ELKO-BIS

SYSTEMY ODGROMOWE

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ
С 1998 ГОДА

# МОЛНИЕПРИЕМНИКИ
## ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Уважаемые Клиенты и Партнеры!

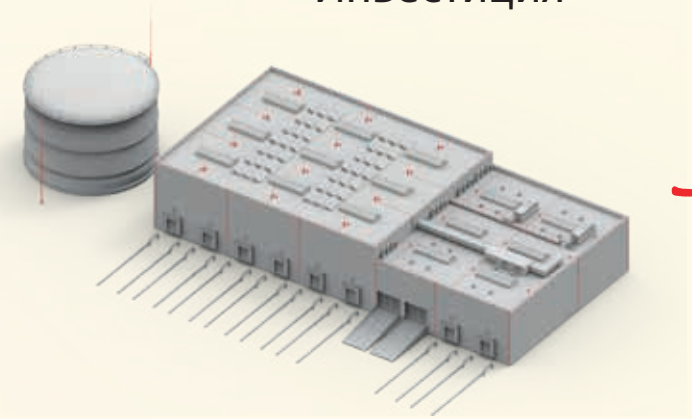
Чтобы удовлетворить ваши ожидания и соответствовать современным требованиям рынка, нам очень приятно представить новую линию молниеприемников в предложении Elko-Bis. Внедренные инновационные решения имеют ряд преимуществ. Модульная конструкция мачт позволяет на удобную транспортировку и хранение, эргономичная конструкция отдельных элементов значительно упрощает монтаж даже в самых сложных условиях. Различное количество бетонных оснований позволяет регулировать устойчивость молниеприемных мачт, в зависимости от ветровых условий на конкретных инвестициях, давая уверенность как по безопасности, так и по оптимизации инвестиционных затрат.

В начале мая 2020 года, новые молниеприемники заменят нынешние решения в предложении Elko--Bis. Предыдущие модели будут доступны только до момента их наличия на складе. Наши консультанты по техническим вопросам и продажам, а также весь отдел проектирования и технической поддержки, будут рады ответить на все возникшие вопросы и развеют Ваши сомнения. Не стесняйтесь обращаться к нам!

Radosław Kohut

Исполнительный директор

Инвестиция



Проверка скорости ветра

Выбор количества оснований

# Новые молниеприемники в предложении ELKO -BIS

НОВИНКА

## Алюминиевая мачта с модульной конструкцией

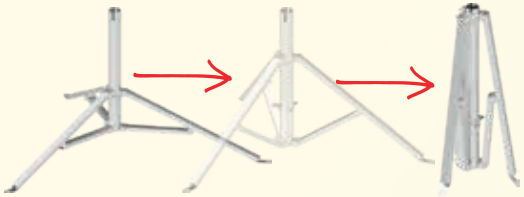
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

- прочный алюминиевый сплав, устойчивый к коррозии
- возможность сборки, удобная транспортировка
- легкая конструкция на болтах

## Прочные треноги из нержавеющей стали - двух типов:

Треноги - стандартные

Треноги - складные



## Легкие, удобные основания для мачт

вес 16 кг

до 50 шт. на европоддоне

# Треноги - стандартные и складные

НОВИНКА

## Стандартные треноги

Прочная конструкция из нержавеющей стали

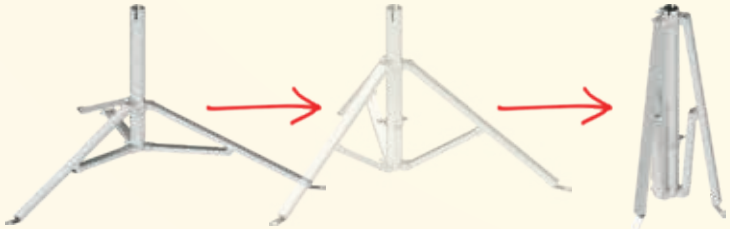
Конкурентная цена

## Складные треноги

Возможность сложения треноги

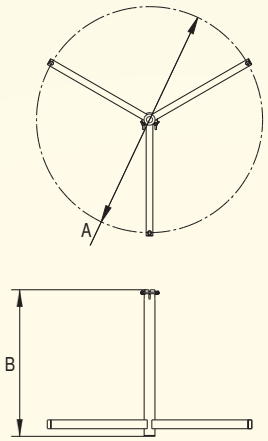
Удобные в транспортировке и хранении!

