

## Product Description

The Linx VDP Series antenna is a highly versatile antenna, offering high performance in a wide range of applications as well as an industrial ruggedness at a commercial price point. These durable, low profile, IP67, UV, and extended temperature rated robust antennas mount to non-conductive surfaces with an integrated PSA adhesive patch and have a vertical cable egress. With two meters of low loss cable, the VDP Series antenna can be located remotely from the radio and positioned for optimal performance. The VDP Series offers a very rugged solution at a fraction of the cost of competitive options.

The VDP Series LTE antenna supports all common LTE frequency bands making it ideal for LTE, CAT-M1 and NB-IOT applications as well as 2G and 3G systems. It is easily customized with different cable lengths and connectors for volume orders. Contact Linx for details.



## Features

- Covers all common 4G/3G/2G LTE bands
- Fully weatherized - UV protected, IP67, wide temperature range
- Low Loss cable for better RF performance at higher frequency bands

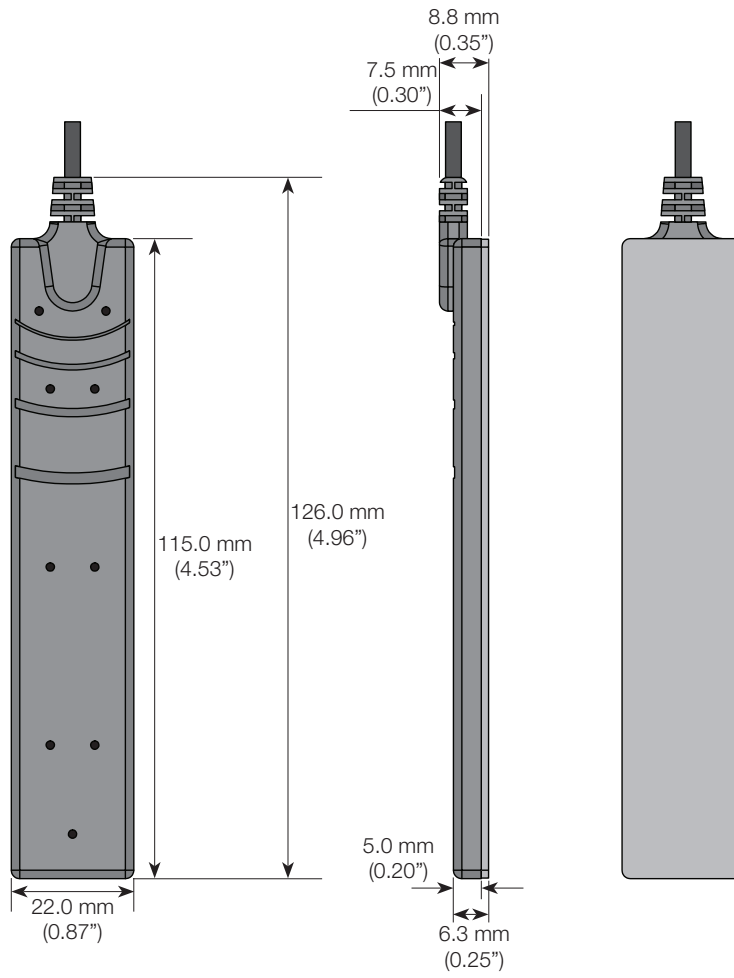
## Ordering Information

ANT-LTE-VDP-2000-SMA

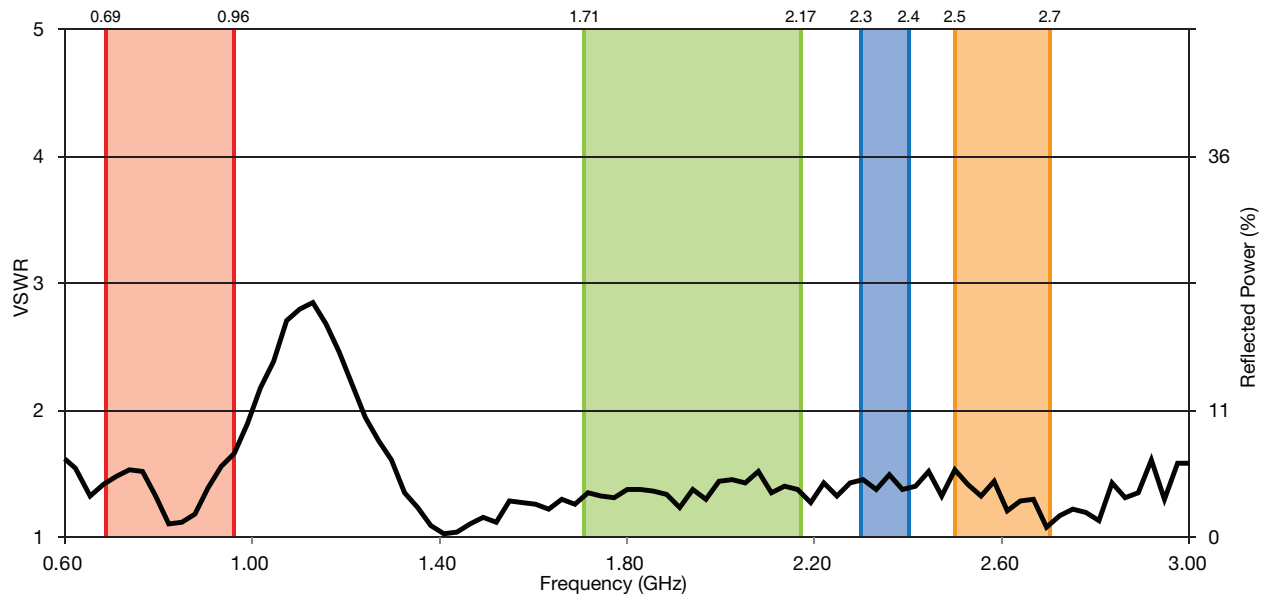
## Electrical Specifications

| Electrical Specifications   |                         |                 |             |             |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Parameter                   | LTE/ GSM850/ GSM900     | DCS/ PCS/ UMTS1 | LTE 2300    | LTE 2600    |
| Recommended Frequency Range | 698 – 960               | 1710 – 2170     | 2300 – 2400 | 2500 – 2700 |
| VSWR                        | <1.7:1                  | <1.3:1          | <1.4:1      | <1.25:1     |
| Peak Gain                   | 4.5dBi                  | 3.5dBi          | 1.5dBi      | 4.0dBi      |
| Average Gain                | -2.5dBi                 | -4.0dBi         | -5.5dBi     | -5.0dBi     |
| Efficiency                  | 55%                     | 40%             | 30%         | 30%         |
| Polarization                | Linear                  |                 |             |             |
| Radiation                   | Omni-Directional        |                 |             |             |
| Max Power                   | 10W                     |                 |             |             |
| Wavelength                  | ½-wave                  |                 |             |             |
| Impedance                   | 50-ohms                 |                 |             |             |
| Cable                       | 2m of Low Loss RG-174/U |                 |             |             |
| Connection                  | SMA Plug (Male)         |                 |             |             |
| Mounting Type               | Adhesive                |                 |             |             |
| Weight                      | 49g (1.7oz.)            |                 |             |             |
| Operating Temperature Range | -40°C to +85°C          |                 |             |             |

