/Bet |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| №                                       | Назва                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Примітки                                                                                                      | Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Вага, кг | Матеріал |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| 1                                       | Блискавкоприймач з бетонною основою 3,5м-4м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L3500                                                                                                         | 407356                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36,930   | Al/Bet   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | L4000                                                                                                         | 407406                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36,930   | Al/Bet   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Підпис і дата                           | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Н. конр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГІП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Виконав</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Перевірів</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          | Зм.      | Кільк. | Арк.                                        | № док | Підп.  | Дата   | Н. конр. |       |        |        |        |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <table><tr><td colspan="2">Креслення деталей Leo Lightman v.6.1</td></tr><tr><td rowspan="2">Masts - Блискавкоприймачі</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>P</td><td>27</td><td>53</td></tr><tr><td colspan="2">Блискавкоприймач з бетонною основою 4 м</td><td colspan="2"><div> LEO LIGHTMAN</div></td></tr></table> | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  | Masts - Блискавкоприймачі | Стадія | Аркуш | Аркушів | P | 27 | 53 | Блискавкоприймач з бетонною основою 4 м |  | <div> LEO LIGHTMAN</div> |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Зм.                                     | Кільк.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Арк.                                                                                                          | № док                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Підп.    | Дата     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Н. конр.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| ГІП                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Виконав                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Перевірів                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Masts - Блискавкоприймачі               | Стадія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Аркуш                                                                                                         | Аркушів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
|                                         | P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27                                                                                                            | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Блискавкоприймач з бетонною основою 4 м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div> LEO LIGHTMAN</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |
| Інв. № ориг.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |       |          |     |          |          |        |                                             |       |        |        |          |       |        |        |        |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                         |  |                                                                                                               |  |



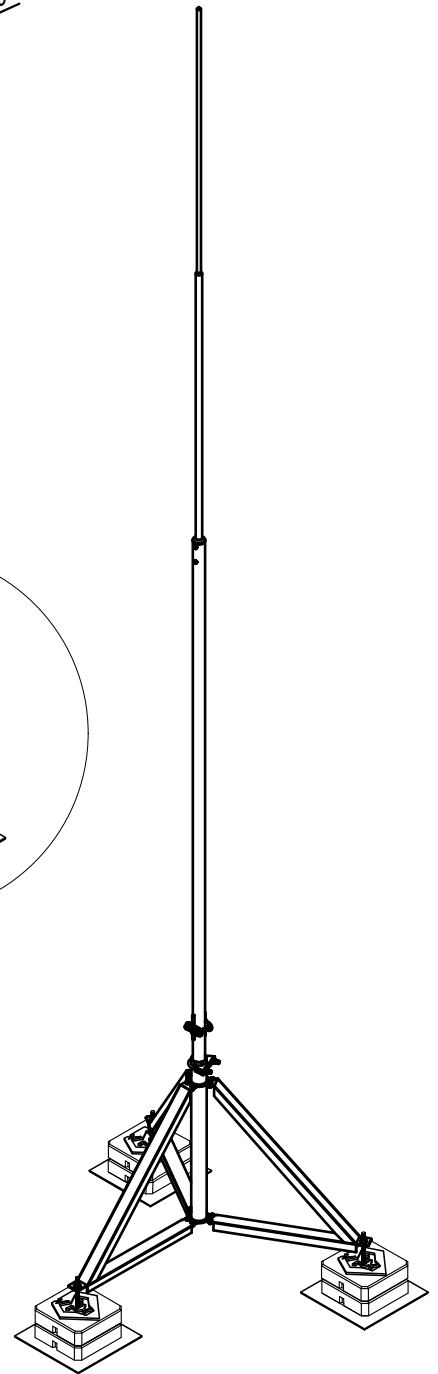


Примітки:

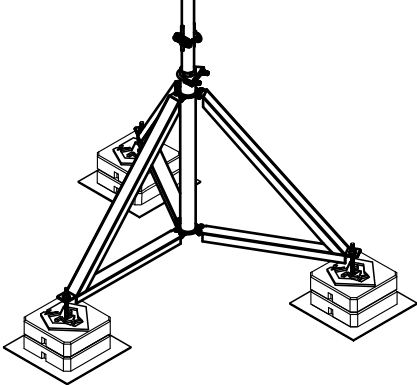
1. В комплект входить:

- блискавкоприймач збірний 4,0м(405406) –5,0м(405506);
- триножний штатив В 1000 (407413);
- 3 шпильки М16 L300 з комплектом метизів (407335);
- 3 бетонні основи (407170) (для БП 4 м)  
або 6 бетонних основ (407170) (для БП 5 м);
- 3 гумових килимки (407199);
- з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).

2. Зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.

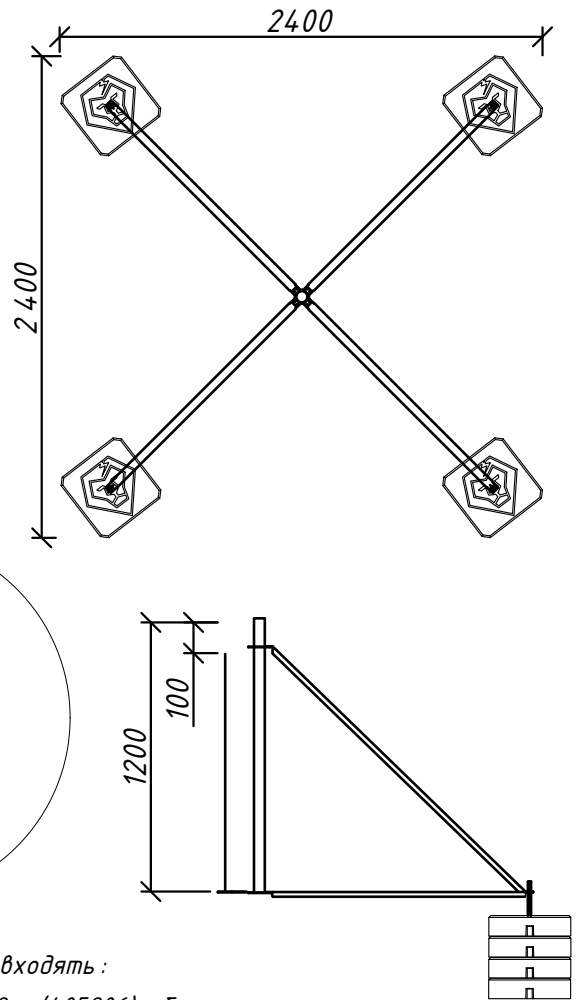
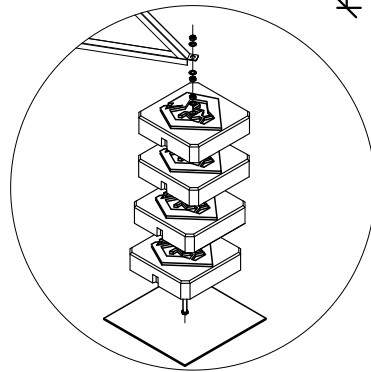
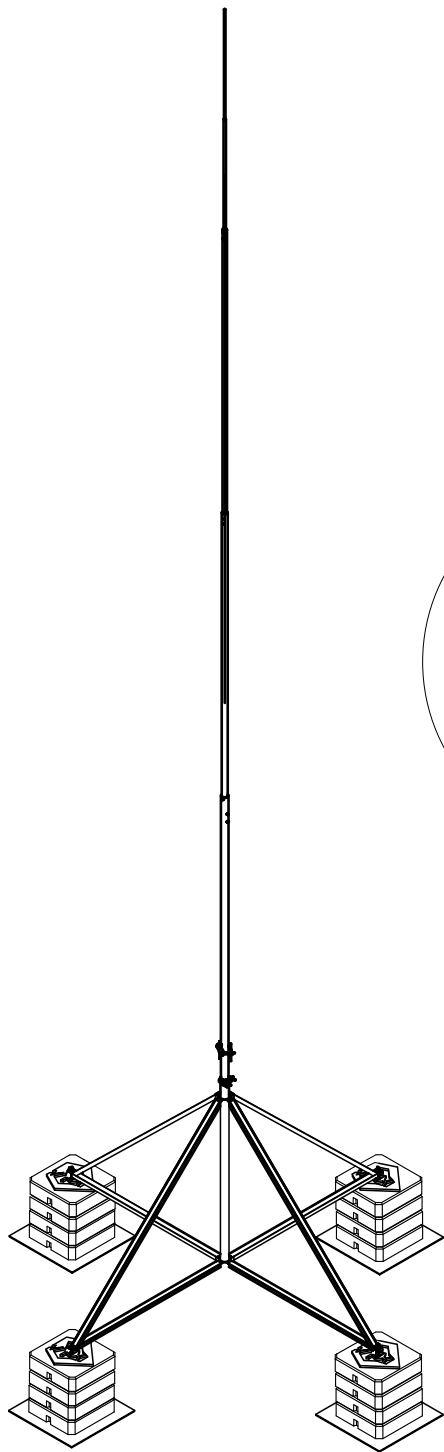


| № | Назва                             | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал  |
|---|-----------------------------------|----------|--------|----------|-----------|
| 1 | Блискавкоприймач з триногою В1000 | L4000    | 408406 | 62,209   | Al/Ni/Bet |
|   |                                   | L5000    | 408506 | 113,679  |           |

| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Інв. № дубл.                      | Взам інв. № |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|--------|-----------|-------|--------|---------|------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--------|-------|---------|-----|--|--|--|--|--|---|----|----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Інв. № ориг.                      |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - блискавкоприймач збірний 4,0м(405406) -5,0м(405506);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - триножний штатив В 1000 (407413);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 3 шпильки М16 L300 з комплектом метизів (407335);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 3 бетонні основи (407170) (для БП 4 м)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| або 6 бетонних основ (407170) (для БП 5 м);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 3 гумових килимки (407199);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (216111).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Зручність транспортування завдяки довжині секції до 3 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><th>№</th><th>Назва</th><th>Примітки</th><th>Код</th><th>Вага, кг</th><th>Матеріал</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Блискавкоприймач з триногою В1000</td><td>L4000</td><td>408406</td><td>62,209</td><td rowspan="2">Al/Ni/Bet</td></tr><tr><td>L5000</td><td>408506</td><td>113,679</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |             |        |          |           | №                                       | Назва | Примітки                                                                                           | Код   | Вага, кг | Матеріал | 1                                    | Блискавкоприймач з триногою В1000 | L4000 | 408406 | 62,209 | Al/Ni/Bet | L5000 | 408506 | 113,679 |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Назва                             | Примітки    | Код    | Вага, кг | Матеріал  |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Блискавкоприймач з триногою В1000 | L4000       | 408406 | 62,209   | Al/Ni/Bet |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | L5000       | 408506 | 113,679  |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Креслення деталей Leo Lightman v.6.1</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">Н. конр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">Masts - Блискавкоприймачі</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>28</td><td>53</td></tr><tr><td colspan="2">Виконав</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Блискавкоприймач з триногою В1000 4-5 м</td><td colspan="3" rowspan="2"> LEO LIGHTMAN</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |                                   |       |        | Зм.    | Кільк.    | Арк.  | № док  | Підп.   | Дата |  |  |  |  | Н. конр. |  |  |  |  |  | Masts - Блискавкоприймачі |  | Стадія | Аркуш | Аркушів | ГІП |  |  |  |  |  | Р | 28 | 53 | Виконав |  |  |  |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Блискавкоприймач з триногою В1000 4-5 м |  |  LEO LIGHTMAN |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |        |          |           | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1    |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кільк.                            | Арк.        | № док  | Підп.    | Дата      |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |             |        |          |           | Masts - Блискавкоприймачі               |       | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів  |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |             |        |          |           |                                         |       | Р                                                                                                  | 28    | 53       |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |        |          |           | Блискавкоприймач з триногою В1000 4-5 м |       |  LEO LIGHTMAN |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |        |          |           |                                         |       |                                                                                                    |       |          |          |                                      |                                   |       |        |        |           |       |        |         |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |                           |  |        |       |         |     |  |  |  |  |  |   |    |    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |







Примітки:

1. В комплект входять:

- БП збірний 9м (405906) або

БП збірний 10м (405106) або

БП збірний 11м (405116);

- чотириножний штатив В 2400 L1450(NI) (407433);

- 4 шпильки М 16 L500 з комплектом метизів(407345);

- 12 бетонних основ(407170) (для БП 9м) або 16 бетонних основ (407170) (для БП 10-11м);

- 4 гумових килимки (407199);

- з'єднувач до труби D50-60 (216021).

2. Розміри квадрату (необхідного місця на даху) разом з бетонними основами - 2400х2400мм.