Прочная конструкция из нержавеющей стали



НОВИНКА

# Тренога для молниеприемника

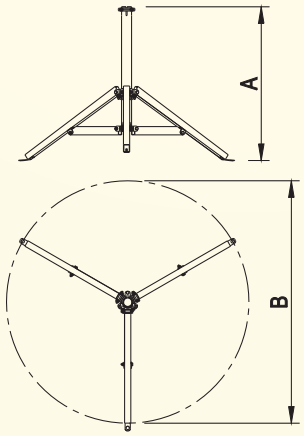



Используется для крепления молниеприемников на бетонных основаниях. Бетонные основания следует заказывать отдельно, в соответствии с инструкциями по сборке мачты.

| № каталога | Тип | A | B |
|---|---|---|---|
| 66410005 | – | ø1017 | 660 |

05 NI

# Складная тренога для молниеприемника




Используется для крепления молниеприемников на бетонных основаниях. Бетонные основания следует заказывать отдельно, в соответствии с инструкциями по сборке мачты.

| № каталога | Тип | A | B |
|---|---|---|---|
| 66420005 | – | ø1017 | 750 |

05 NI

# Бетонные основания

НОВИНКА

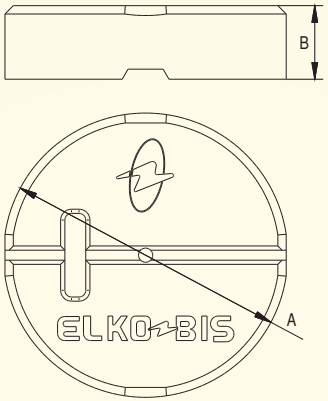
Новые бетонные основания для молниеприемников Elko-Bis - это инновационный продукт, улучшенный по сравнению с предыдущей моделью во всех аспектах!

- Легкий монтаж - благодаря небольшому весу (16 кг) и эргономичной конструкции с ручкой, значительно облегчают монтаж мачт на стройке и соответствуют требованиям по безопасности на всей территории ЕС

- Улучшения логистики и хранения - размер бетонных оснований позволяет эффективно разместить их на европоддоне в любой конфигурации - полный поддон 50 шт. Небольшой вес позволяет перевозить две штуки обычной курьерской посылкой!

НОВИНКА

# Бетонное основание

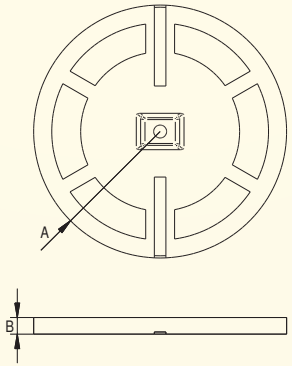



Применяется для закрепления молниеприемника. Количество должно быть выбрано в соответствии с инструкциями по сборке мачты. Изделие изготовлено из вибрированного бетона. Для защиты крыши рекомендуется использовать подкладку под бетонные основания 94308221 или 94308222.

| № каталога | Тип | A | B | Вес | цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| 44311111 | 43.111 | 340 | 88 | ≈ 16 kg. | черный |
| 44311211 | 43.112 | 340 | 88 | ≈ 16 kg. | серый |

11 CONCRETE

# Подкладка под бетонные основания




Используется для защиты поверхности крыши от негативных воздействий бетона. Его следует использовать непосредственно под бетонное основание 44311111. Кроме того, рекомендуется покрыть дополнительным слоем рубероида или мембраны (94308222, 94308221).