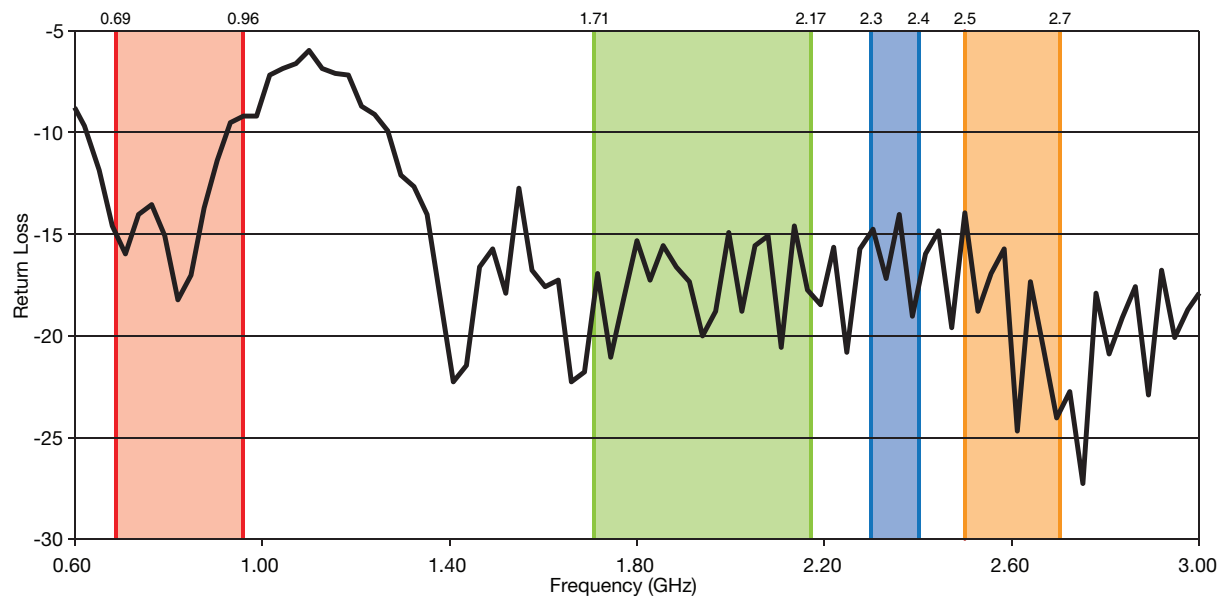
## Dimensions



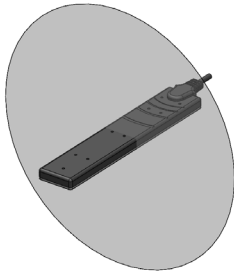
## VSWR Graph



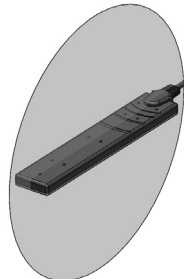
## Return Loss



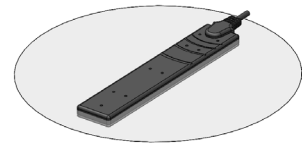
## Gain Plots



XZ-Plane Gain

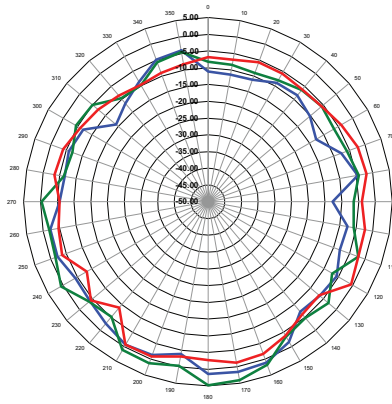


YZ-Plane Gain

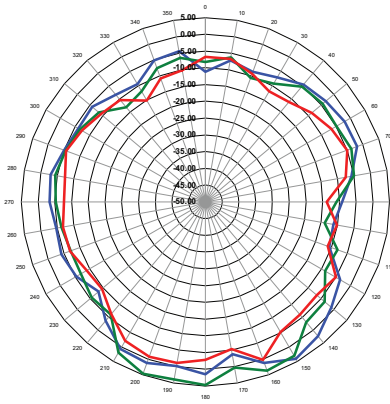


XY-Plane Gain

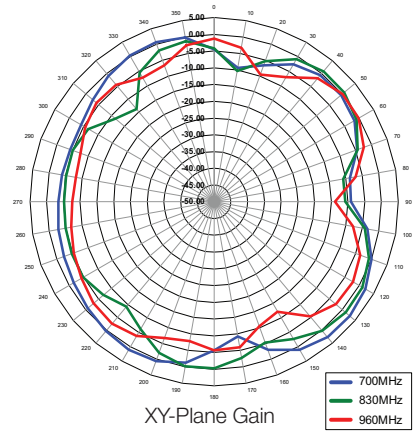
### 700 - 960MHz



XZ-Plane Gain



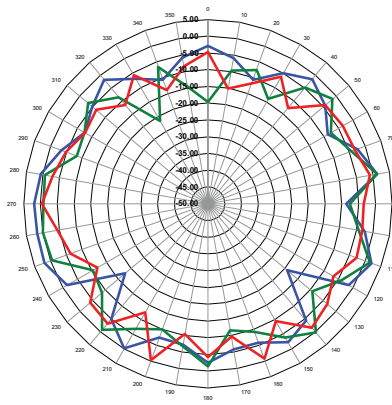
YZ-Plane Gain



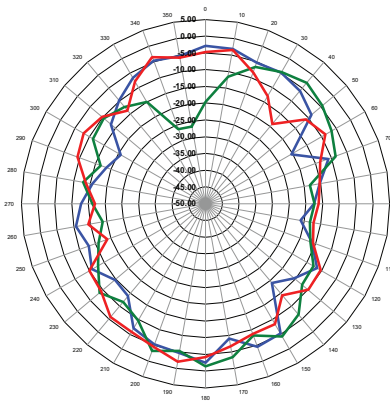
XY-Plane Gain



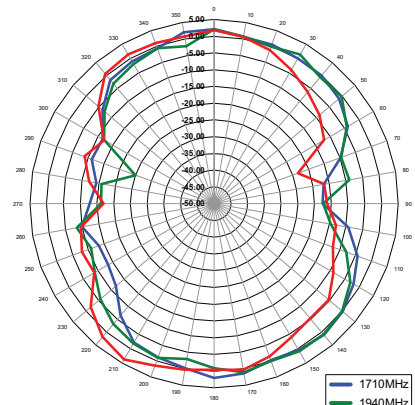