3. Зручність транспортування завдяки довжині секції до 3м.

| № | Назва                               | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал  |
|---|-------------------------------------|----------|--------|----------|-----------|
| 1 | Блискавкоприймач з чотириножю В2400 | L9000    | 408906 | 239,29   | Al/Ni/Bet |
|   |                                     | L10000   | 408106 | 307,443  |           |
|   |                                     | L11000   | 408116 | 307,913  |           |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |
| ГІП       |        |      |       |       |      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |
| Перевірів |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |

Masts - Блискавкоприймачі

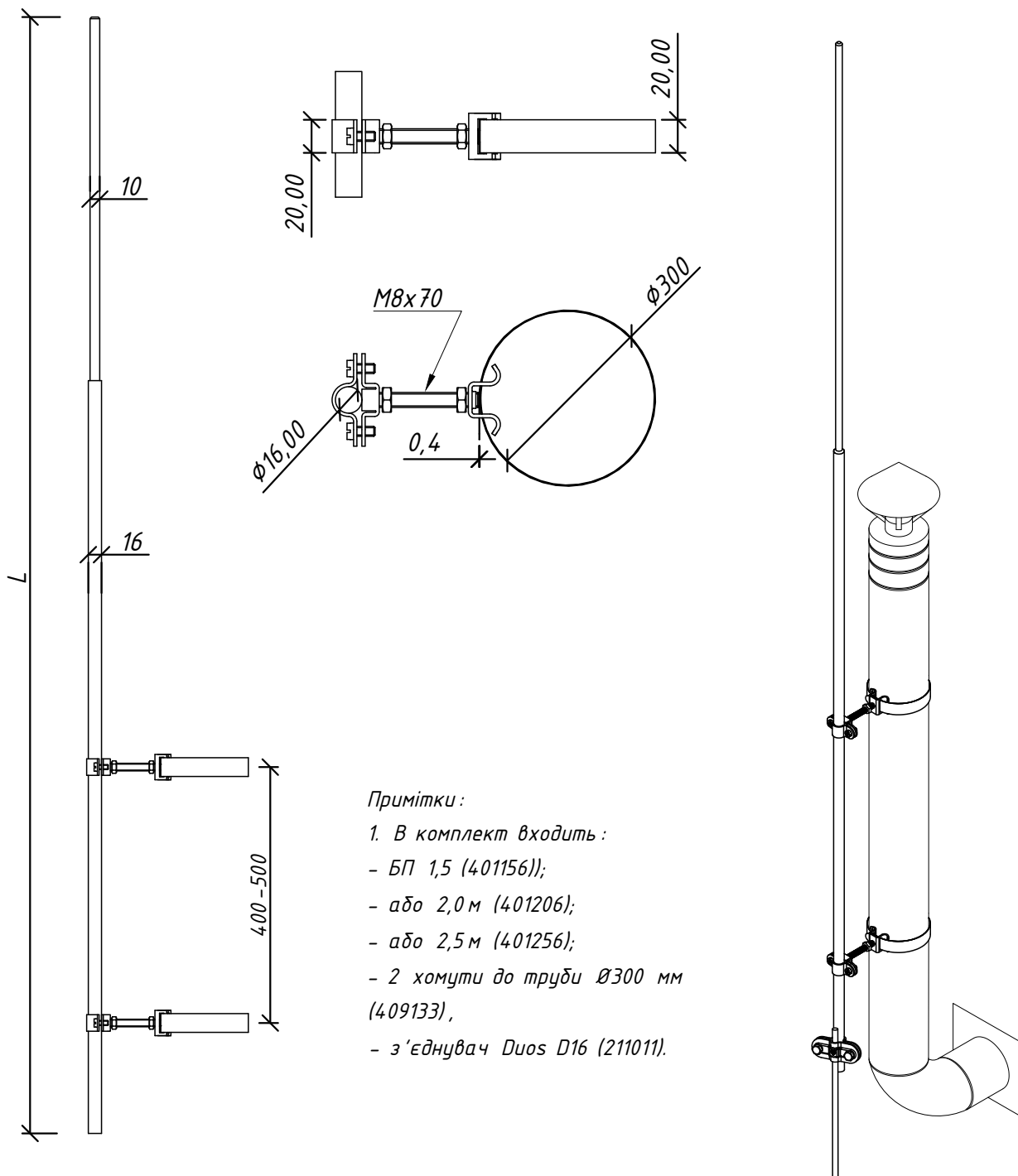
Блискавкоприймач з чотириножю В2400 9-11м

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| Р      | 31    | 53      |



LEO LIGHTMAN





Примітки:

1. В комплект входить:

- БП 1,5 (401156));
- або 2,0 м (401206);
- або 2,5 м (401256);
- 2 хомути до труби Ø300 мм (409133),
- з'єднувач Duos D16 (211011).

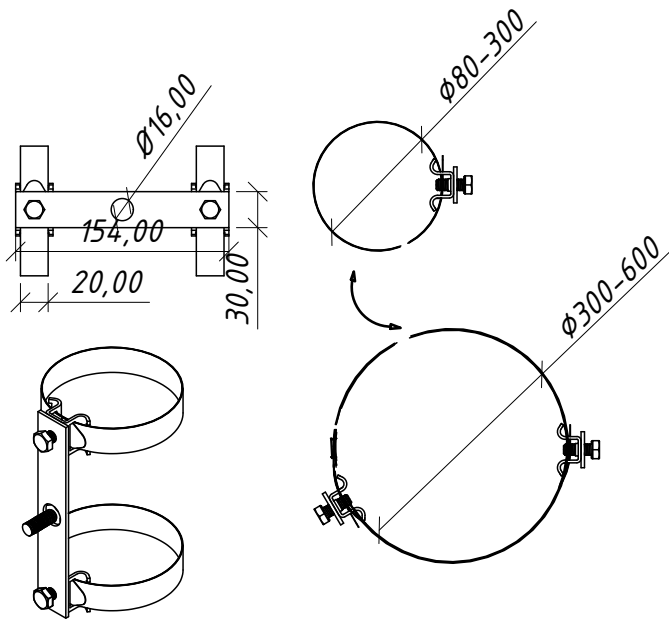
| № | Назва                                           | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач з кріпленням до труби 1,5-2,0м | L1500    | 409156 | 0,836    | Ni/Al    |
|   |                                                 | L2000    | 409206 | 0,998    |          |
|   |                                                 | L2500    | 409256 | 1,160    |          |

|                                      |                                     |                           |               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Підпис і дата                        | Взам інв. №                         | Інв. № дудл.              | Підпис і дата |
| Інв. № ориг.                         | Перевірів                           | Виконав                   | ГІП           |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |                                     |                           |               |
| Зм.                                  | Кільк.                              | Арк.                      | № док         |
| Підп.                                | Дата                                | Masts - Блискавкоприймачі |               |
| Н. конр.                             | Блискавкоприймач 1,5-2,5 м до труби |                           | Стадія        |
| Р                                    | 33                                  | Аркуш                     | Аркушів       |
| LEO LIGHTMAN                         |                                     |                           |               |



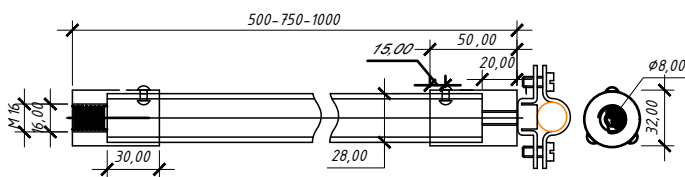






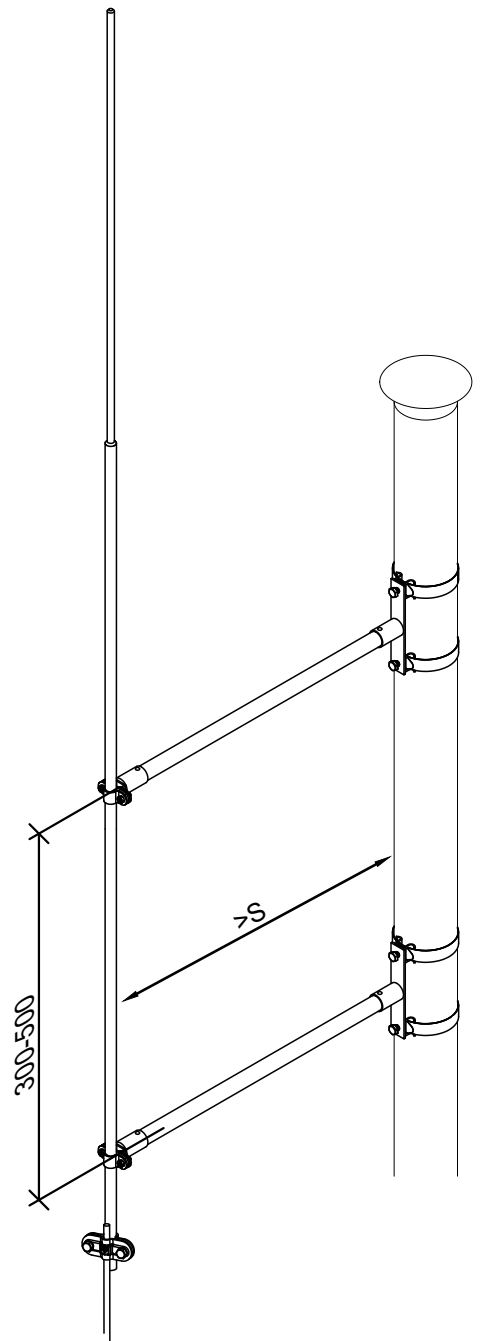
**Примітки:**

1. Тримач для кріплення ізоляційної штанги до металевих труб діаметром до 300 мм.
2. Якщо діаметр труби більший 300 мм, то докупити 2 хомути одинарні L1000 мм (код 320333) для подовження до труби діаметром до 600 мм.
3. В комплект подв. хомута входить болт М16х30 для вкручування ізоляційної штанги.



**Примітки:**

1. Тримач для кріплення блискавкоприймача Ø16 мм або дроту Ø8-10 мм.
2. Алюмінієві втулки під різьбу М8/М16.
3. В комплект входить: тримач Fix під Ø16 і Ø8 мм, болт М8 для кріплення тримача до штанги.



| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Хомут подвійний D300          | Ø300     | 326333 | 0,390    | StZn/Ni  |
| 2 | Ізоляційна штанга L500 з Fix  | L500     | 324019 | 0,260    | Al/Gfk   |
|   | Ізоляційна штанга L750 з Fix  | L750     | 324029 | 0,390    | Al/Gfk   |
|   | Ізоляційна штанга L1000 з Fix | L1000    | 324039 | 0,580    | Al/Gfk   |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |  |  |  |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |  |  |  |
| ГІП       |        |      |       |       |      |  |  |  |
| Виконав   |        |      |       |       |      |  |  |  |
| Перевірів |        |      |       |       |      |  |  |  |
|           |        |      |       |       |      |  |  |  |
|           |        |      |       |       |      |  |  |  |
|           |        |      |       |       |      |  |  |  |
|           |        |      |       |       |      |  |  |  |
|           |        |      |       |       |      |  |  |  |

Masts - Блискавкоприймачі

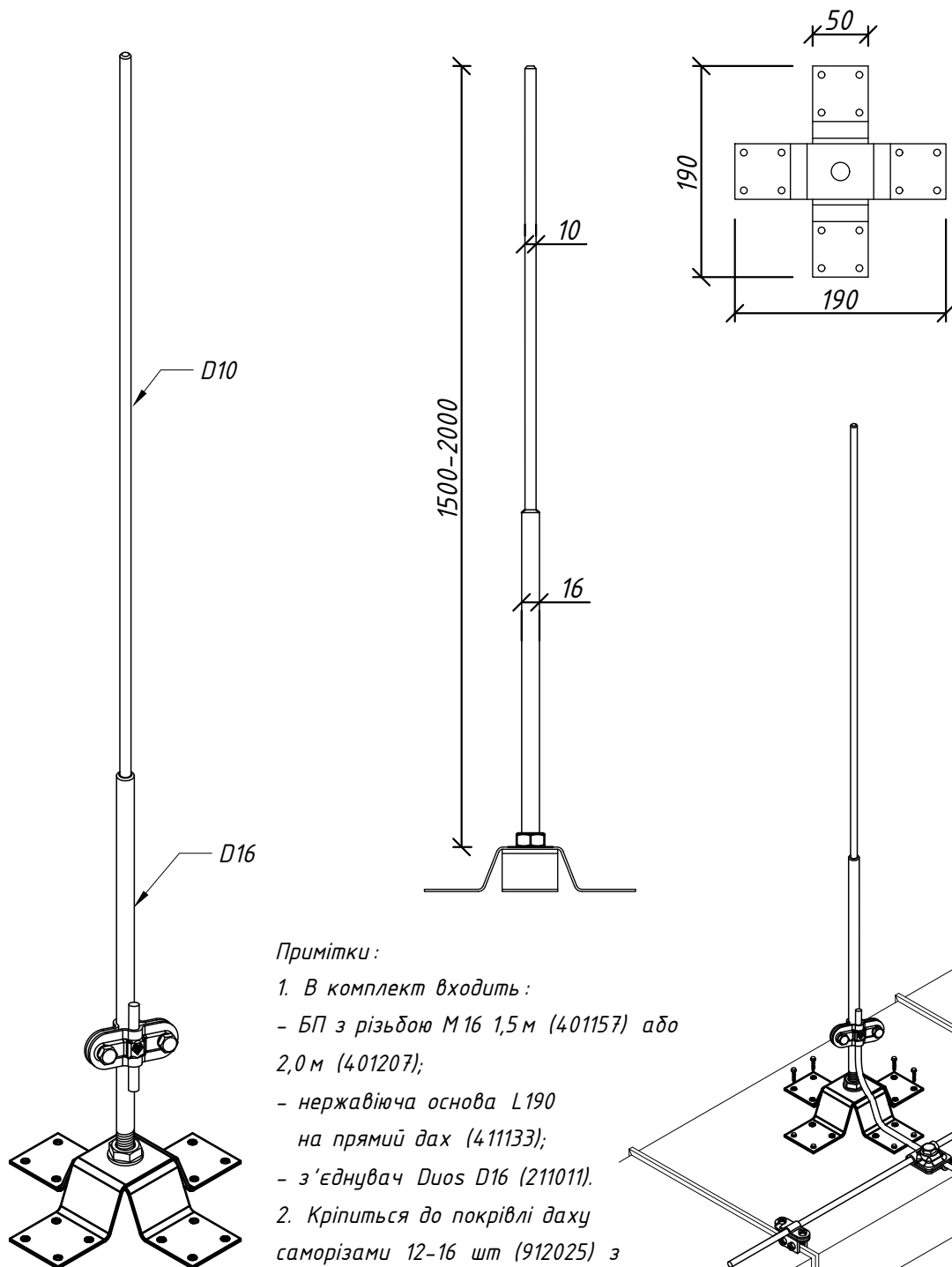
| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| P      | 36    | 53      |

