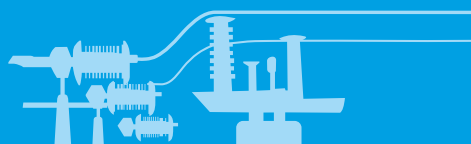


# РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

## ЭЛПРО

Производство по ГОСТу  
Комплексные решения в строительстве  
электросетей до 35 кВ







Компания ООО «ЭЛПРО» уже более 10 лет занимается производством железобетонных изделий и металлоконструкций для нужд энергообъектов ПАО «Россети», РЖД, Ростелеком, предприятий промышленности, строительной индустрии, частных и инфраструктурных компаний.

**РОССЕТИ****РОСНЕФТЬ****Ростелеком**

Компания имеет представительства в девяти регионах РФ: Воронежская область, Липецкая область, Красноярский край, Кемеровская область, Калининградская область, Ставропольский край, Тульская область, Владимирская область, Нижегородская область. Головной офис и основная производственная площадка расположены в г. Воронеж. Площадь производственных площадок по всем регионам более 50 000 кв. м.

#### **СЕРТИФИКАЦИЯ:**

- Аттестация ПАО «Россети»
- Сертификация, ГОСТ
- Система менеджмента качества сертифицирована по международному стандарту ISO:9001

Компания обладает достаточным количеством высококвалифицированного персонала, способного разрабатывать и осуществлять нестандартные решения в производстве железобетонных и металлических конструкций.

В связи со сложившейся ситуацией в мире и нашей стране, Компания ООО «ЭЛПРО» вышла на новое направление, разработала и внедрила производство железобетонных сооружений для защиты энергетических объектов от поражающего действия зарядов БПЛА и снарядов.



## Последствия атак БПЛА на энергетические объекты



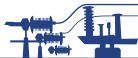


## **Мы предлагаем готовые решения по защите энергетических объектов от внешних воздействий и атак БПЛА**

Сооружение комплексной защиты от внешних воздействий и атак БПЛА разработки компании ООО «ЭЛПРО» позволяет защитить технологическое оборудование трансформаторных подстанций, максимально предотвратить и снизить ущерб после атаки БПЛА.

В компании ООО «ЭЛПРО» комплексная защита трансформаторных подстанций от беспилотных летательных аппаратов реализована быстровозводимым сооружением, состоящим из стального металлокаркаса, на который устанавливаются железобетонные панели, стальная набивная панель с дверью, сетчатая система антидроновой защиты (см. рис. 1). Система защиты антидроновой кевларовой сеткой может быть реализована в любых плоскостях (стены и крыша сооружения).

По согласованию с заказчиком комплексная защита от внешних воздействий может укомплектовываться системой водоотведения, принудительной и естественной вентиляции, системой пожаротушения с применением автоматических самосбрасывающих порошковых модулей.



**Рис. 1 - 3D модель сооружения комплексной защиты от внешних воздействий по разработке компании ООО «ЭЛПРО»**

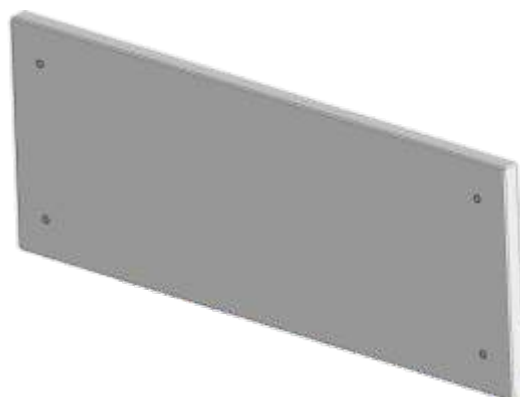


Конструкции металлокаркаса защитного сооружения (см. рис. 2) позволяет проводить монтаж на различных типах фундаментов: свайном, ленточном, монолитном и др.