| № каталога | Тип | A | B |
|---|---|---|---|
| 44408208 | – | ø350 | 23 |

PCV

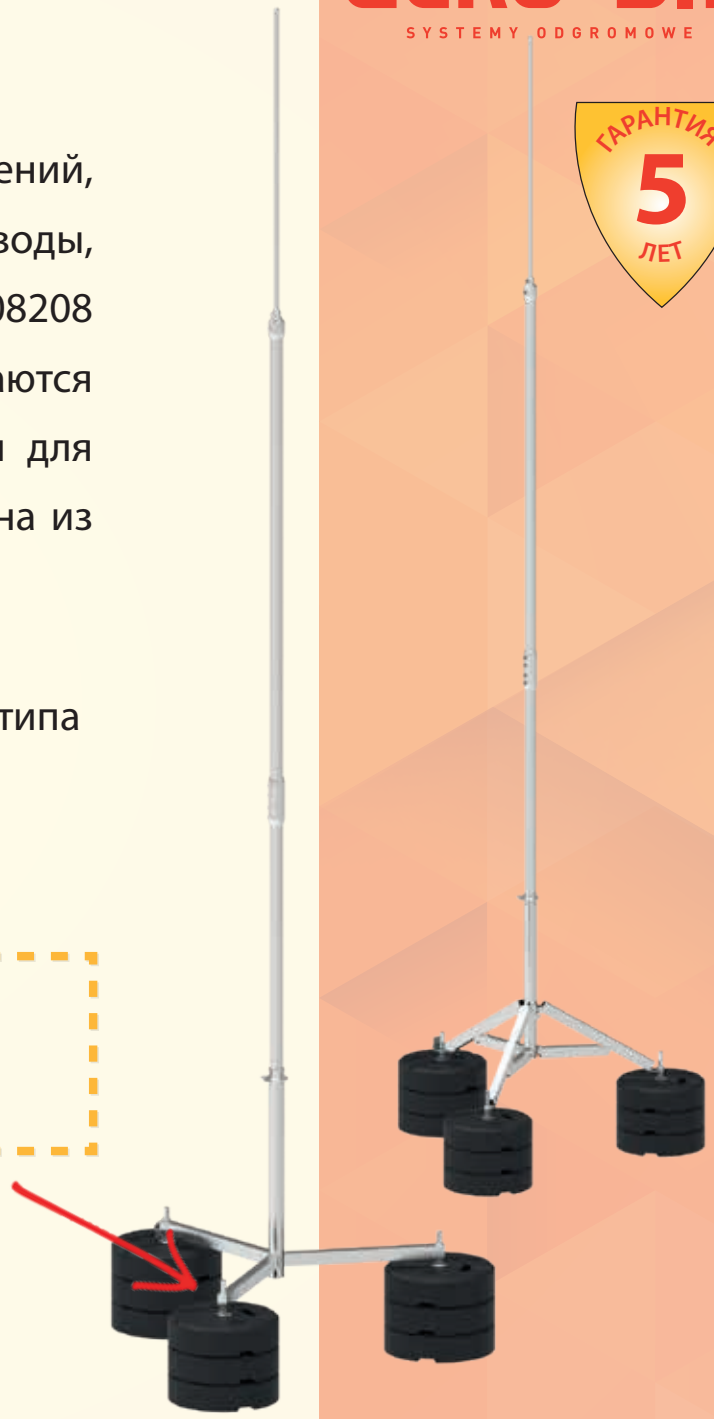
# Молниеприемник на треноге

НОВИНКА

Предназначен для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды, вентиляционные каналы). Под бетонное основание 44408208 рекомендуется использовать подкладки, которые заказываются отдельно. Для крыш, покрытых рубероидом - 94308222, или для кровли с покрытием из мембраны 94308221. Мачта изготовлена из алюминия.

Доступно также на сером бетонном основании без логотипа производителя.