Блискавкоприймач 1,5-2,5 м до труби на ізоляційній штанзі



**LEO LIGHTMAN**



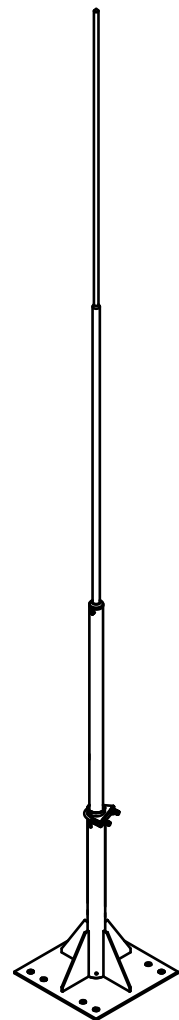
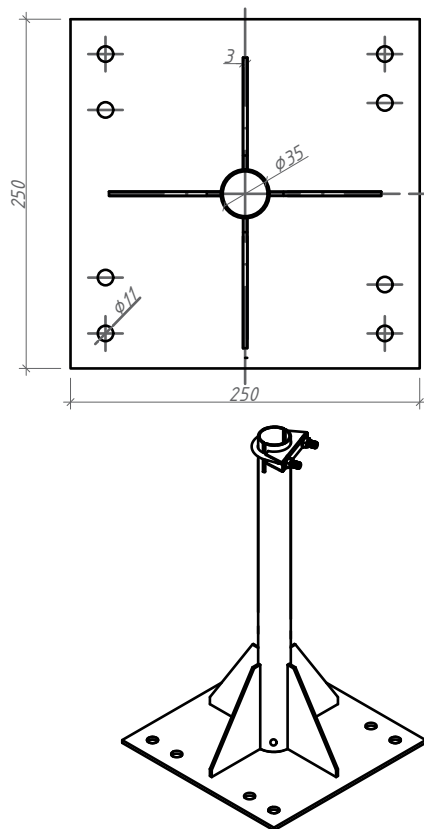
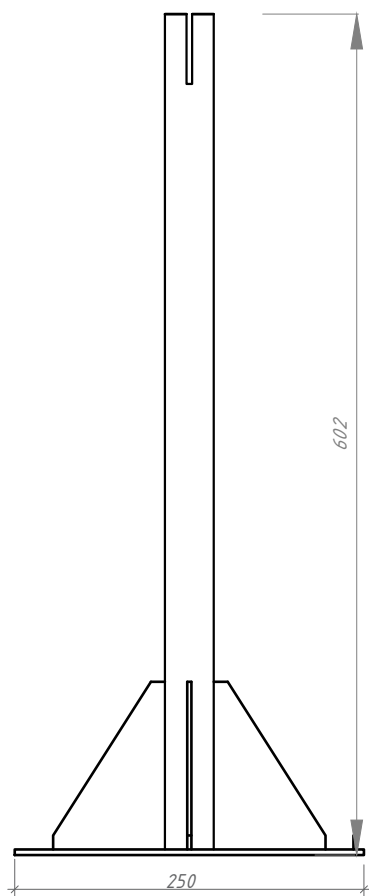


**Примітки:**

- В комплект входить :
  - БП з різьбою М 16 1,5 м (401157) або 2,0 м (401207);
  - нержавіюча основа L190 на прямий дах (411133);
  - з'єднувач DuoS D16 (211011).
- Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12-16 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

| № | Назва                               | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на прямий дах 1,5м | L1500    | 411156 | 0,914    | Ni/Al    |
| 2 | Блискавкоприймач на прямий дах 2м   | L2000    | 411206 | 1,074    |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|------|----------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Інв. № дубл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг.                                                                                              |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Н. конр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГІП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виконав</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Перевірів</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |              |             |               |                                                                                                           | Зм.   | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата | Н. конр. |  |  |  |  |  | ГІП |  |  |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кільк.       | Арк.        | № док         | Підп.                                                                                                     | Дата  |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |               |                                                                                                           |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |               | Стадія                                                                                                    | Аркуш |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |               | P                                                                                                         | 38    |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блискавкоприймач на прямий дах 1,5-2 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |             |               |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |        |      |       |       |      |          |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**Примітки :**

- В комплект входить :
  - БП з вн. різьбою М16 2,5-3,0 -3,5-4,0 м;
  - нержавіюча основа L400 Мах на прямий дах (Ni) (411333);
  - з'єднувач до труби D30-40 (216011).
- Кріпиться до покрівлі даху 4-8 анкерними розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм.

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач<br>на прямий дах 2,5-4м | L2500    | 411256 | 2,980    | Ni/Al    |
|   |                                          | L3000    | 411306 | 3,120    |          |
|   |                                          | L3500    | 411356 | 3,420    |          |
|   |                                          | L4000    | 411406 | 3,580    |          |

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

Примітки:

1. В комплект входить:

- БП з вн. різьбою М16 2,5-3,0 -3,5-4,0 м;

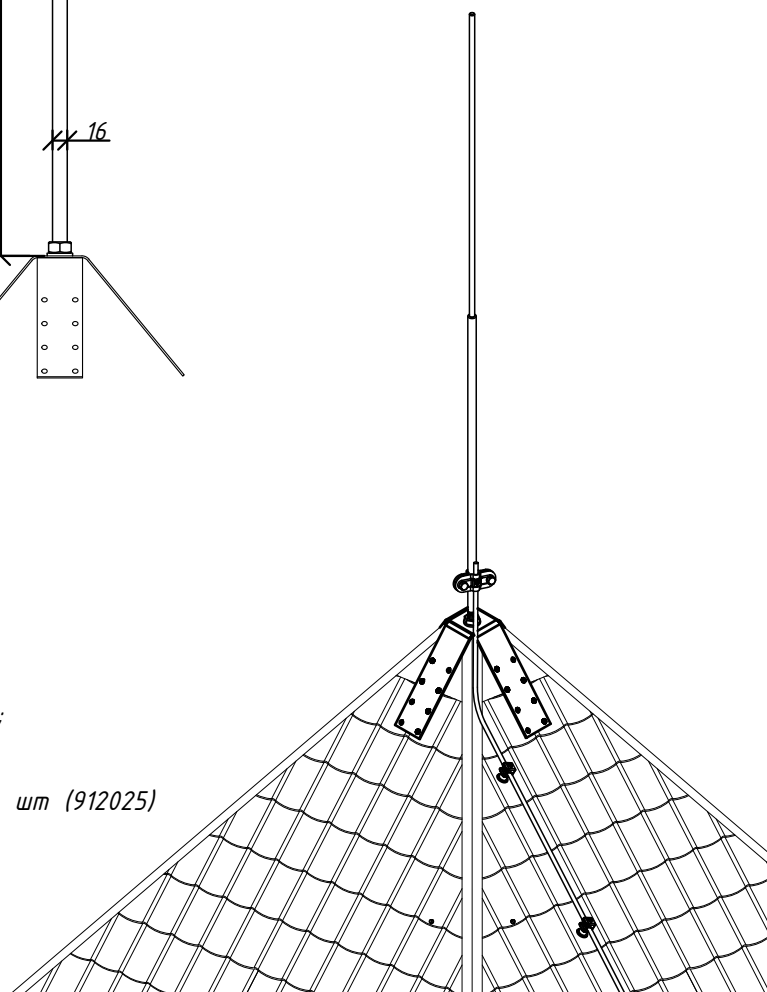
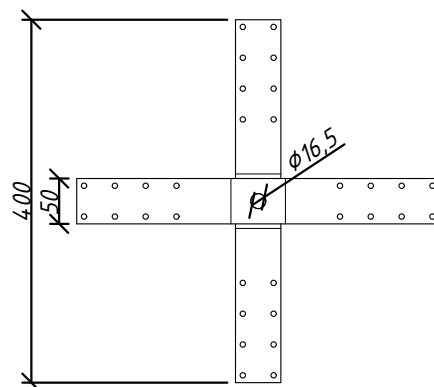
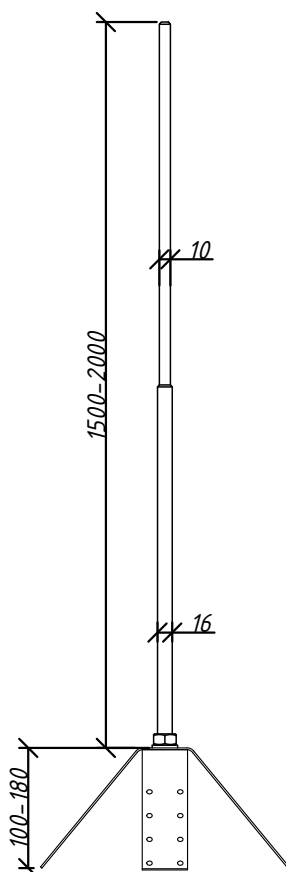
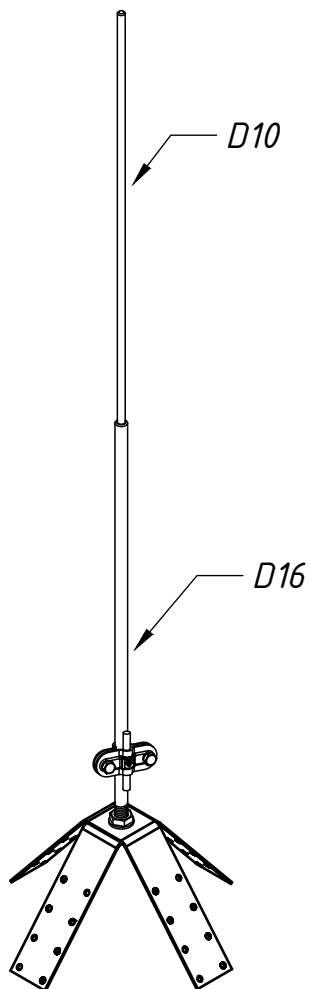
- нержавіюча основа L400 Max на прямий дах (Ni) (411333);

- з'єднувач до труби D30-40 (216011).

2. Кріпиться до покрівлі даху 4-8 анкерними розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм.

| № | Назва                                 | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на прямий дах 2,5-4м | L2500    | 411256 | 2,980    | Ni/Al    |
|   |                                       | L3000    | 411306 | 3,120    |          |
|   |                                       | L3500    | 411356 | 3,420    |          |
|   |                                       | L4000    | 411406 | 3,580    |          |

|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|--------------------------------------|--|--|
|           |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  |  |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                      |  |  |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
| ГІП       |        |      |       |       |      | Masts - Блискавкоприймачі            |  |  |
| Виконав   |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
| Перевірив |        |      |       |       |      | Стадія                               |  |  |
|           |        |      |       |       |      | Р                                    |  |  |
|           |        |      |       |       |      | 39                                   |  |  |
|           |        |      |       |       |      | 53                                   |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |  |



Примітки:

1. В комплект входить:

- БП 1,5 м з різьбою М 16 (401157) або

БП 2 м з різьбою М 16 (401207);

- металева основа на 4-скатний дах (412013);

- з'єднувач Duo D16 (211011).

2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12-20 шт (912025)

з прорезиненими шайбами (912215).

| № | Назва                                   | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-----------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на чотирьохскатний дах | L1500    | 412153 | 0,910    | Ni/Al    |
|   |                                         | L2000    | 412203 | 1,070    |          |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

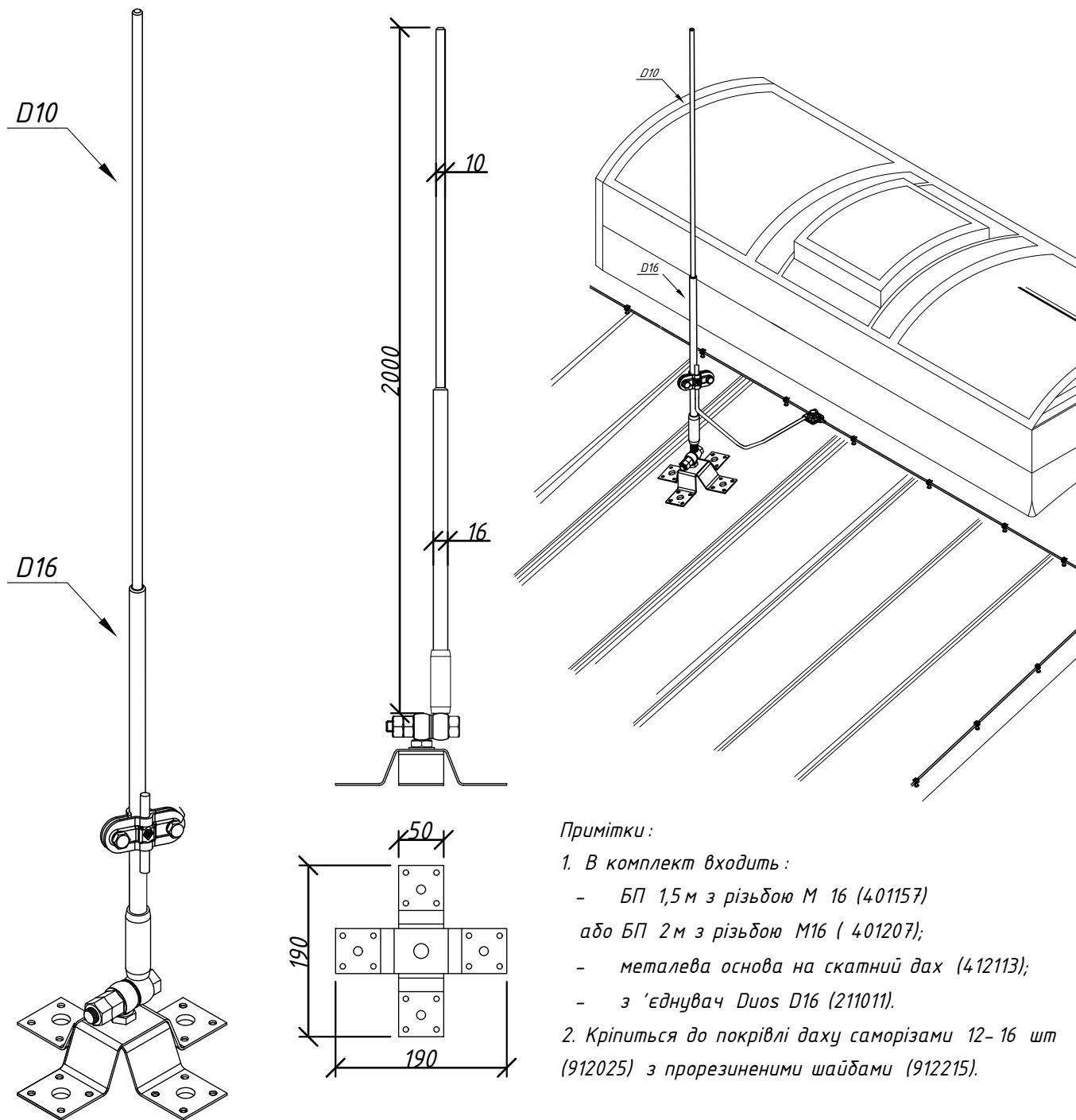
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|
| Н. конр.  |        |      |        |       |      |
| ГІП       |        |      |        |       |      |
| Виконав   |        |      |        |       |      |
| Перевірів |        |      |        |       |      |
|           |        |      |        |       |      |
|           |        |      |        |       |      |

Masts - Блискавкоприймачі

Блискавкоприймач на чотирьохскатний дах 1,5-2 м



LEO LIGHTMAN



Примітки:

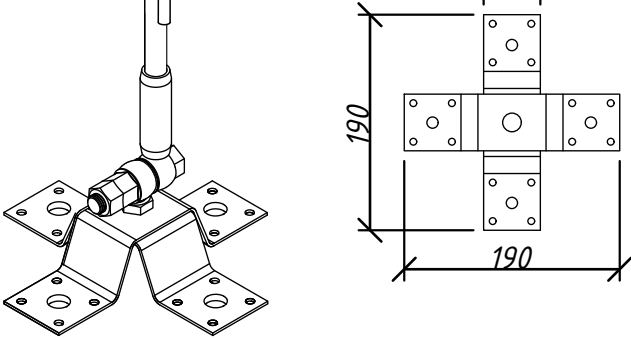
1. В комплект входить:

- БП 1,5м з різьбою М 16 (401157)  
або БП 2м з різьбою М16 (401207);
- металева основа на скатний дах (412113);
- з'єднувач Duos D16 (211011).

