

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# КУПОЛ

Система молниезащиты  
и заземления

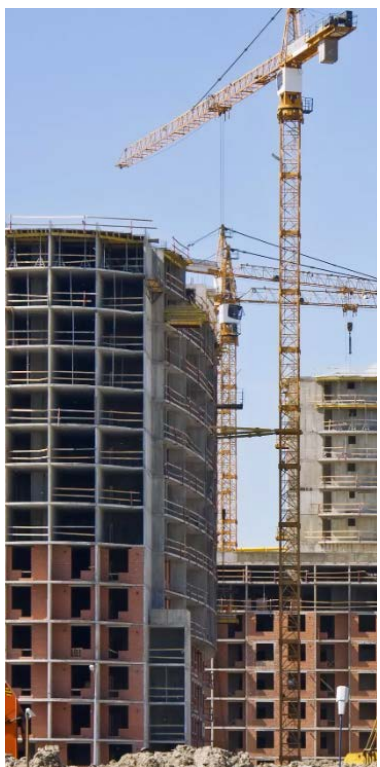
[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



# ПОТРЕБИТЕЛИ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Гражданское  
строительство



Частное  
домостроение



Промышленное  
строительство



Предприятия  
нефтяной  
и газовой  
промышленности



Объекты  
исторического  
наследия



Предприятия  
транспорта



# СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ



Кровельные держатели



Молниеприемники



Зажимы



Держатели токоотводов

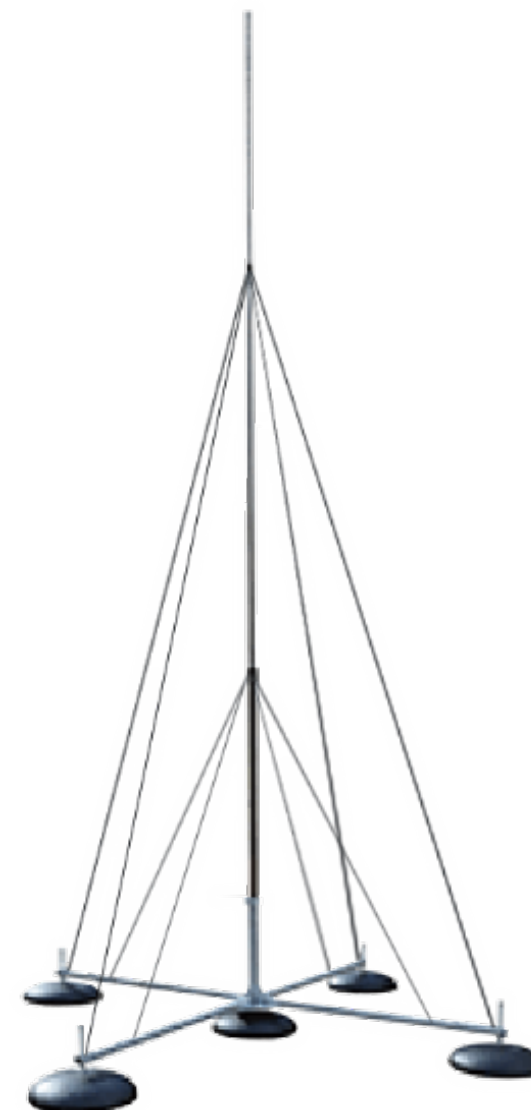
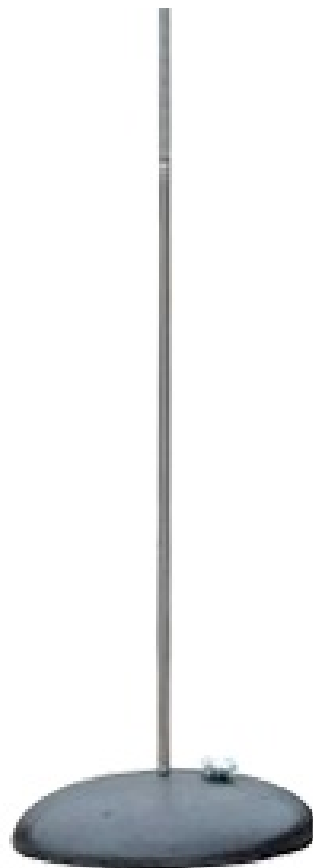