**!** Количество оснований выбирается в зависимости от рассчитанной скорости ветра!

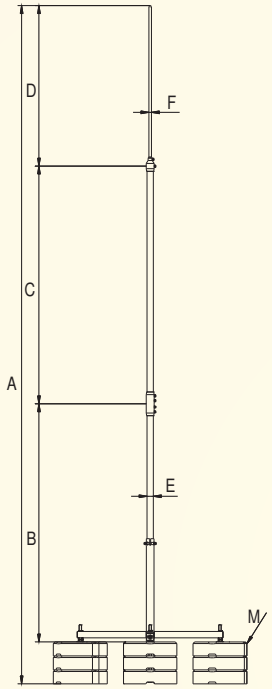


ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

# Молниеприемник на треноге

НОВИНКА




| № каталога | Тип | Высота | Ветроустойчивость | A | B | C | D | E | F | G | H | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65058009 | 65.8 5p cz | 8 | 122 km/h | 8425 | 3000 | 3000 | 2000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 15x16 kg |
| 65048009 | 65.8 4p cz | | 116 km/h | 8340 | 3000 | 3000 | 2000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65038009 | 65.8 3p cz | | 101 km/h | 8255 | 3000 | 3000 | 2000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65057009 | 65.7 5p cz | 7 | 140 km/h | 7425 | 3000 | 3000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 15x16 kg |
| 65047009 | 65.7 4p cz | | 133 km/h | 7340 | 3000 | 3000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65037009 | 65.7 3p cz | | 117 km/h | 7255 | 3000 | 3000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65027009 | 65.7 2p cz | | 97 km/h | 7170 | 3000 | 3000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65056509 | 65.65 5p cz | 6,5 | 140 km/h | 6925 | 3000 | 3000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 15x16 kg |
| 65046509 | 65.65 4p cz | | 133 km/h | 6840 | 3000 | 3000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65036509 | 65.65 3p cz | | 117 km/h | 6755 | 3000 | 3000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65026509 | 65.65 2p cz | | 97 km/h | 6670 | 3000 | 3000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65056009 | 65.6 5p cz | 6 | 149 km/h | 6425 | 3000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 15x16 kg |
| 65046009 | 65.6 4p cz | | 146 km/h | 6340 | 3000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65036009 | 65.6 3p cz | | 127 km/h | 6255 | 3000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65026009 | 65.6 2p cz | | 106 km/h | 6170 | 3000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65055509 | 65.55 5p cz | 5,5 | 149 km/h | 5925 | 3000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 15x16 kg |
| 65045509 | 65.55 4p cz | | 146 km/h | 5840 | 3000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65035509 | 65.55 3p cz | | 127 km/h | 5755 | 3000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65025509 | 65.55 2p cz | | 106 km/h | 5670 | 3000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65045009 | 65.5 4p cz | 5 | 175 km/h | 5340 | 2000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65035009 | 65.5 3p cz | | 153 km/h | 5255 | 2000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65025009 | 65.5 2p cz | | 127 km/h | 5170 | 2000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65015009 | 65.5 1p cz | | 93 km/h | 5085 | 2000 | 2000 | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |
| 65044509 | 65.45 4p cz | 4,5 | 175 km/h | 4840 | 2000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65034509 | 65.45 3p cz | | 153 km/h | 4755 | 2000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65024509 | 65.45 2p cz | | 127 km/h | 4670 | 2000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65014509 | 65.45 1p cz | | 93 km/h | 4585 | 2000 | 2000 | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |
| 65034009 | 65.4 3p cz | 4 | 192 km/h | 4255 | 3000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65024009 | 65.4 2p cz | | 159 km/h | 4170 | 3000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65014009 | 65.4 1p cz | | 116 km/h | 4085 | 3000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |
| 65033509 | 65.35 3p cz | 3,5 | 192 km/h | 3755 | 3000 | - | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65023509 | 65.35 2p cz | | 159 km/h | 3670 | 3000 | - | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65013509 | 65.35 1p cz | | 116 km/h | 3585 | 3000 | - | 500 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |
| 65033009 | 65.3 3p cz | 3 | 258 km/h | 3255 | 2000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65023009 | 65.3 2p cz | | 213 km/h | 3170 | 2000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65013009 | 65.3 1p cz | | 155 km/h | 3085 | 2000 | - | 1000 | ø40 | ø16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |

Чтобы заказать молниеприемник в версии на складной треноге, замените вторую цифру № кат. на 7

65045009 - Молниеприемник 5м на стандартной треноге

67045009 - Молниеприемник 5м на складной треноге

НОВИНКА

# Изолированный молниеприемник на треноге

Предназначен для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (световые люки, кондиционеры, воздуховоды,вентиляторы). При установке надо использовать подходящие держатели мачты, в зависимости от места установки, например 9600201 (для монтажа на стенах здания). Молниеприемник предназначен для установки возле устройств на расстоянии меньше требуемого изоляционного расстояния. Мачта изготовлена из прочного алюминия , закончена алюминиевым наконечником.

Доступно также на сером бетонном основании без логотипа производителя.

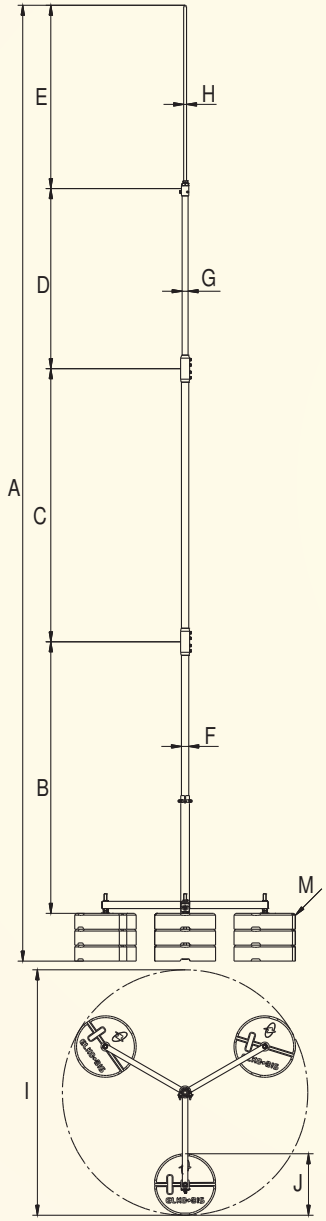
! Изолированный токоотвод высокого напряжения надо заказывать отдельно

ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

# Изолированный молниеприемник на треноге

НОВИНКА




| № каталога | Тип | Высота | Ветроустойчивость | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65747009 | 65.7 4p cz WVM | 7 | 133 km/h | 7340 | 3000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65737009 | 65.7 3p cz WVM | | 116 km/h | 7255 | 3000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65727009 | 65.7 2p cz WVM | | 96 km/h | 7170 | 3000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65746009 | 65.6 4p cz WVM | 6 | 157 km/h | 6340 | 2000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65736009 | 65.6 3p cz WVM | | 137 km/h | 6255 | 2000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65726009 | 65.6 2p cz WVM | | 113 km/h | 6170 | 2000 | 2000 | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65745009 | 65.5 4p cz WVM | 5 | 191 km/h | 5340 | 3000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 12x16 kg |
| 65735009 | 65.5 3p cz WVM | | 166 km/h | 5255 | 3000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 9x16 kg |
| 65725009 | 65.5 2p cz WVM | | 138 km/h | 5170 | 3000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65724009 | 65.4 2p cz WVM | 4 | 175 km/h | 4170 | 2000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 6x16 kg |
| 65714009 | 65.4 1p cz WVM | | 128 km/h | 4085 | 2000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |
| 65713009 | 65.3 1p cz WVM | 3 | 175 km/h | 3085 | 1000 | - | 1500 | 500 | 40 | 32 | 16 | ø1187 | ø340 | 3x16 kg |

Чтобы заказать молниеприемник в версии на складной треноге, замените вторую цифру № кат. на 7

65735009 - Молниеприемник 5м на стандартной треноге

67735009 - Молниеприемник 5м на складной треноге

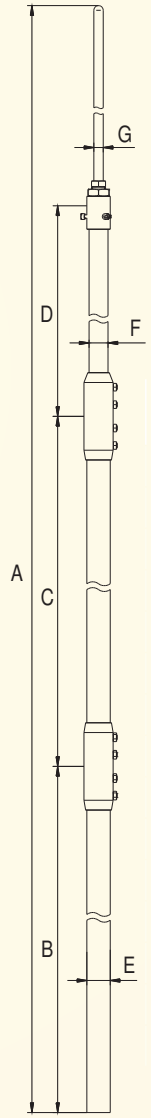
# Изолированный металический молниеприемник

НОВИНКА

Предназначен для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды,вентиляторы). При установке надо использовать подходящие держатели мачты, в зависимости от места установки, например 9600201 (для монтажа на стенах здания). Молниеприемник предназначен для размещения возле устройств на расстоянии меньше требуемого изоляционного расстояния. Мачта изготовлена из прочного алюминия, закончена алюминевым наконечником. Внимание : токоотвод высокого напряжения заказывается отдельно. Изолированный молниеприемник на треноге.

| № каталога | Тип | Ветроустойчивость | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62027009 | 62.7 AL WVM | 133 km/h | 7000 | 3000 | 2000 | 1500 | Ø40 | Ø32 | Ø16 |
| 62026009 | 62.6 AL WVM | 157 km/h | 6000 | 2000 | 2000 | 1500 | Ø40 | Ø32 | Ø16 |
| 62025009 | 62.5 AL WVM | 175 km/h | 5000 | 3000 | - | 1500 | Ø40 | Ø32 | Ø16 |
| 62024009 | 62.4 AL WVM | 190 km/h | 4000 | 2000 | - | 1500 | Ø40 | Ø32 | Ø16 |
| 62023009 | 62.3 AL WVM | 190 km/h | 3000 | 1000 | - | 1500 | Ø40 | Ø32 | Ø16 |

AL



ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

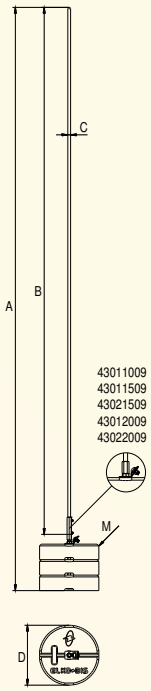
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

# Молниеприемник на одиночном основании

НОВИНКА

Предназначен для защиты отдельностоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды, вентиляторы). Под бетонное основание 44408208 рекомендуется использовать подкладки, которые заказываются отдельно. Для крыш, покрытых рубероидом - 94308222, или для кровли с покрытием из мембраны 94308221. Мачта изготовлена из алюминия.