2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12-16 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

| № | Назва                                | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|--------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на скатний дах 1,5м | L1500    | 413156 | 1,364    | Ni/Al    |
| 2 | Блискавкоприймач на скатний дах 2м   | L2000    | 413206 | 1,524    | Ni/Al    |

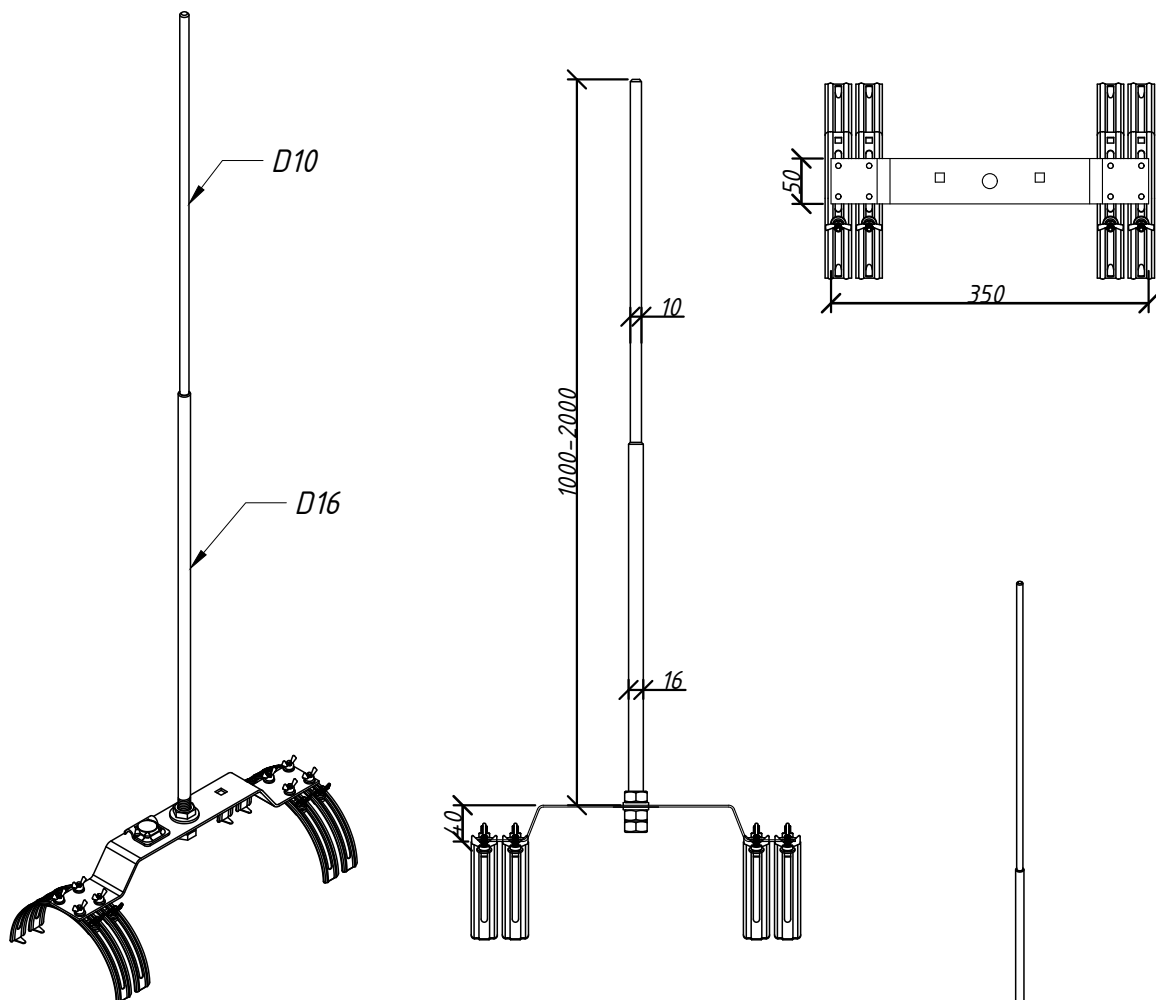
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----|----------|----------|-------|--------------------------------------|-------|----------|-------|-------|---|------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------|--------|-------|---------|---|----|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Інв. № дубл.                                                                                              | Взам інв. № | <table><tr><td>№</td><td>Назва</td><td>Примітки</td><td>Код</td><td>Вага, кг</td><td>Матеріал</td></tr><tr><td>1</td><td>Блискавкоприймач на скатний дах 1,5м</td><td>L1500</td><td>413156</td><td>1,364</td><td>Ni/Al</td></tr><tr><td>2</td><td>Блискавкоприймач на скатний дах 2м</td><td>L2000</td><td>413206</td><td>1,524</td><td>Ni/Al</td></tr></table> |       |       | №      | Назва    | Примітки | Код | Вага, кг | Матеріал | 1     | Блискавкоприймач на скатний дах 1,5м | L1500 | 413156   | 1,364 | Ni/Al | 2 | Блискавкоприймач на скатний дах 2м | L2000 | 413206 | 1,524 | Ni/Al |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Назва                                                                                                     | Примітки    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | Код    | Вага, кг | Матеріал |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Блискавкоприймач на скатний дах 1,5м                                                                      | L1500       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | 413156 | 1,364    | Ni/Al    |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Блискавкоприймач на скатний дах 2м                                                                        | L2000       | 413206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,524 | Ni/Al |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Підпис і дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Інв. № ориг.                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Н. конр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГІП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Виконав</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Перевірив</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          | Зм. | Кільк.   | Арк.     | № док | Підп.                                | Дата  | Н. конр. |       |       |   |                                    |       | ГІП    |       |       |  |  |  | Виконав |  |  |  |  |  | Перевірив |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>Креслення деталей Leo Lightman v.6.1</p> <table><tr><td rowspan="2">Masts – Блискавкоприймачі</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>P</td><td>41</td><td>53</td></tr></table> <table><tr><td rowspan="2">Блискавкоприймач на скатний дах 1,5 – 2,0м</td><td colspan="3" rowspan="2"> <b>LEO LIGHTMAN</b></td></tr><tr></tr></table> |  |  | Masts – Блискавкоприймачі | Стадія | Аркуш | Аркушів | P | 41 | 53 | Блискавкоприймач на скатний дах 1,5 – 2,0м |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кільк.                                                                                                    | Арк.        | № док                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Підп. | Дата  |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Н. конр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| ГІП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Виконав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Перевірив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Masts – Блискавкоприймачі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Стадія                                                                                                    | Аркуш       | Аркушів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P                                                                                                         | 41          | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
| Блискавкоприймач на скатний дах 1,5 – 2,0м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |        |          |          |     |          |          |       |                                      |       |          |       |       |   |                                    |       |        |       |       |  |  |  |         |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                           |        |       |         |   |    |    |                                            |                                                                                                           |  |  |



1. В комплект входит :

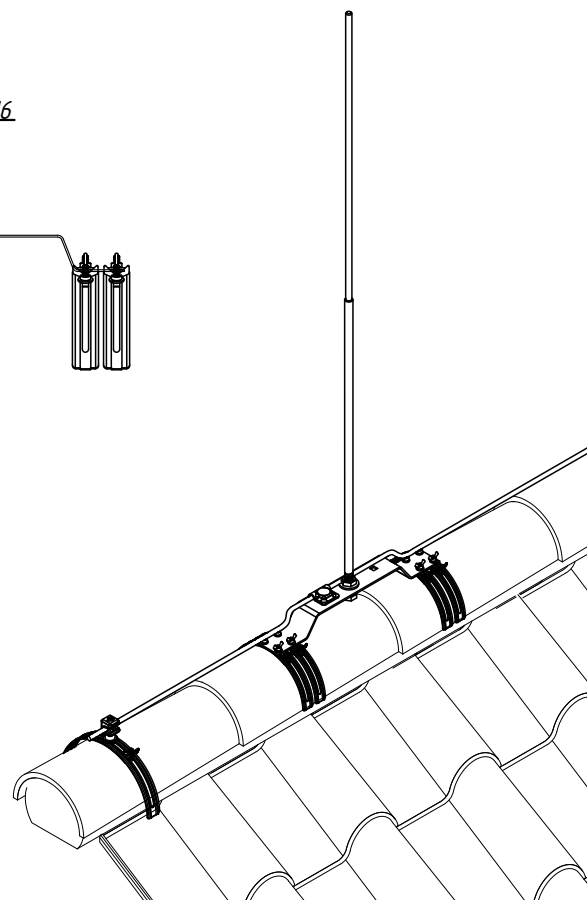
- БП 1,5м з різьбою М 16 (401157)
- або БП 2м з різьбою М16 ( 401207);
- металева основа на скатний дах (412113);
- з 'єднувач Duos D16 (211011).

2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12– 16 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).



Примітки :

- В комплект входять :  
- БП 1,5м з різьбою М 16 (401157) або  
БП 2,0м з різьбою М 16 (401207);  
- нержавіюча основа з клемним з'єднувачем (414133);
- Кріпиться до гребню даху без сверління за допомогою 4 пар півкруглих пластин.
- Можливість кріплення на будь-який гребінь.



| № | Назва                                       | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на півкруглий гребінь даху | L 1500   | 414013 | 0,836    | Ni/Al    |
|   |                                             | L 2000   | 414123 | 0,998    | Ni/Al    |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |
| ГІП       |        |      |       |       |      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |
| Перевірів |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |

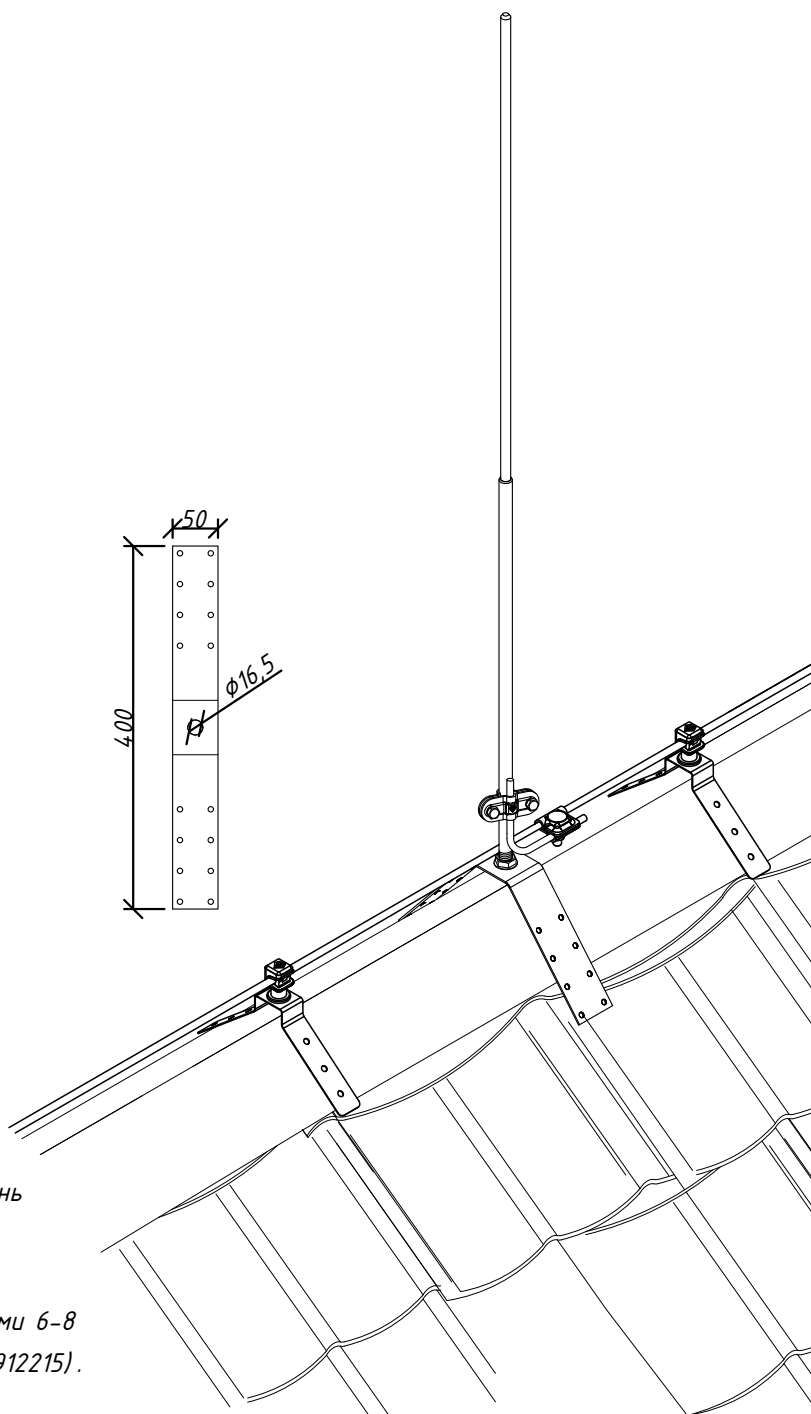
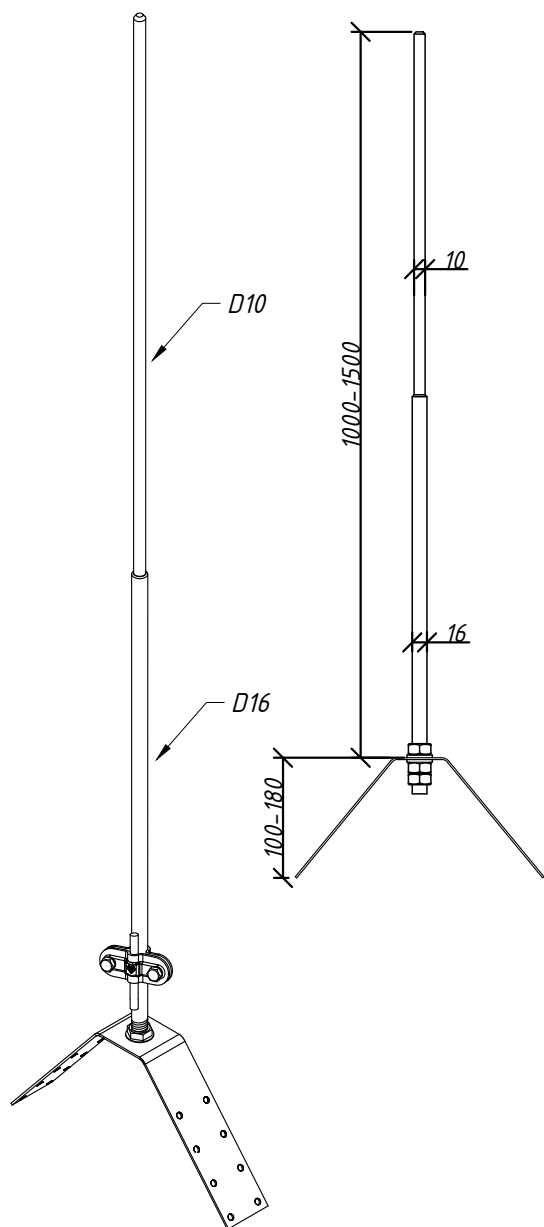
Masts - Блискавкоприймачі