Держатели токоотводов



Комплект заземления

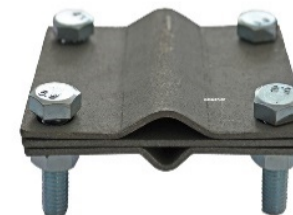
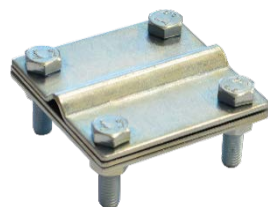
# МОЛНИЕПРИЕМНИКИ



# ДЕРЖАТЕЛИ ПРОВОДНИКОВ



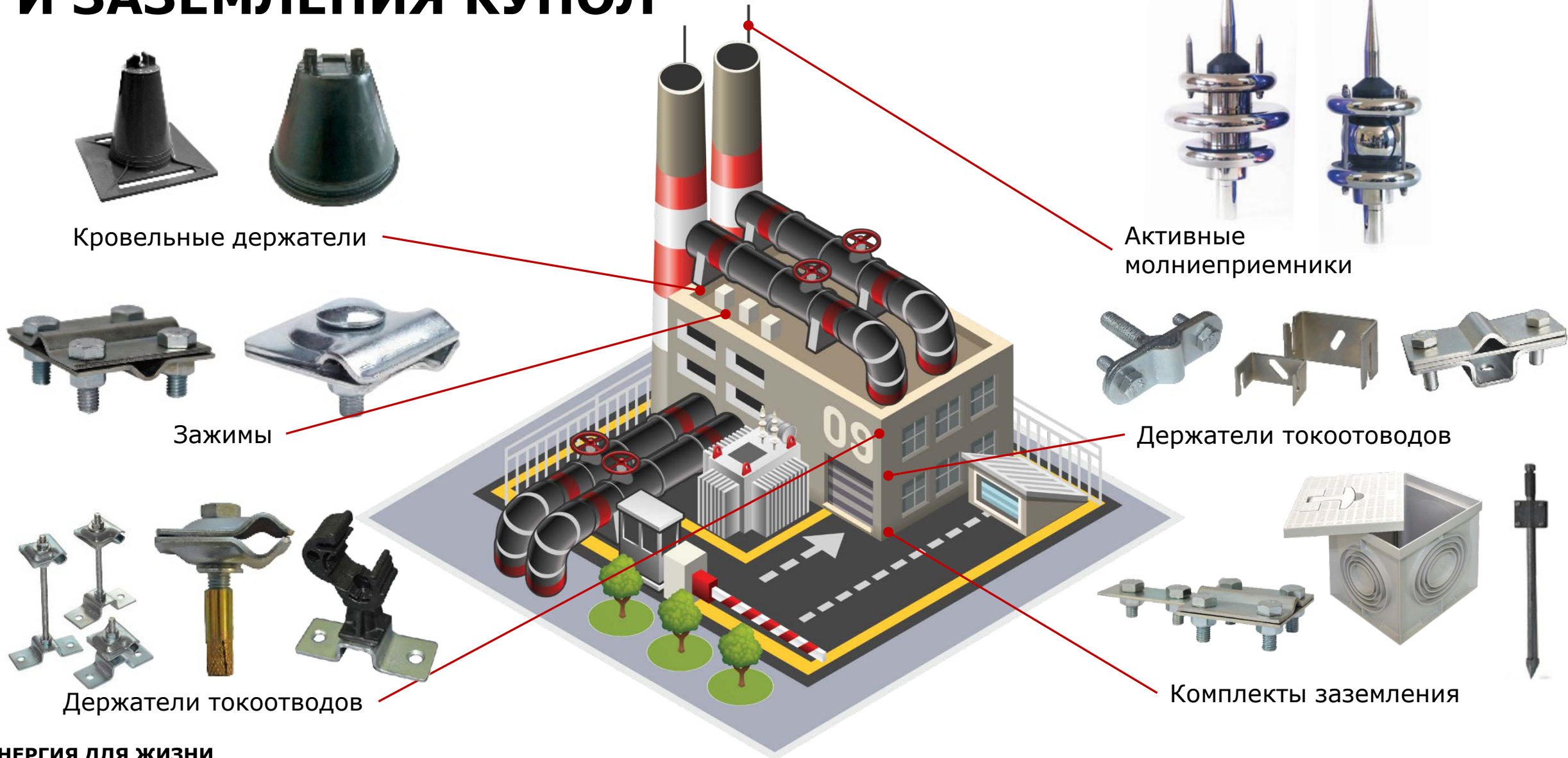
# СОЕДИНИТЕЛИ, КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ И КОЛОДЦЫ