Доступно также на сером бетонном основании без логотипа производителя.




| № каталога | Тип | Высота | Ветроустойчивость | A | B | C | D | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43044009 | 43.4 AL 4p cz | 4 | 116 km/h | 4340 | 4000 | ø16 | 340 | 4x16 kg |
| 43034009 | 43.4 AL 3p cz | | 107 km/h | 4255 | | | | 3x16 kg |
| 43043509 | 43.35 AL 4p cz | 3,5 | 116 km/h | 3840 | 3500 | ø16 | 340 | 4x16 kg |
| 43033509 | 43.35 AL 3p cz | | 107 km/h | 3755 | | | | 3x16 kg |
| 43043009 | 43.3 AL 4p cz | 3 | 155 km/h | 3340 | 3000 | ø16 | 340 | 4x16 kg |
| 43033009 | 43.3 AL 3p cz | | 142 km/h | 3255 | | | | 3x16 kg |
| 43023009 | 43.3 AL 2p cz | | 118 km/h | 3170 | | | | 2x16 kg |
| 43042509 | 43.25 AL 4p cz | 2,5 | 155 km/h | 2840 | 2500 | ø16 | 340 | 4x16 kg |
| 43032509 | 43.25 AL 3p cz | | 142 km/h | 2755 | | | | 3x16 kg |
| 43022509 | 43.25 AL 2p cz | | 118 km/h | 2670 | | | | 2x16 kg |
| 43022009 | 43.2 AL 2p cz | 2 | 174 km/h | 2170 | 2000 | ø16 | 340 | 2x16 kg |
| 43012009 | 43.2 AL 1p cz | | 125 km/h | 2085 | | | | 1x16 kg |
| 43021509 | 43.15 AL 2p cz | 1,5 | 174 km/h | 1670 | 1500 | ø16 | 340 | 2x16 kg |
| 43011509 | 43.15 AL 1p cz | | 125 km/h | 1585 | | | | 1x16 kg |
| 43011009 | 43.1 AL 1p cz | 1 | 247 km/h | 1085 | 1000 | ø16 | 340 | 1x16 kg |

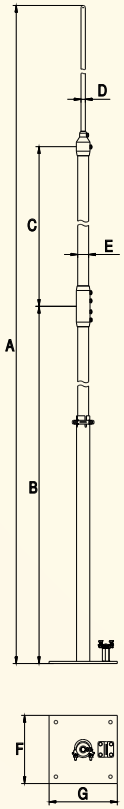
ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

НОВИНКА

# Молниеприемник с металлическим основанием

Предназначен для защиты металлических элементов или отдельностоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды, вентиляторы). Металлическое основание (изготовлена из оцинкованной стали) крепится к кровле с помощью шурупов, либо анкеров. Мачта изготовлена из прочного алюминия. Общий вес до 20 кг.




| № каталога | Тип | Ветроустойчивость | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65607009 | 65.7/M AL | 140 km/h | 7023 | 3000 | 3000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65606509 | 65.65/M AL | 140 km/h | 6523 | 3000 | 3000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65606009 | 65.6/M AL | 149 km/h | 6023 | 3000 | 2000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65605509 | 65.55/M AL | 149 km/h | 5523 | 3000 | 2000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65605009 | 65.5/M AL | 175 km/h | 5023 | 2000 | 2000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65604509 | 65.45/M AL | 175 km/h | 4523 | 2000 | 2000 | ø16 | ø40 | 250 | 250 |
| 65604009 | 65.4/M AL | 192 km/h | 4023 | 3000 | - | ø16 | ø40 | 250 | 250 |

ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

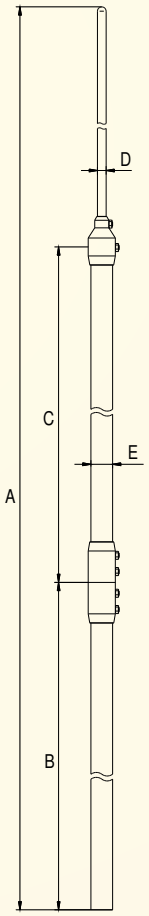
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

# Молниеприемник

НОВИНКА

Предназначен для защиты отдельностоящих элементов, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды,вентиляторы). Металлическое основание (изготовлена из оцинкованной стали) крепится к кровле с помощью шурупов, либо анкеров, в зависимости от места крепления например 66000205 (держатель мачты для монтажа на стенах зданий). Мачта изготовлена из прочного алюминия. Общий вес до 20 кг.