Блискавкоприймач на півкруглий гребінь даху 1,5-2 м

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| P      | 42    | 53      |



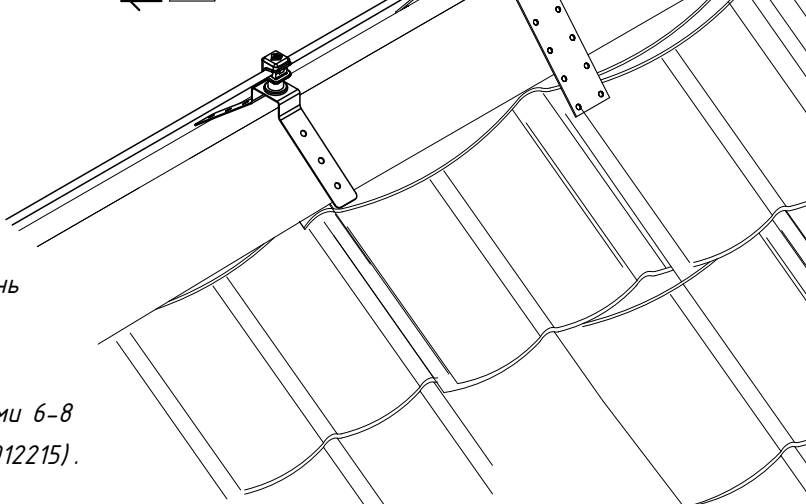
LEO LIGHTMAN



**Примітки :**

- В комплект входять :
  - БП 1,5м з різьбою М16 (401157);
  - нержавіюча основа на кутовий гребінь (1-1,5м) (414334);
  - з'єднувач DUOS D16 (211011).
- Кріпиться до покрівлі даху саморізами 6-8 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

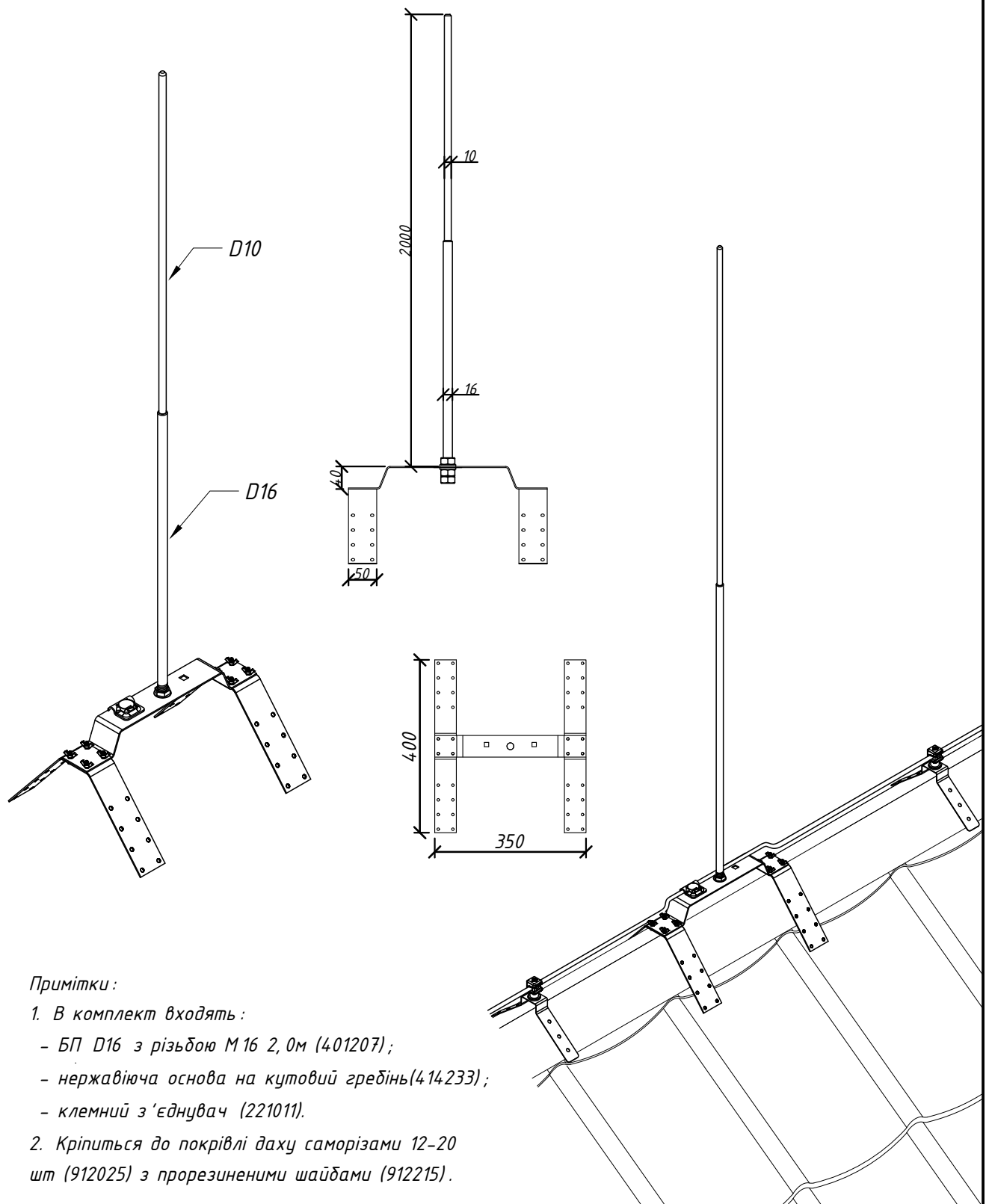
| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L1500    | 414023 | 0,839    | Ni/Al    |

|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|---------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Підпис і дата | Інв. № дубл. | Взам інв. №   | <div><p>Примітки:</p><p>1. В комплект входять:</p><ul style="list-style-type: none"><li>- БП 1,5м з різьбою М16 (401157);</li><li>- нержавіюча основа на кутовий гребінь (1-1,5м) (414334);</li><li>- з'єднувач DUOS D16 (211011).</li></ul><p>2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 6-8 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).</p></div> <div></div> |  |  |
| Взам інв. №   | Інв. № ориг. | Підпис і дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Підпис і дата | Інв. № ориг. | Підпис і дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L1500    | 414023 | 0,839    | Ni/Al    |

|              |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                                                                                    |       |         |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|              |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1           |  |  |                                                                                                    |       |         |
| Зм.          | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                                |  |  |                                                                                                    |       |         |
| Н. конр.     |        |      |       |       |      | Masts – Блискавкоприймачі                      |  |  | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
| ГІП          |        |      |       |       |      |                                                |  |  | Р                                                                                                  | 43    | 53      |
| Виконав      |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                                                                                    |       |         |
| Перевірів    |        |      |       |       |      |                                                |  |  |                                                                                                    |       |         |
| Інв. № ориг. |        |      |       |       |      | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 1,5 м |  |  |  LEO LIGHTMAN |       |         |





**Примітки :**

- В комплект входять :
  - БП D16 з різьбою М16 2,0м (401207);
  - нержавіюча основа на кутовий гребінь(414233);
  - клемний з'єднувач (221011).
- Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12-20 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L2000    | 414223 | 1,488    | Ni/Al    |

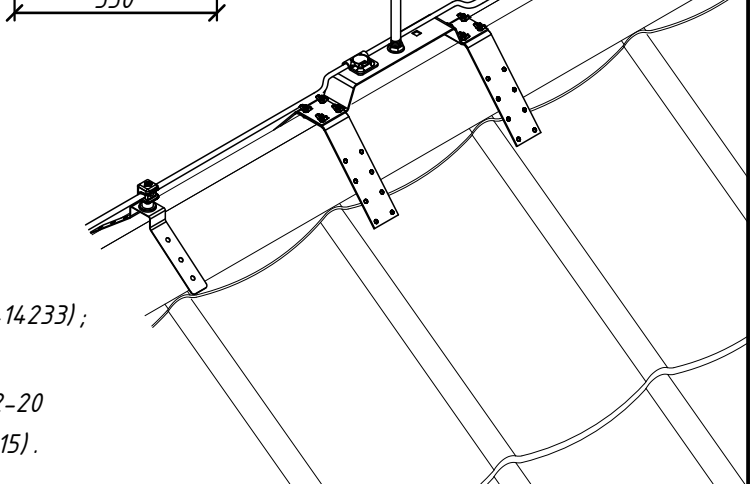
|                                      |              |             |           |       |      |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-------|------|
| Підпис і дата                        | Інв. № дубл. | Взам інв. № |           |       |      |
| Підпис і дата                        | Інв. № орг.  | Виконав     | Перевірів |       |      |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |              |             |           |       |      |
| Зм.                                  | Кільк.       | Арк.        | № док     | Підп. | Дата |
| Н. конр.                             |              |             |           |       |      |
| ГІП                                  |              |             |           |       |      |
| Виконав                              |              |             |           |       |      |
| Перевірів                            |              |             |           |       |      |
| Інв. № орг.                          |              |             |           |       |      |

Примітки:

1. В комплект входять:

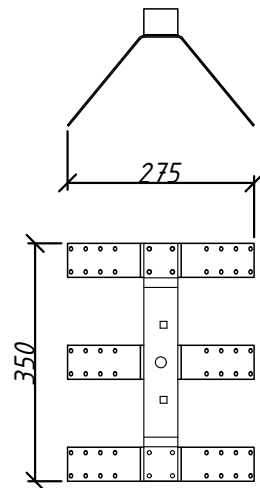
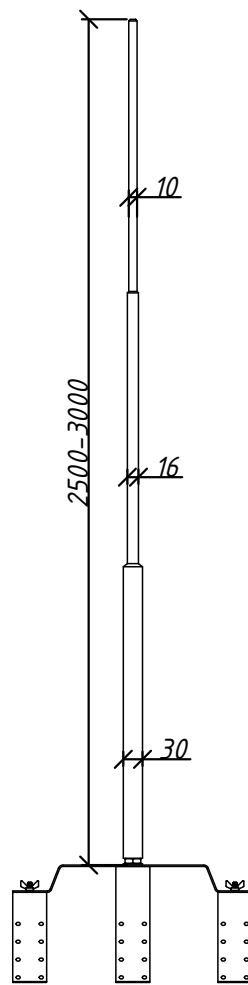
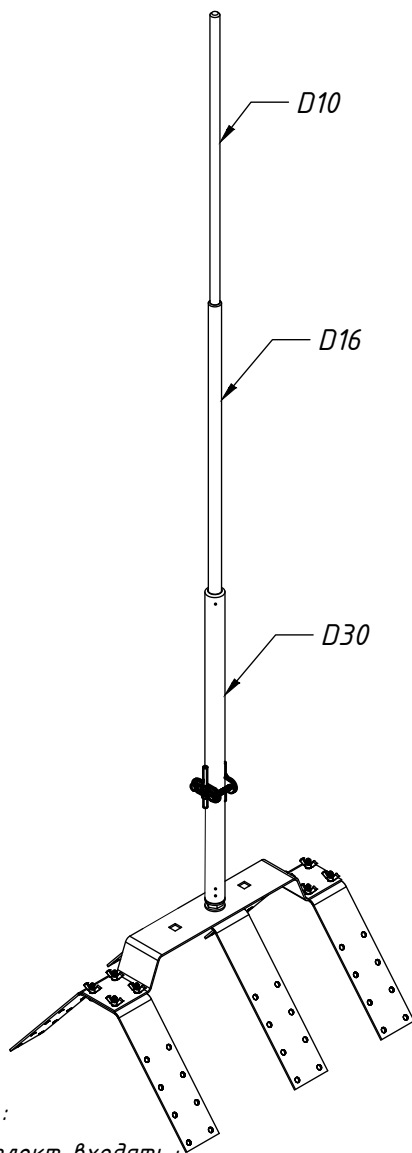
- БП D16 з різьбою М16 2,0м (401207);
- нержавіюча основа на кутовий гребінь(414233);
- клемний з'єднувач (221011).

2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 12-20 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).