# МОЛНИЕЗАЩИТА ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

# СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ КУПОЛ





# ИЗОЛИРОВАННАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА

- Объекты 1-2 категории:  
нефть, газ, АЗС
- Объекты телекоммуникации
- Чувствительное к импульсам  
перенапряжений оборудование



# ИЗОЛИРОВАННАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА

- Материал – стеклопластик
- Различные варианты крепления
- Защита оборудования от электромагнитных полей



## Стальные полоса и пруток

- Производство РФ
- Покрытие горячий цинк
- Все необходимые размеры:  
пруток 8, 10мм;  
полоса 4x25, 4x40, 5x40, 4x50, 5x50;
- Маленькая бухтовка: 19-25м.



# ПРОВОДНИКИ

## Алюминиевый пруток

- Удобный монтаж без спец. оборудования



# КОМПЛЕКТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



- Диаметр стержня, мм: 16. Материал – сталь
- Покрытие: термодиффузионное цинкование
- Длина заземлителей, м : 3, 4.5, 6
- Служит для устройства заземления объектов
- Забивается в грунт кувалдой или перфоратором SDS-max



*Возможно использовать для резки СИП без несущей стальной жилы*

# КОМПЛЕКТЫ БЕЗМУФТОВОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ



- Диаметр стержня, мм: 20. Материал – сталь
- Покрытие: термодиффузионное цинкование
- Длина заземлителей, м : 3, 4.5, 6
- Не требуются специальные соединительные муфты
- Однородность контакта с грунтом по всей длине заземлителя



# КОМПЛЕКТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ PROF1



- Готовое решение для организации треугольника заземления
- Покрытие: термодиффузионное цинкование
- Заземлители 3шт. х 3м,  
полоса 4х40 3шт. Х 1,5м
- Полная комплектация со всем аксессуарами



# ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



- Служит для устройства заземления промышленных объектов
- Покрытие: горячее цинкование методом окунания
- Материал: сталь. Размер уголка: 50x50x5
- Возможно подключение проводников с помощью зажимов, без сварки





# ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



# ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ



Там, где традиционные способы заземления невозможно применить, мы предлагаем электролитическое заземление.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 2 вида электродов – вертикальные и горизонтальные
- Всё необходимое в одном артикуле
- Простой и легкий монтаж
- Доступное обслуживание заземлителя
- Компактность контура заземления



## КАНАЛЫ СБЫТА :

- Промышленные предприятия
- Частное жилое строительство
- Коммерческое строительство
- Строительно-монтажные организации