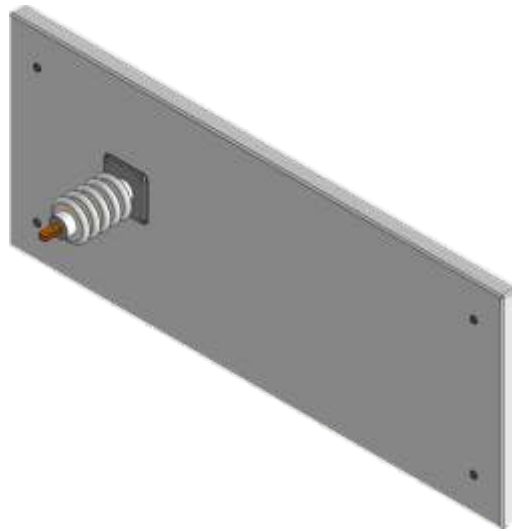


**Рис. 2 – Металлокаркас защитного сооружения**

Железобетонная панель с интегрированными крепежными элементами выполнена из модифицированного бетона классов В30, В40 с добавлением различных пластификаторов по собственной рецептуре (см. рис. 3).



**Рис. 3 – Железобетонная панель с интегрированными крепежными элементами**

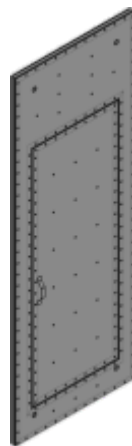


**Рис. 4 – Железобетонная панель с изолятором**

В компании ООО «ЭЛПРО» железобетонные панели производятся стандартизированных типоразмеров для увеличения скорости монтажа панелей и их взаимозаменяемости при монтаже сооружения и возможной последующей замены в случае вывода их из строя при атаке БПЛА.

По согласованию с заказчиком поставка защитных сооружений может доукомплектовываться дополнительными железобетонными панелями для оперативной замены вышедших из строя.

Входная группа представляет собой стальную набивную панель с дверным проёмом и дверью (см. рис. 5). Также возможно изготовление стальных набивных ворот.



**Рис. 5 – Входная группа**



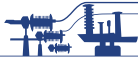
**В защитном сооружении предусмотрены вентиляционные проёмы решетчатого типа.**

**Категория размещения У1 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации -45°C до +50°C.**

**Массогабаритные характеристики железобетонной панели 2940x1200x100 мм, вес не более 980 кг.**

**Типовые технологические решения, применяемые при производстве работ по монтажу всего сооружения, позволяют реализовывать монтаж сооружений на объектах заказчика надежно, качественно и быстро.**





## Контрольная сборка комплексного сооружения





## Контрольная сборка комплексного сооружения





## ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

✓ г. **ВОРОНЕЖ**

ул. Красный Октябрь, д. 2/2.

✓ г. **ПЯТИГОРСК**

Лермонтовский разъезд, 41А

ул. Производственная, д. 16

✓ г. **КАЛИНИНГРАД**

ул. Дзержинского, 168

✓ г. **ЛИПЕЦК**

ул. Клары Цеткин, 1

✓ г. **ТУЛА**

Новомосковское шоссе, 46

✓ г. **ВЛАДИМИР**

ул. Северная, 1А

✓ г. **НИЖНИЙ НОВГОРОД**

ул. Окская гавань, 6

ул. Новикова-Прибоя, 4

### Отдел продаж

+7 (473) 228-41-92; доб 904

office5@zelpro.ru

- производство
- география поставок

КАЛИНИНГРАД





## ✓ г. КЕМЕРОВО

ул. Баумана, 54/1

## ✓ КРАСНОЯРСК

пгт. Березовка,  
ул. Солнечная, 22 Б**Отдел продаж Сибирь**

+7 (391) 986-44-36

office5@zelpro.ru







## НАШИ КОНТАКТЫ И РЕКВИЗИТЫ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛПРО»

ТЕЛ: +7(473) 228-41-92

Эл. почта: [office5@zelpro.ru](mailto:office5@zelpro.ru)

Сайт: <https://rsoek.ru/>

ОКПО 03769014 ИНН/КПП 3663122136/366301001 ОГРН 1163668096558

Юридический адрес: 394028, г. Воронеж, ул. Красный Октябрь,  
д. 2/2, пом. 3

Почтовый адрес: 394028, г. Воронеж, ул. Красный Октябрь, д. 2/2, пом. 3

Банковские реквизиты:

р/с 40702810202940004244 в АО «Альфа-Банк» г. Москва

к/с 30101810200000000593 БИК 044525593