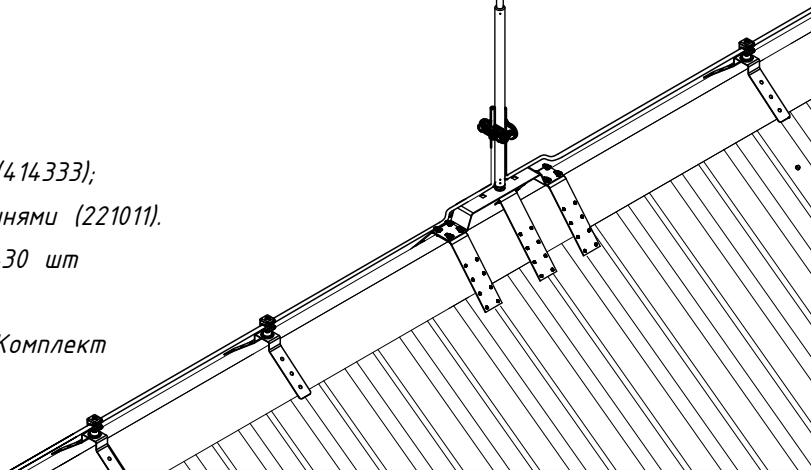
| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L2000    | 414223 | 1,488    | Ni/Al    |

|                                              |  |  |  |  |  |                                                                                                    |       |         |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1         |  |  |  |  |  | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
| Masts – Блискавкоприймачі                    |  |  |  |  |  | P                                                                                                  | 44    | 53      |
| Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 2 м |  |  |  |  |  |  LEO LIGHTMAN |       |         |



Примітки:

- В комплект входять:
  - БП 3м з різьбою М16 (401307);
  - нерж. основа на кутовий гребінь (3-4 м) (414333);
  - з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (221011).
- Кріпиться до покрівлі даху саморізами 24-30 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).
- Для 3-4 вітрової зони дати додатковий Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn) код 431015. (як для БП 3,5-4 м).



| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L2500    | 414253 | 2,280    | Ni/Al    |
|   |                                          | L3000    | 414323 | 2,479    | Ni/Al    |

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

1. В комплект входять:

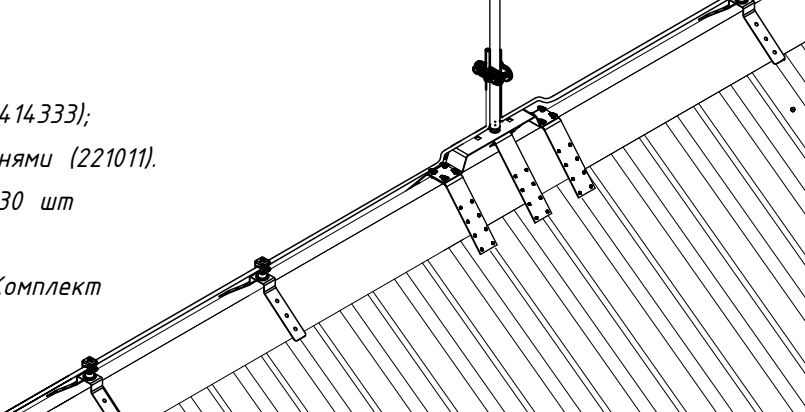
- БП 3м з різьбою М16 (401307);

- нерж. основа на кутовий гребінь (3-4 м) (414333);

- з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (221011).

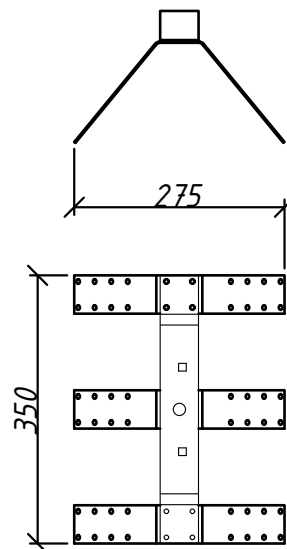
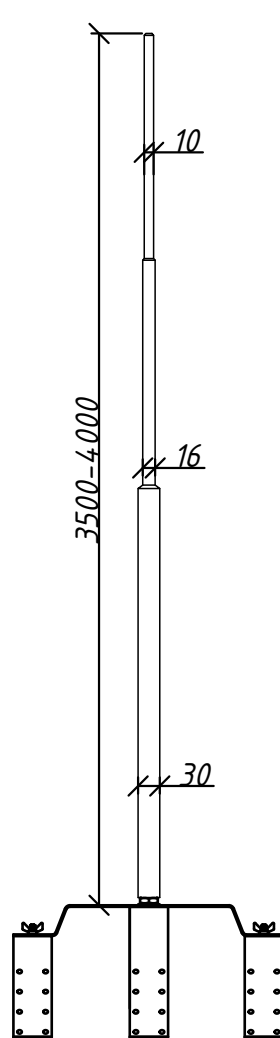
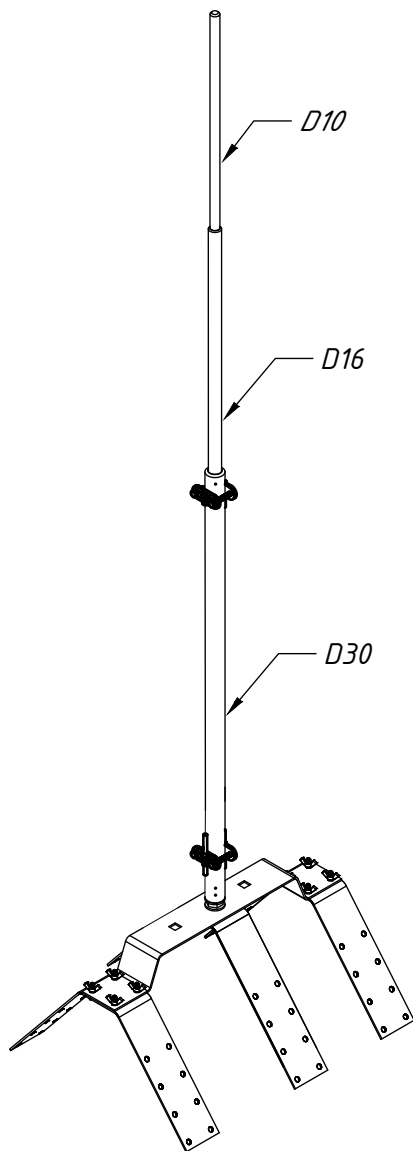
2. Кріпиться до покрівлі даху саморізами 24-30 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

3. Для 3-4 вітрової зони дати додатковий Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn) код 431015. (як для БП 3,5-4 м).



| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L2500    | 414253 | 2,280    | Ni/Al    |
|   |                                          | L3000    | 414323 | 2,479    | Ni/Al    |

|           |        |      |       |       |      |                                                 |                                                                                                    |       |         |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1            |                                                                                                    |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                                 |                                                                                                    |       |         |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      | Masts – Блискавкоприймачі                       | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
| ГІП       |        |      |       |       |      |                                                 | Р                                                                                                  | 45    | 53      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |                                                 |                                                                                                    |       |         |
| Перевірив |        |      |       |       |      | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 2,5-3м |  LEO LIGHTMAN |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                                 |                                                                                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                                 |                                                                                                    |       |         |



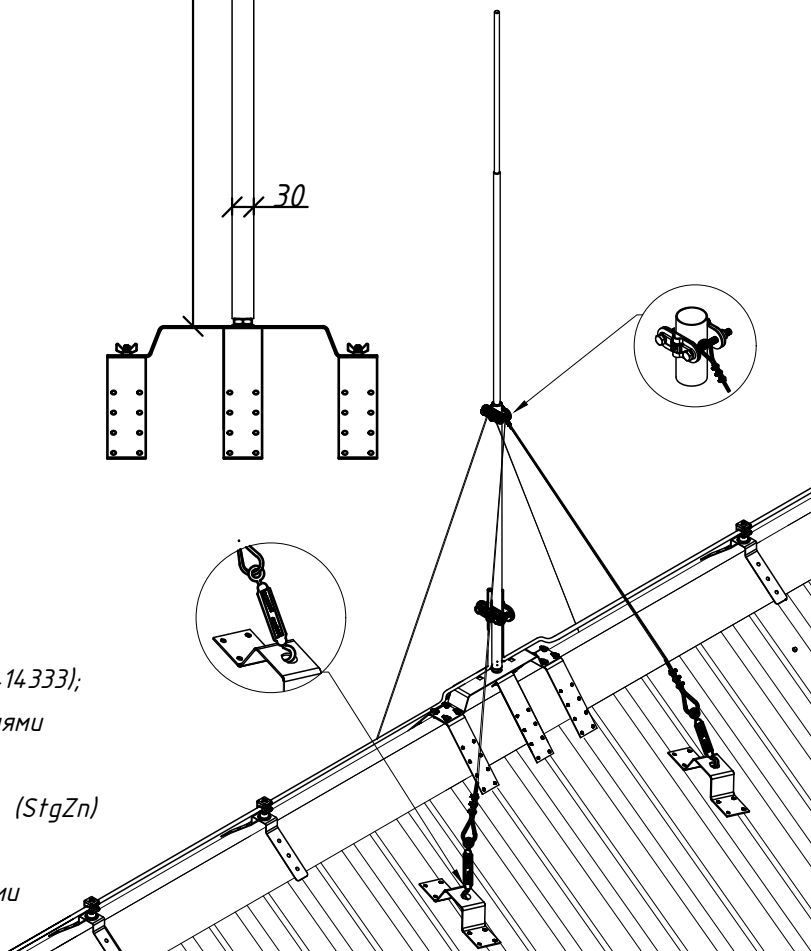
**Примітки:**

1. В комплект входять:

- БП 3м з різьбою М16 (401307);
- нерж. основа на кутовий гребінь (3-4 м) (414333);
- з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (StZn). (221011).

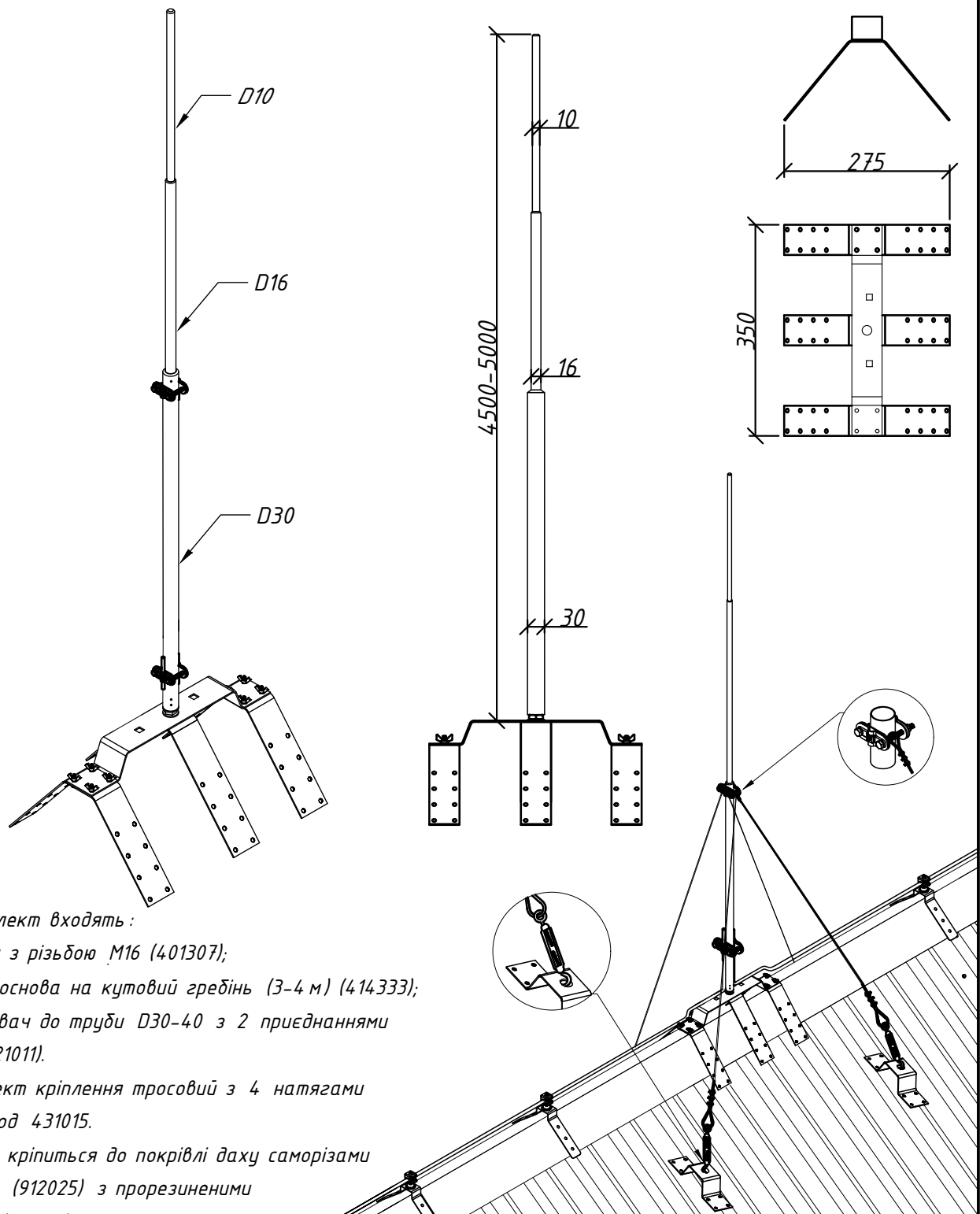
- Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn) код 431015.

2. Основа кріпиться до покрівлі даху саморізами 24-30 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).



| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L3500    | 414353 | 4,200    | Ni/Al    |
|   |                                          | L4000    | 414423 | 4,440    | Ni/Al    |

|                                                  |              |             |               |              |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| Підпис і дата                                    | Інв. № дубл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. |
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1             |              |             |               |              |
| Зм.                                              | Кільк.       | Арк.        | № док         | Підп.        |
| Н. конр.                                         |              |             |               |              |
| Masts - Блискавкоприймачі                        |              |             |               | Стадія       |
|                                                  |              |             |               | Р            |
|                                                  |              |             |               | Аркуш        |
|                                                  |              |             |               | Аркушів      |
| Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 3,5-4 м |              |             |               | Р            |
|                                                  |              |             |               | 46           |
|                                                  |              |             |               | 53           |
|                                                  |              |             |               | LEO LIGHTMAN |



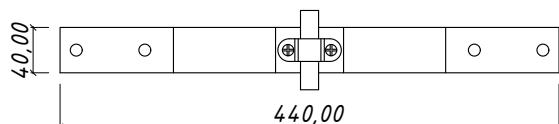
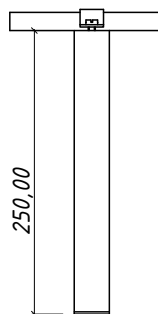
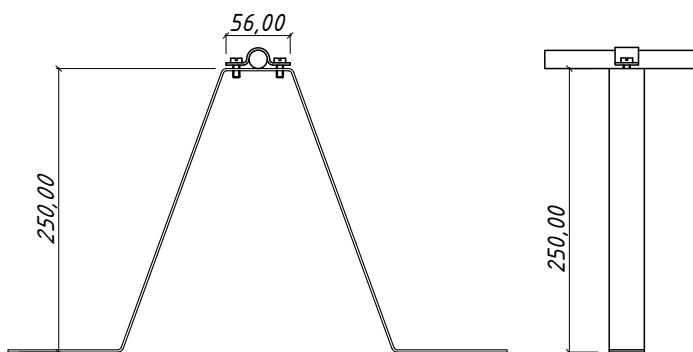
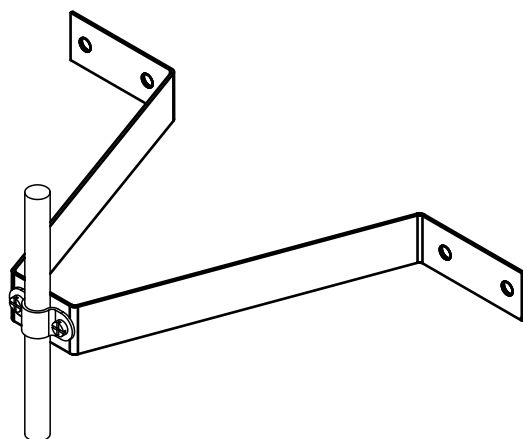
Примітки :