# ГДЕ ПРИМЕНЯЮТ



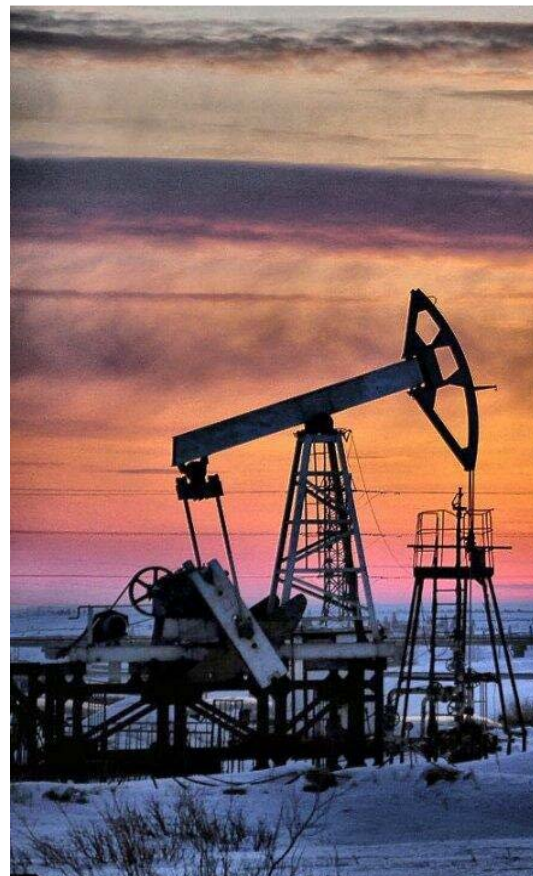
**Жилищное  
строительство**



**Частное жилое  
строительство**



**Промышленные  
объекты**

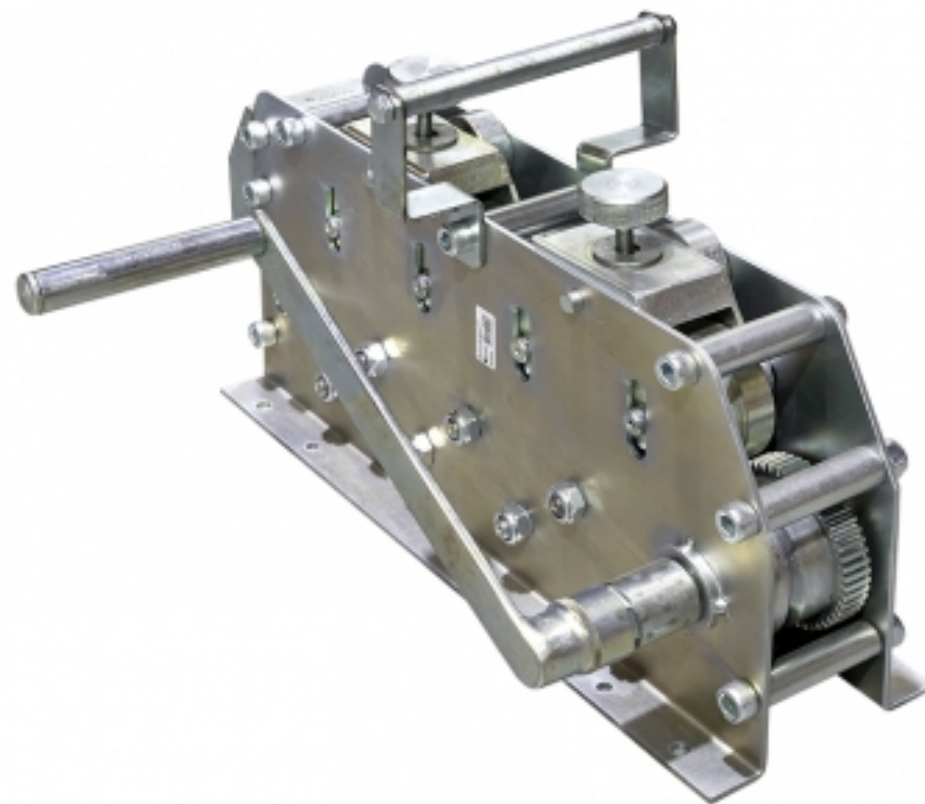


**Коммерческое  
строительство**



НА ЛЮБОМ ОБЪЕКТЕ, ГДЕ ЗАТРУДНЕНЫ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ИЛИ НЕТ МЕСТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАДИЦИОННОГО ШТЫРЕВОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



# ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ ДО 100м

- Объекты 1-2 категории:  
нефтеперерабатывающие, химические заводы,  
хранилища взрывоопасных веществ
- Полная комплектация!
- Не требуются дополнительные аксессуары!
- До 25 м – регулярная позиция,  
выше 25м – заказная



# ФЛАГШТОКИ



- Область применения – украшение административных и офисных зданий, торговых центров, спортивных сооружений и т.д.
- Флагштоки изготовлены из алюминиевого сплава 6060 T6. Для декоративного покрытия использована термостойкая полимерная краска.
- В ассортименте флагштоки высотой от 6 до 18 м;
- Возможно изготовления под заказ высотой до 100м.



# ТРОСОВАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА

- Область применения: крупные промышленные объекты
- Время расчёта проекта до 1 месяца



**Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)** – это устройство, которое предназначено для ограничения переходных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов тока в сетях 230/400В.\

Причины возникновения импульсов

- Прямой удар молнии в объект
- Удалённый удар молнии
- Переключения в системах электроснабжения
- Повреждения в системах



**Без УЗИП объект защищен не полностью!  
Каскадная установка УЗИП – единственный правильный вариант!**



# УЗИП ТИП 1 ЕКФ PROXIMA (КЛАСС I)



Защита от наведённых импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП.

**Место установки:** главные распределительные щиты (ГРЩ).

Характеризуется  **$I_{imp}$**

Для нейтрализации импульсов с величиной тока до 25кА и формой волны 10/350мкс.

**$I_{max} = 100кА$**



# УЗИП ОПВ ЕКФ PROXIMA (КЛАСС II)



Защита распределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии.

Рассчитаны на нейтрализацию импульсов с величиной тока в пределах от 5 до 30кА и формой волны 8/20мкс.

Характеризуются  **$I_{max}$**

Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254		IP20	
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>		от 4 до 25	
Момент затяжки, Н•м		2,5	
Частота, Гц		50	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, $I_n$ , кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, $U_n$ , В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, $I_{max}$ , кА	60	40	10



# УЗИП Т1+Т2 ЕКФ PROXIMA (КЛАСС I+II)




Защита от непосредственного воздействия грозового разряда и срабатывает в качестве 2-ой ступени защиты при ударе молнии, позволяя защитить большую часть электронного и электрического оборудования.

- Защита от импульсов 10/350мкс: попадание молнии в систему внешней молниезащиты и попадание молнии в линию электропередач вблизи объекта.
- **Место установки:** на вводе питающей сети в здание (ВРУ/ГРЩ), шкаф учёта
- Для нейтрализации импульсов с величиной тока до 20 кА.

Параметры	Значения
Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$	275 В
Импульсный ток (10/350мкс), $I_{imp}$	12,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20мкс), $I_n$	20 кА





8 800 777 14 86

[Заказать звонок](#) [Оставить заявку](#)

[О компании](#) [Услуги](#) [Видео](#) [Документация](#)

## Система молниезащиты и заземления

# КУПОЛ

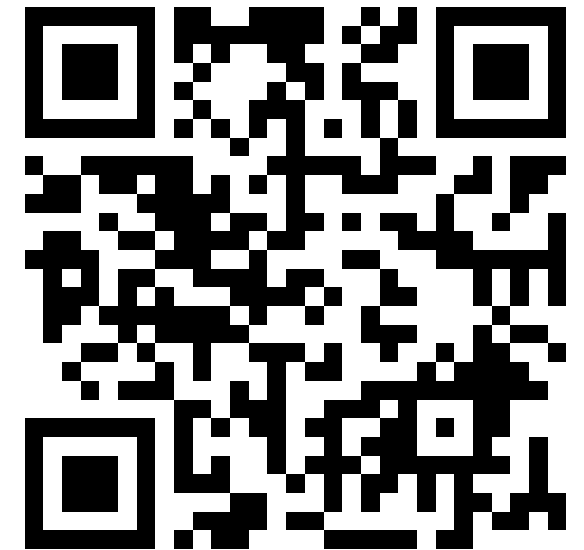
- ✓ Проектируем молниезащиту и заземление за 3 дня
- ✓ Производим замену согласно готовой спецификации за 1 день

[Оставить заявку](#)

от **25** лет  
Срок эксплуатации


от **10** метров  
Высота облегченных мачт

**20** лет  
Производим молниезащиту



# ЗАЯВКА НА РАСЧЕТ ПРОЕКТА



 **8 800 777 14 86** [Заказать звонок](#) [Оставить заявку](#)

[О компании](#) [Услуги](#) [Видео](#) [Документация](#)