| № каталога | Тип | Ветроустойчивость | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62007009 | 62.7 AL | 140 km/h | 7000 | 3000 | 3000 | ø16 | ø40 |
| 62006509 | 62.65 AL | 140 km/h | 6500 | 3000 | 3000 | ø16 | ø40 |
| 62006009 | 62.6 AL | 149 km/h | 6000 | 3000 | 2000 | ø16 | ø40 |
| 62005509 | 62.55 AL | 149 km/h | 5500 | 3000 | 2000 | ø16 | ø40 |
| 62005009 | 62.5 AL | 175 km/h | 5000 | 2000 | 2000 | ø16 | ø40 |
| 62004509 | 62.45 AL | 175 km/h | 4500 | 2000 | 2000 | ø16 | ø40 |
| 62004009 | 62.4 AL | 192 km/h | 4000 | 3000 | - | ø16 | ø40 |
| 62003509 | 62.35 AL | 192 km/h | 3500 | 3000 | - | ø16 | ø40 |
| 62003009 | 62.3 AL | 192 km/h | 3000 | 2000 | - | ø16 | ø40 |




ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

# Подбор молниеприемников

НОВИНКА

Для тех, у которых нет опыта, выбор подходящих молниеприемников для конкретного объекта, может быть сложной задачей. Кроме выбора правильной высоты и расположения мачт, мы также должны определить их тип и степень нагрузки, чтобы обеспечить достаточную ветроустойчивость, в зависимости от места использования.

Определение скорости ветра состоит из четырех шагов:

**1. Определение зоны ветра**

- при помощи следующей карты, надо определить ветровую зону, в которой находится наш объект

НОВИНКА

**2. Определение категории местности -** на скорость ветра влияет тип окружающей среды. Чем более плоская площадь вокруг объекта и отсутствуют другие строительные конструкции или деревья, тем выше может быть скорость порывов ветра. Категория местности определяется в соответствии со следующей классификацией.

**КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ 0** - море, прибрежная зона открыта к морю.

**КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ I -** озера или районы с незначительной небольшой растительностью и без препятствий.

**КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ II -** районы с низкой растительностью, такой как трава, и одиночные препятствия (деревья, здания), расположенные на расстоянии не менее 20 кратности их высоты.

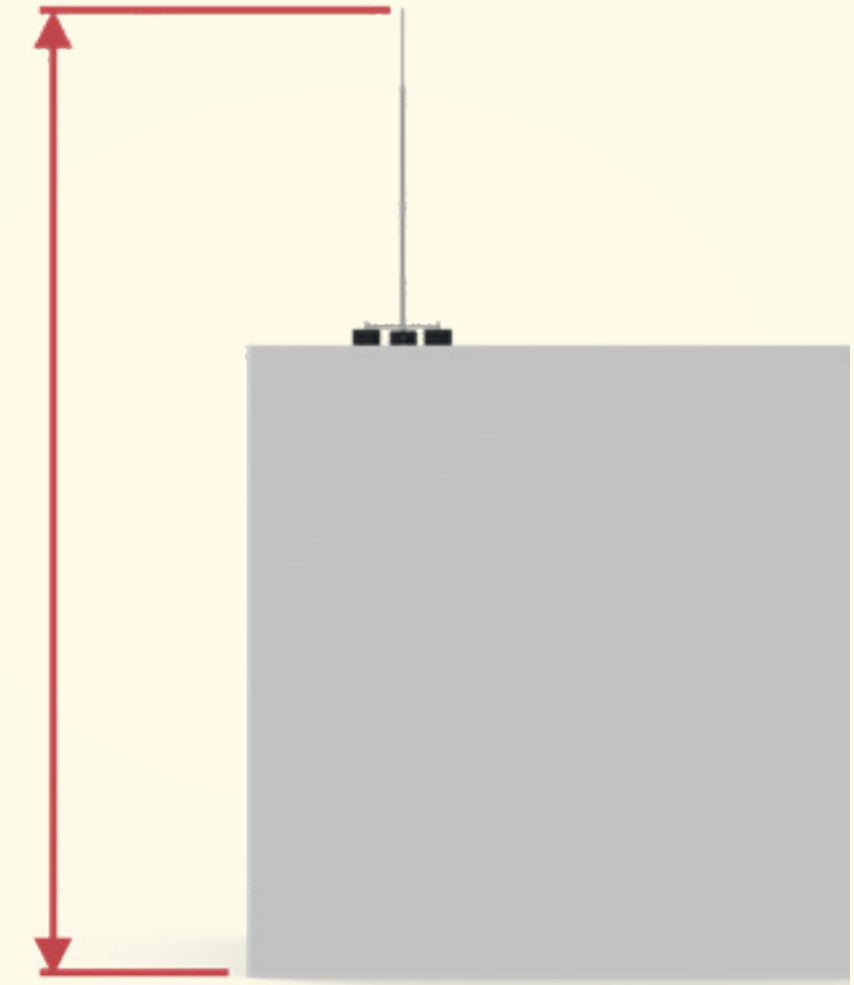
**КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ III -** районы, регулярно покрытые растительностью либо зданиями с единичными препятствиями, расположенными на расстоянии не более 20 кратности их высоты (такими как деревни, пригородные зоны, леса).

**КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ IV -** районы, где не менее 15% площади покрыто зданиями, средняя высота которых превышает 15 м.

НОВИНКА

**3. Определение высоты над грунтом** - это высота между вершиной мачты и грунтом, на котором расположен объект.

**ВЫСОТА ВЕРШИНЫ МАЧТЫ НАД ГРУНТОМ**



НОВИНКА

**4. Расчет скорости ветра** - после определения зоны ветра, категории местности , а также высоты, мы можем произвести расчет из следующих таблиц - максимальной скорости ветра, которая может возникнуть для нашего строительного объекта. Следующие таблицы ветровых зон, соответствуют польским нормам. Проверьте соответствующие таблицы согласно норм для страны в которой планируется установка.

| Зона 1 и 3 ( с 0 по 300 м.н.у.м. ) | | КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | I | II | III | IV |
| Высота мачты над уровнем грунта [м] | 0 | 97 | 90 | 70 | 58 | 40 |
| | 5 | 120 | 114 | 101 | 94 | 73 |
| | 10 | 127 | 122 | 109 | 99 | 86 |
| | 15 | 131 | 126 | 114 | 103 | 89 |
| | 20 | 134 | 130 | 118 | 107 | 93 |
| | 25 | 137 | 133 | 122 | 109 | 95 |
| | 30 | 139 | 135 | 125 | 112 | 98 |
| | 40 | 143 | 139 | 129 | 116 | 102 |
| | 50 | 145 | 143 | 133 | 119 | 105 |
| | 75 | 151 | 149 | 141 | 126 | 113 |
| | 100 | 155 | 153 | 147 | 132 | 118 |

| Зона 2 ( с 0 по 300 м.н.у.м. ) | | КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | I | II | III | IV |
| Высота мачты над уровнем грунта [м] | 0 | 114 | 106 | 83 | 68 | 47 |
| | 5 | 142 | 135 | 119 | 111 | 86 |
| | 10 | 150 | 144 | 129 | 117 | 102 |
| | 15 | 155 | 149 | 135 | 122 | 106 |
| | 20 | 159 | 154 | 140 | 126 | 109 |
| | 25 | 162 | 157 | 144 | 129 | 113 |
| | 30 | 164 | 160 | 147 | 132 | 115 |
| | 40 | 169 | 165 | 153 | 137 | 120 |
| | 50 | 172 | 169 | 158 | 141 | 125 |
| | 75 | 178 | 176 | 166 | 149 | 133 |
| | 100 | 183 | 181 | 173 | 155 | 140 |

| Зона 3 ( с 0 по 500 м.н.у.м. ) | | КАТЕГОРИЯ МЕСТНОСТИ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | I | II | III | IV |
| Высота мачты над уровнем грунта [м] | 0 | x | 100 | 79 | 65 | 45 |
| | 5 | x | 128 | 113 | 105 | 82 |
| | 10 | x | 136 | 122 | 111 | 97 |
| | 15 | x | 142 | 128 | 116 | 100 |
| | 20 | x | 146 | 133 | 119 | 104 |
| | 25 | x | 149 | 136 | 122 | 107 |
| | 30 | x | 152 | 140 | 125 | 109 |
| | 40 | x | 156 | 145 | 130 | 114 |
| | 50 | x | 160 | 149 | 134 | 118 |
| | 75 | x | 167 | 158 | 141 | 126 |
| | 100 | x | 172 | 164 | 147 | 133 |

ELKO-BIS
SYSTEMY ODGROMOWE

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ
С 1998 ГОДА

# У вас есть вопросы? Не стесняйтесь обращаться к нам!

## Отдел экспорта


Руководитель экспортного отдела

язык:

+48 71 335 69 45

+48 607 728 500

marek.labiak@elkobis.com.pl

Менеджер по экспорту

язык:

+48 71 330 69 25

+48 607 267 237

igor.ledak@elkobis.com.pl

www.elkobis.com