1. В комплект входять :
  - БП 3м з різьбою M16 (401307);
  - нерж. основа на кутовий гребінь (3-4 м) (414333);
  - з'єднувач до труби D30-40 з 2 приєднаннями (StZn). (221011).
  - Комплект кріплення тросовий з 4 натягами (StgZn) код 431015.
2. Основа кріпиться до покрівлі даху саморізами 24-30 шт (912025) з прорезиненими шайбами (912215).

| № | Назва                                    | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху | L4500    | 414453 | 4,980    | Ni/Al    |
|   |                                          | L5000    | 414503 | 5,220    | Ni/Al    |

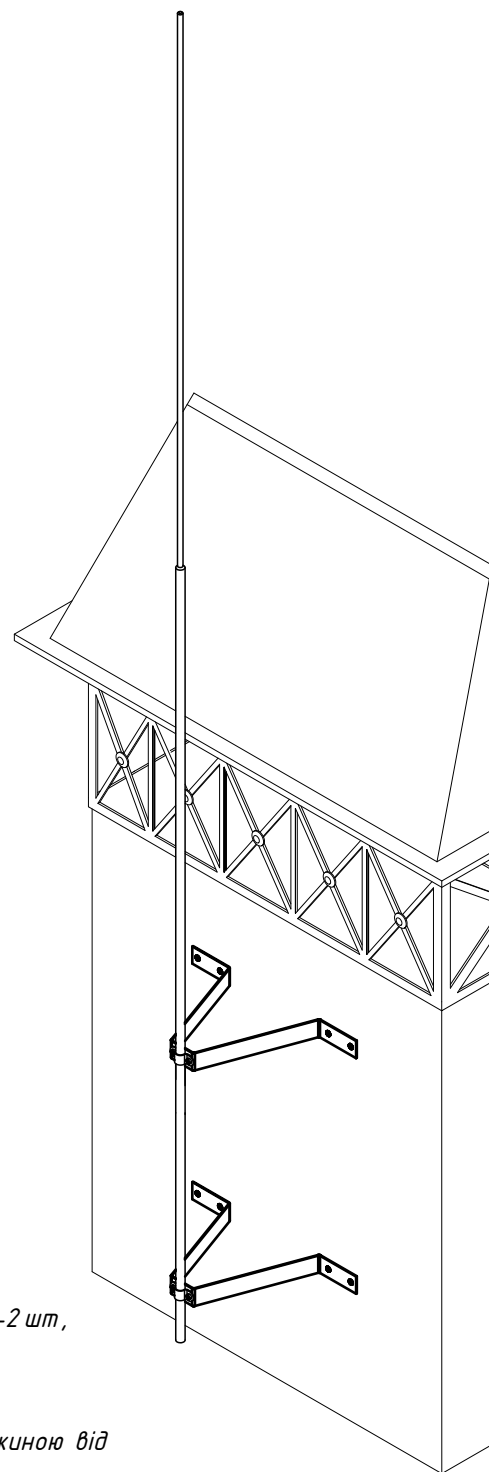
Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                                  |                                                                                                           |         |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Н. конр.  |        |      |       |       |      | Masts - Блискавкоприймачі                        | Стадія                                                                                                    | Аркуш   |
| ГІП       |        |      |       |       |      |                                                  | Р                                                                                                         | 47      |
| Виконав   |        |      |       |       |      | Блискавкоприймач на кутовий гребінь даху 4,5-5 м |  <b>LEO LIGHTMAN</b> | Аркушів |
| Перевірів |        |      |       |       |      |                                                  |                                                                                                           |         |



Примітки:

1. Для кріплення блискавкоприймача 1,5-2-2,5-3 м Ø16 до стіни -2 шт, для блискавкоприймача 3,5-4 м Ø16 до стіни - 3 шт.
2. Забезпечує відстань від стіни 250 мм.
3. Кріпиться L200 до стіни 2-4 анкерами розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).



| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач блискавкоприймача L250 | Ø16      | 415023 | 0,530    | Ni       |

Креслення деталей Leo Lightman v.6.1

| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Н. конр.  |        |      |       |       |      |
| ГІП       |        |      |       |       |      |
| Виконав   |        |      |       |       |      |
| Перевірів |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |
|           |        |      |       |       |      |

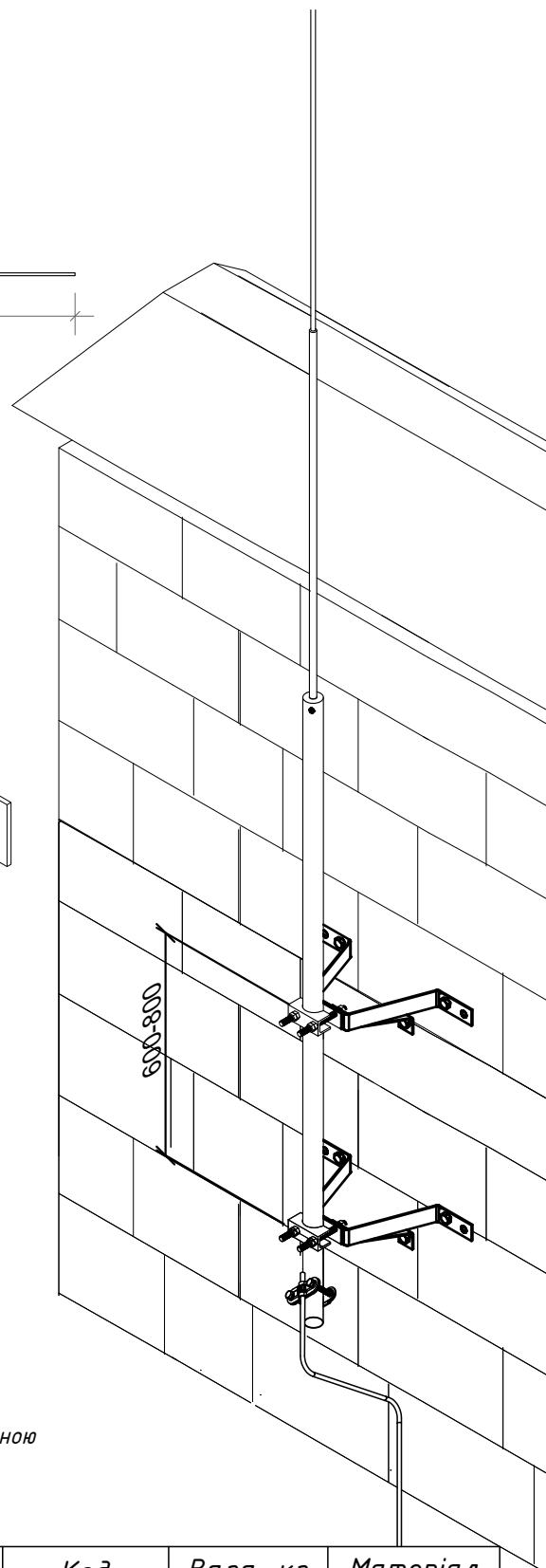
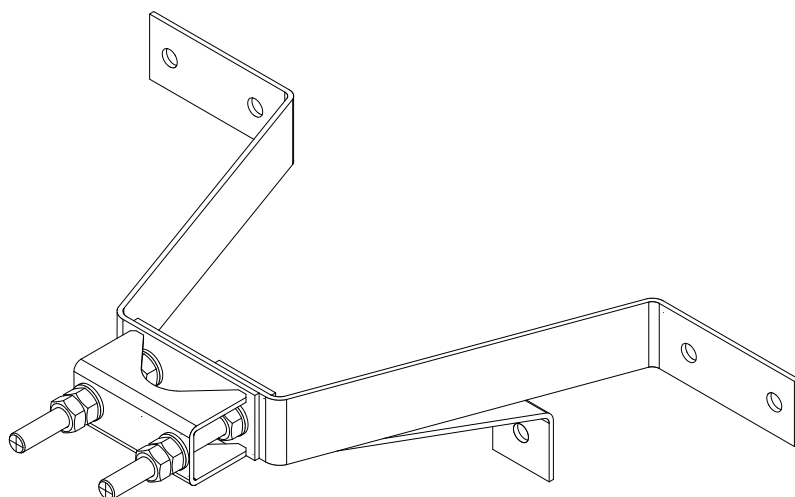
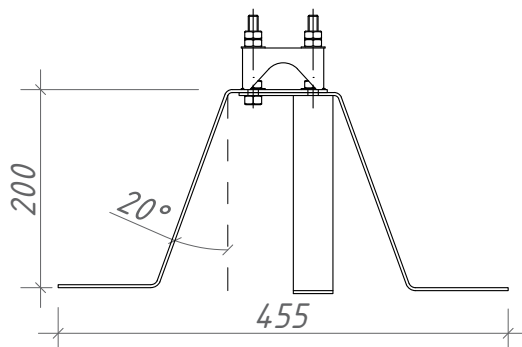
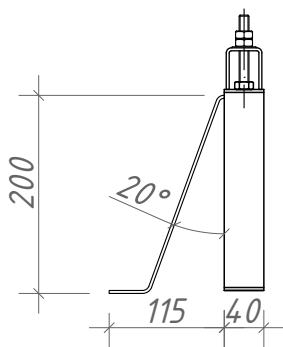
Masts - Блискавкоприймачі

Тримач блискавкоприймача L250

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| P      | 48    | 53      |



LEO LIGHTMAN



Примітки :

1. Для кріплення БП Ø30-50 мм довжиною 4-11 м до стіни.
2. Забезпечує відстань від стіни 200 мм.
3. Висока стійкість БП завдяки кріпленню в 3 опорних точках.
4. Для БП збірних довжиною 4-8 м рекомендовано використовувати 2 кріплення L200 мм.
5. Для БП збірних довжиною 9-11 м рекомендовано використовувати 3 кріплення L200 мм.
6. Кріпиться L200 до стіни 3-5 анкерами розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).

| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач блискавкоприймача L200 | Ø30-50   | 416033 | 1,250    | Ni       |

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

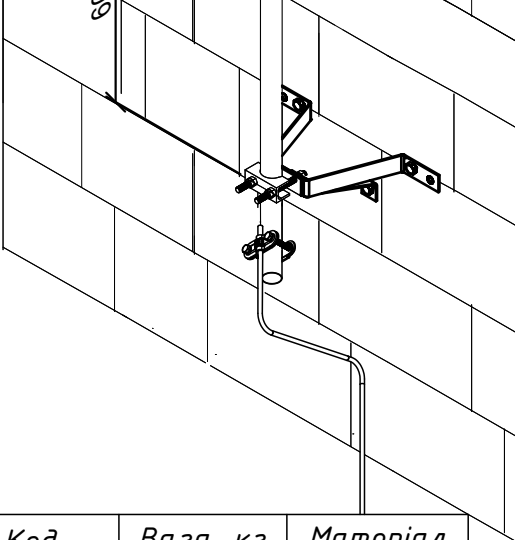
Інв. № ориг.

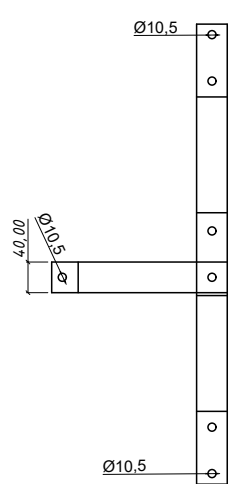
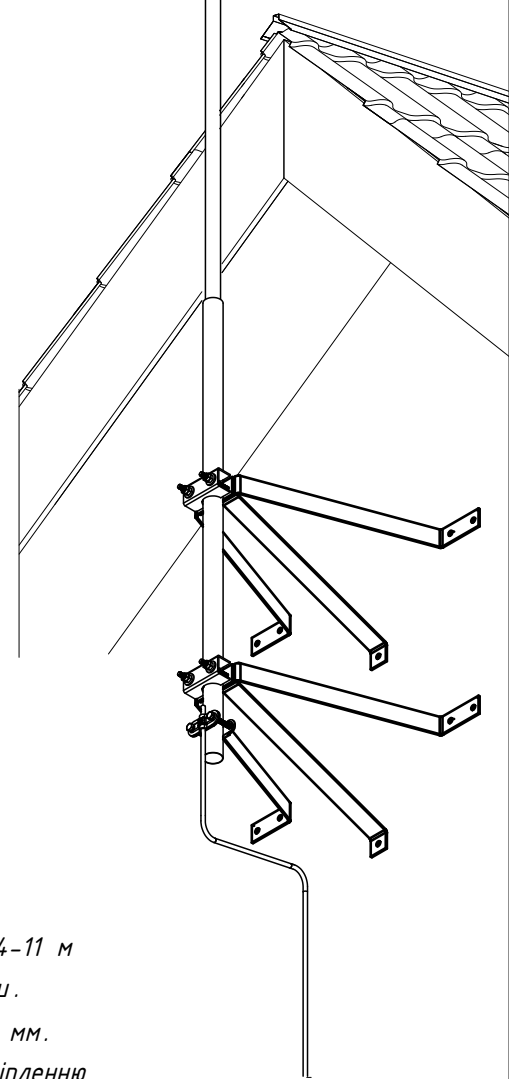
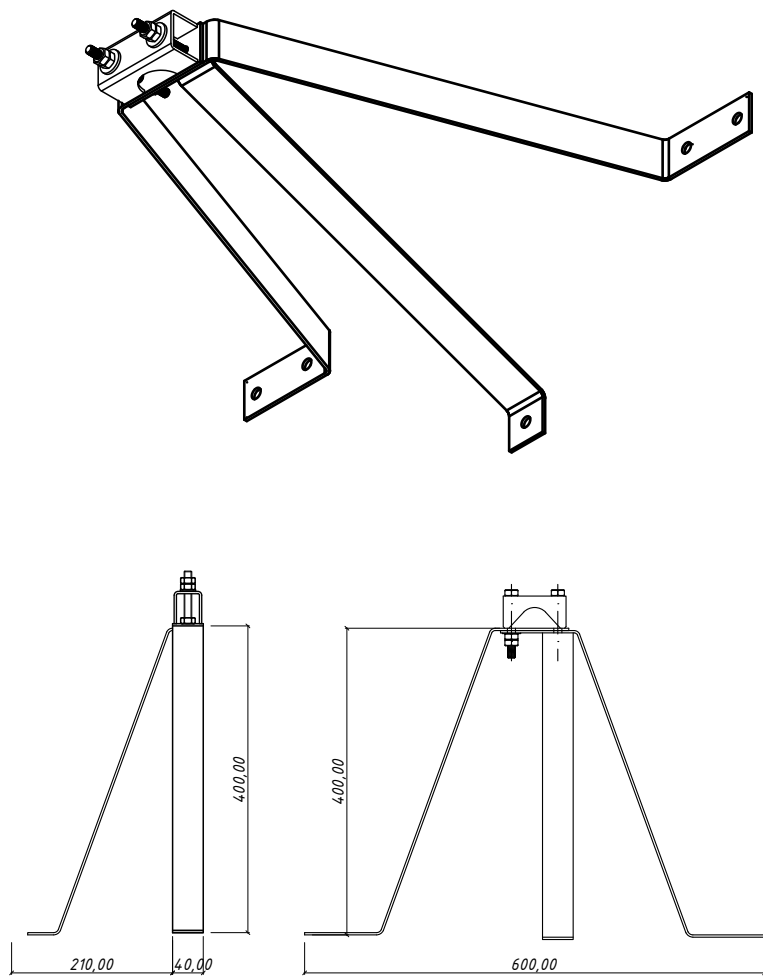
Примітки:

- Для кріплення БП Ø30–50 мм довжиною 4–11 м до стіни.
- Забезпечує відстань від стіни 200 мм.
- Висока стійкість БП завдяки кріпленню в 3 опорних точках.
- Для БП збірних довжиною 4–8 м рекомендовано використовувати 2 кріплення L200 мм.
- Для БП збірних довжиною 9–11 м рекомендовано використовувати 3 кріплення L200 мм.
- Кріпиться L200 до стіни 3–5 анкерами розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).

| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач блискавкоприймача L200 | Ø30–50   | 416033 | 1,250    | Ni       |

|           |        |      |       |       |      |                                      |  |                                                                                                    |       |         |
|-----------|--------|------|-------|-------|------|--------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  |                                                                                                    |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                      |  |                                                                                                    |       |         |
| Н. конр.  |        |      |       |       |      | Masts – Блискавкоприймачі            |  | Стадія                                                                                             | Аркуш | Аркушів |
| ГІП       |        |      |       |       |      |                                      |  | Р                                                                                                  | 49    | 53      |
| Виконав   |        |      |       |       |      | Тримач блискавкоприймача L200        |  |  LEO LIGHTMAN |       |         |
| Перевірів |        |      |       |       |      |                                      |  |                                                                                                    |       |         |
|           |        |      |       |       |      |                                      |  |                                                                                                    |       |         |





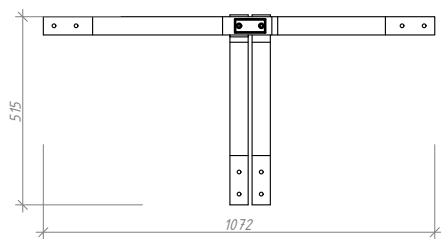
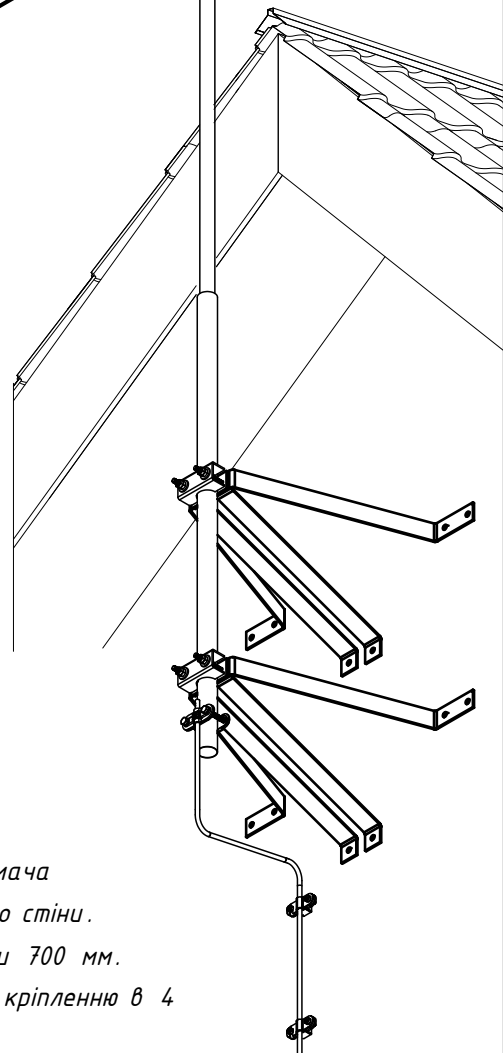
**Примітки :**

1. Для кріплення блискавкоприймача 4-11 м Ø30-50 мм (405406-405116) до стіни.
2. Забезпечує відстань від стіни 400 мм.
3. Висока стійкість щогли завдяки кріпленню в трьох опорних точках.
4. Для БП довжиною 4-8 м рекомендовано використовувати 2 кріплення, для БП довжиною 9-11м - 3 кріплення.
6. Кріпиться L400 до стіни 3-5 анкерами розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).

| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач блискавкоприймача L400 | Ø30-50   | 416013 | 2,400    | Ni       |

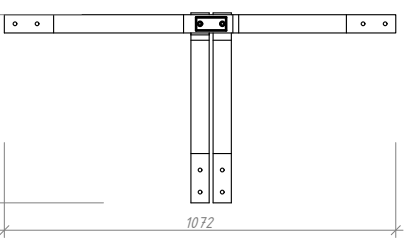
|               |              |             |              |
|---------------|--------------|-------------|--------------|
| Підпис і дата | Інв. № дубл. | Взам інв. № | Інв. № ориг. |
|               |              |             |              |

|                                      |        |      |       |                                                                                                           |       |
|--------------------------------------|--------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |        |      |       |                                                                                                           |       |
| Зм.                                  | Кільк. | Арк. | № док | Підп.                                                                                                     | Дата  |
| Н. конр.                             |        |      |       |                                                                                                           |       |
| ГІП                                  |        |      |       |                                                                                                           |       |
| Виконав                              |        |      |       |                                                                                                           |       |
| Перевірів                            |        |      |       |                                                                                                           |       |
| Masts - Блискавкоприймачі            |        |      |       | Стадія                                                                                                    | Аркуш |
| Тримач блискавкоприймача L400        |        |      |       | P                                                                                                         | 50    |
|                                      |        |      |       |                                                                                                           | 53    |
|                                      |        |      |       |  <b>LEO LIGHTMAN</b> |       |



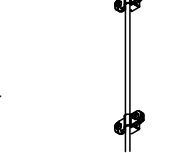
1. Для кріплення блискавкоприймача  
Ø30-50 мм (405406-405116) до стіни.
2. Забезпечує відстань від стіни 700 мм.
3. Висока стійкість БП завдяки кріпленню в 4  
опорних точках.
4. Для БП збірних довжиною 4-8 м рекомендовано  
використовувати 2 кріплення,  
- для БП збірних довжиною 9-11м - 3 кріплення.
5. Одну з нижніх опор можна перевернути у верхню опору.
6. Кріпиться L200 до стіни 4-6 анкерами розпірними 12/8 довжиною  
від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).

| № | Назва                           | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|---------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач диска в коприймача L 700 | φ30-50   | 416043 | 6,214    | Ni       |



**Примітки :**

- Для кріплення блискавкоприймача Ø30-50 мм (405406-405116) до стіни.
- Забезпечує відстань від стіни 700 мм.
- Висока стійкість БП завдяки кріпленню в 4 опорних точках.
- Для БП збірних довжиною 4-8 м рекомендовано використовувати 2 кріплення,  
- для БП збірних довжиною 9-11м - 3 кріплення.
- Одну з нижніх опор можна перевернути у верхню опору.
- Кріпиться L200 до стіни 4-6 анкерами розпірними 12/8 довжиною від 120 до 330 мм (діаметр отвору в пластині 10,5 мм).



| № | Назва                         | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|-------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач блискавкоприймача L700 | ф30-50   | 416043 | 6,214    | Ni       |

|     |        |      |       |       |      |                                      |  |  |  |
|-----|--------|------|-------|-------|------|--------------------------------------|--|--|--|
|     |        |      |       |       |      | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |  |  |  |
|     |        |      |       |       |      |                                      |  |  |  |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док | Підп. | Дата |                                      |  |  |  |

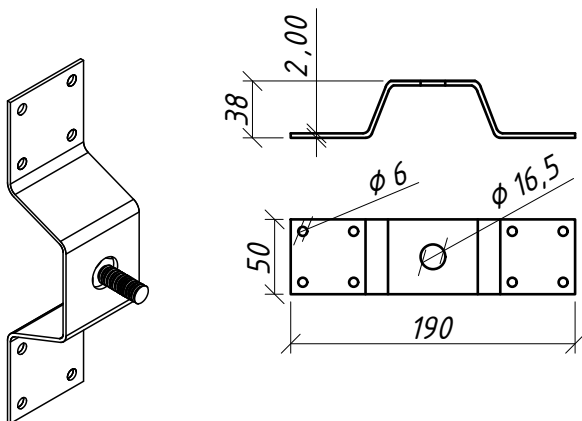
|           |  |  |  |  |  |                               |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|
| Н. конр.  |  |  |  |  |  | Masts - Блискавкоприймачі     |  |  |
| ГІП       |  |  |  |  |  |                               |  |  |
| Виконав   |  |  |  |  |  |                               |  |  |
| Перевірів |  |  |  |  |  |                               |  |  |
|           |  |  |  |  |  | Тримач блискавкоприймача L700 |  |  |
|           |  |  |  |  |  |                               |  |  |

|        |       |         |  |
|--------|-------|---------|--|
|        |       |         |  |
| Стадія | Аркуш | Аркушів |  |
| Р      | 51    | 53      |  |

**LEO LIGHTMAN**

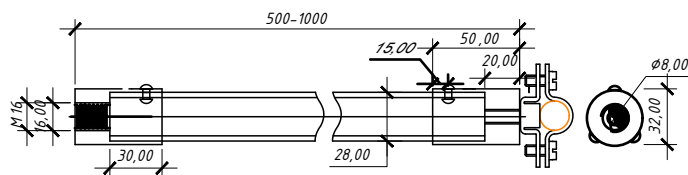
Виробник: ТОВ «Лео Лайтман»





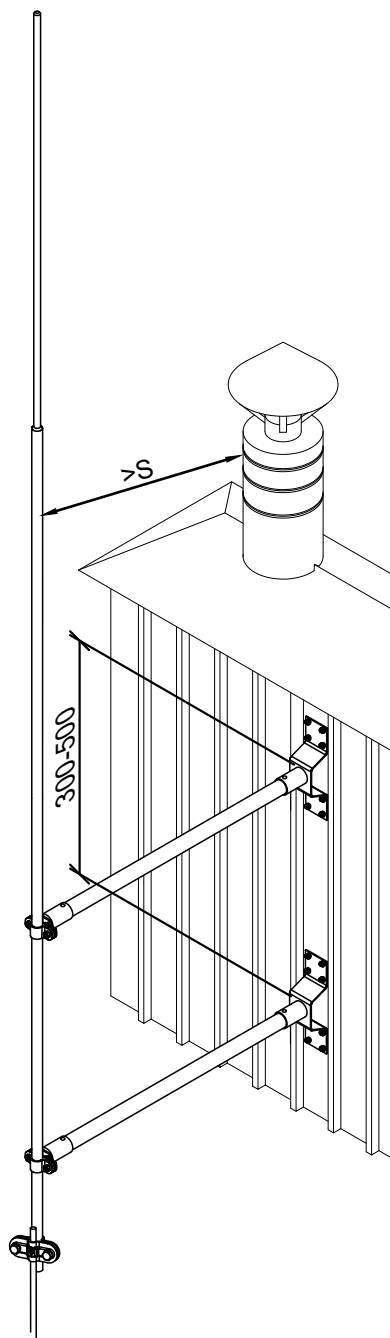
**Примітки :**

1. Тримач для кріплення ізоляційної штанги до стіни.
2. В комплект входить болт М16 для вкручування ізоляційної штанги.
3. Ізоляційні штанги L500 (код 324019) та L1000 (код 324039) замовляється окремо.
4. Для кріплення тримача потрібно 8 шурупів з прорезиновими шайбами або заклепки різьбові.



**Примітки :**

1. Тримач для кріплення БП Ø16 мм або дроту Ø8-10 мм.
2. Алюмінієві втулки під різьбу М8/М16.
3. В комплект входить : тримач Fix під Ø16 і Ø8 мм, болт М8 для кріплення тримача до штанги.



| № | Назва                              | Примітки | Код    | Вага, кг | Матеріал |
|---|------------------------------------|----------|--------|----------|----------|
| 1 | Тримач ізоляційної штанги до стіни | ф30-50   | 330011 | 0,262    | Ni       |
| 2 | Ізоляційна штанга L500 з Fix       | L500     | 324019 | 0,260    | Al/Gfk   |
|   | Ізоляційна штанга L750 з Fix       | L750     | 324029 | 0,390    | Al/Gfk   |
|   | Ізоляційна штанга L1000 з Fix      | L1000    | 324039 | 0,580    | Al/Gfk   |

|                           |              |             |               |                                      |        |      |        |       |      |              |  |  |         |  |  |
|---------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--|--|---------|--|--|
| Підпис і дата             | Інв. № дудл. | Взам інв. № | Підпис і дата | Креслення деталей Leo Lightman v.6.1 |        |      | Стадія |       |      | Аркуш        |  |  | Аркушів |  |  |
| Інв. № ориг.              | ГІП          | Виконав     | Перевірюв     | Зм.                                  | Кільк. | Арк. | № док  | Підп. | Дата |              |  |  |         |  |  |
| Masts - Блискавкоприймачі |              |             |               |                                      |        |      |        |       |      | Р            |  |  | 52      |  |  |
| Тримач ізоляційної штанги |              |             |               |                                      |        |      |        |       |      | LEO LIGHTMAN |  |  |         |  |  |