## Заявка на расчет проекта

Имя

Телефон

Электронная почта

Город

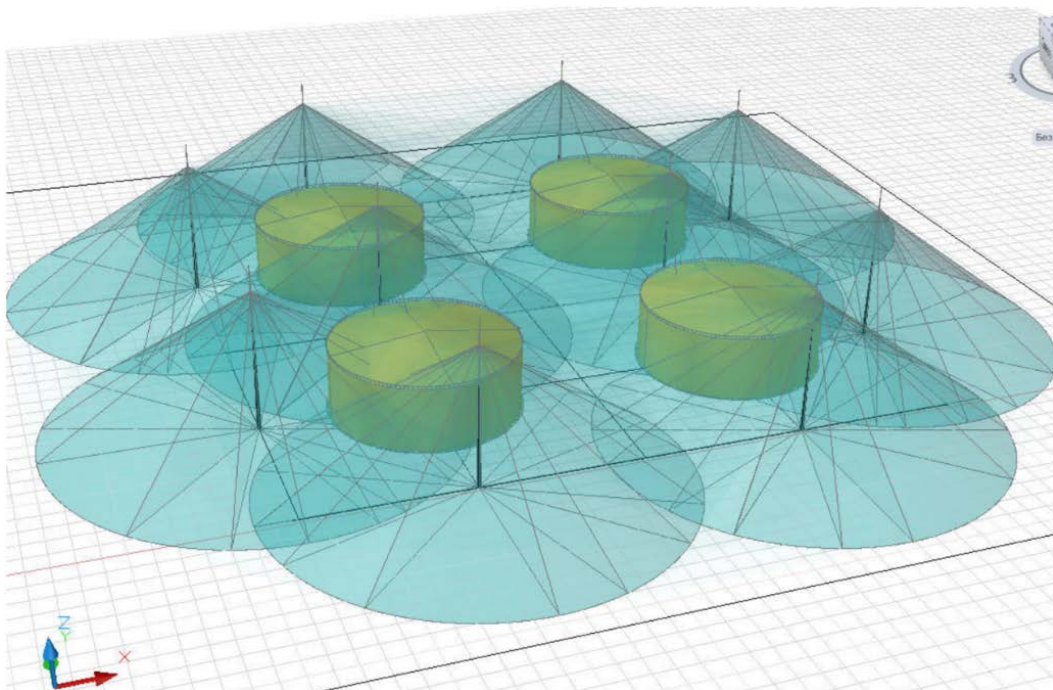
Введите сообщение

Нажимая на кнопку, Вы соглашаетесь с условиями [пользовательского соглашения](#)

**8 800 777 14 86**

# СЕРВИСЫ

Наша компания имеет свой отдел проектирования молниезащиты, поэтому для своих клиентов и партнёров мы **БЕСПЛАТНО** рассчитываем, проектируем и выдаём готовое проектное решение для применения на своих объектах.



# СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

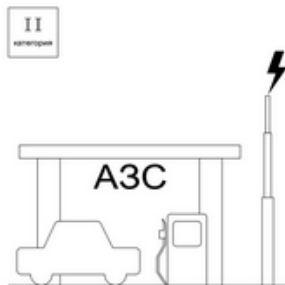


Главная • Решения • Молниезащита промышленных объектов



## Молниезащита промышленных объектов

Проекты молниезащиты промышленных объектов.



Автозаправочная станция  
АЗС

Подробнее

Скачать файлы ▾



Ангар  
Ангар

Подробнее

Скачать файлы ▾



Промышленное строение  
Промышленное строение

Подробнее

Скачать файлы ▾

### Рекомендуемые теги

Купол категория молниезащиты 2

категория молниезащиты 3

Московская область суглинок

Калининградская область

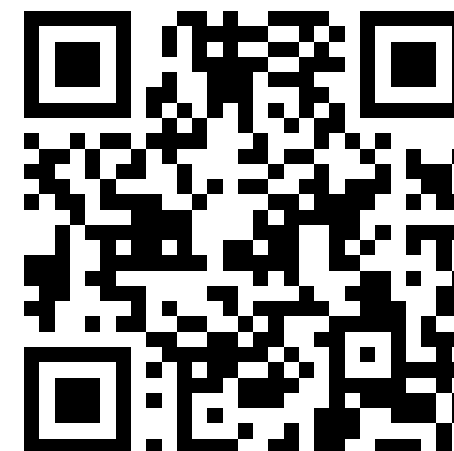
крыша плоская

Новосибирская область

Сбросить все фильтры

Готовые альбомы типовых решений по проектированию молниезащиты на нашем сайте

<https://ekfgroup.com/solutions>



# ОТЗЫВЫ



БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ӨФӨ РАЙОНЫ МР  
ЕР ТӨЗӨЛӨШ, АРХИТЕКТУРА  
ҺӘМ ТӨЗӨЛӨШ ИДАРАЛЫҒЫ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА,  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
МР УФИМСКИЙ РАЙОН

450057, ӨФӨ калыны, Циркуля урмы, 5  
8(347) 292-92-48, 292-92-47, 292-92-46  
e-mail: uzai@bk.ru

450057, 17 йыл, ул. Циркуля, 5  
8(347) 292-92-48, 292-92-47, 292-92-46  
e-mail: uzai@bk.ru

20.07.2022 № 146

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Благодарственное письмо**

МАУ «УЗА и С МР Уфимский район РБ» (далее – Учреждение) благодарит Компанию EKF за выполненные проекты на устройство молниезащиты зданий МОБУ СОШ с. Алексеевка и МОБУ СОШ с. Нижегородка Уфимского района РБ. Документация разработана профессионально, в соответствии с техническим заданием и в срок. Учреждение рассчитывает на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество с Вашей компанией.

Директор  А.А. Муфтахов

Солтеев В.М.  
тел. 292-92-48


КРАСНОЯРСК  
ГРАЖДАНПРОЕКТ

Благодарственное письмо

Благодарим компанию «ЭКФ» за помощь в разработке системы молниезащиты. В наших проектах отдается предпочтение компании ЭКФ за оперативность, высокую техническую грамотность, индивидуальный подход к каждому заданию. Особенно хотим подчеркнуть помощь в разработке проектов системы молниезащиты для жилых домов, строящихся для людей, пострадавших во время пожаров, в следующих населенных пунктах:

- г. Уре Уярского района
- с. Белый Яр Ачинского района
- в с. Зыково Березовского района
- в п. Березовка Березовского района
- д. Лакино Большемуртинского района
- в д. Апхатск Дзержинского района
- в с. Иванова Ирбейского района
- в д. Любава Канского района
- в г. Заозерный Рыбинского района
- в с. Родники Шарыповского муниципального округа
- в д. Песчанка г. Красноярска
- в п. Степной Назаровского района
- д. Новокурс Шарыповского муниципального округа.


Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Начальник отдела ЭО  
Мастерской инженерного обеспечения  
АО Гражданпроект  А.В. Маркова

«Линия»  
ООО «Линия» 603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 26/б  
Тел. 431 34 55, 431 35 52, E-mail: line.nnov@gmail.com

Благодарственное письмо

ООО «Линия» выражает благодарность компании EKF за помощь в выполнении разделов электротехнических проектов по подбору оборудования и подсчету спецификаций по греющим кабелям, молниезащите и подбору щитового оборудования и комплектующих электроаппаратов для щитов.

С уважением,  
Главный инженер ООО «Линия»  Е.В. Дмитриев

Общество с ограниченной ответственностью  
«Стратегическое качество» компания «СпецСтройПроект»  
ООО «СПК «СПТ»  
УЛ ПУШКА, Д.С.ПР.1,  
ОТД.Ж.ПЛОМЕТЦ.П. КОМ.ЭП,  
Р/С 4070281049147008423  
Ф.И.Л. ПЕРОВОДСКИЙ ПАО СБАНК «ОСК ОТКРЫТИЕ»  
К/СЧ. 3016181030000000881  
ИНН 62/282841  
ИНН КИП 5024307971772301001  
ОГРН 120560091244  
ОКПОД 4120. Строительство жилых и нежилых зданий

Исх № 150 от 03.08.2022

Кому: ООО «Электрорешения» (EKF)

В результате совместной с компанией АО «Тесля» проработки решения по применению активной молниезащиты, решено применить в проекте Строительства гостиницы для проживания персонала проходящего обучения на базе Полигона развития современных компетенций АО «Башнефтегазфизика», с.Ольховое Уфимского района, РБ систему молниезащиты разработанную специалистами компании EKF.

Суважением  
Генеральный директор  Ковлов К.В.



# СЕРВИСЫ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ



**ОСМЕТЧИВАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА**

**ОБУЧЕНИЕ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**ВЫЕЗД НА  
ОБЪЕКТ**

**СОГЛАСОВАНИЕ**





[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)