### 1710 - 2170MHz



XZ-Plane Gain



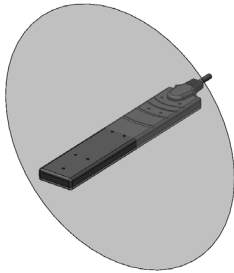
YZ-Plane Gain



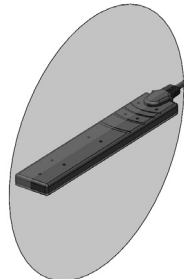
XY-Plane Gain



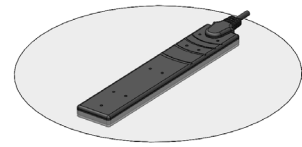
## Gain Plots



XZ-Plane Gain

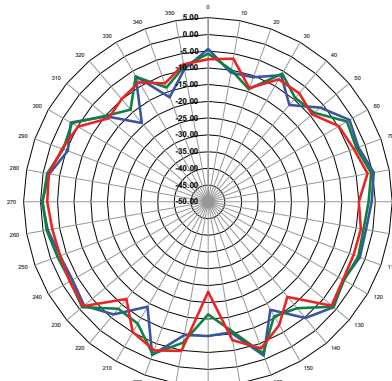


YZ-Plane Gain

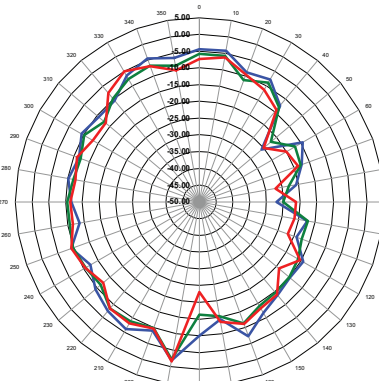


XY-Plane Gain

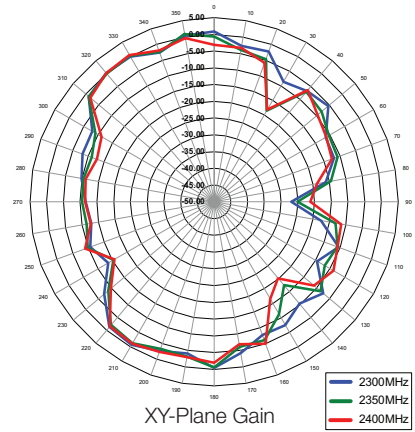
### 2300 - 2400MHz



XZ-Plane Gain



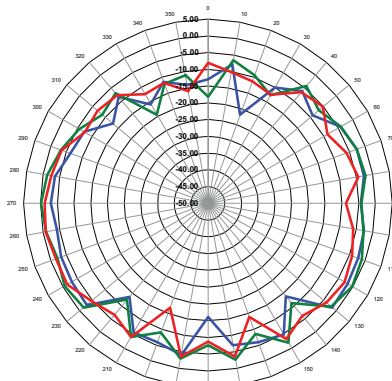
YZ-Plane Gain



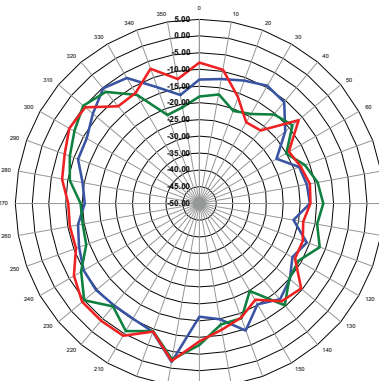
XY-Plane Gain



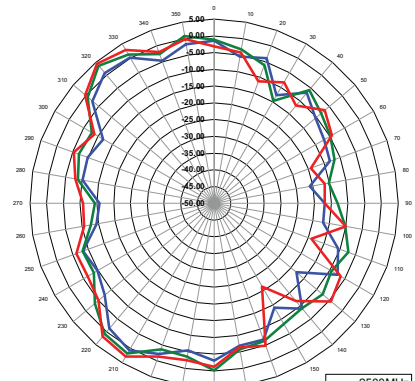
### 2500 - 2700MHz



XZ-Plane Gain



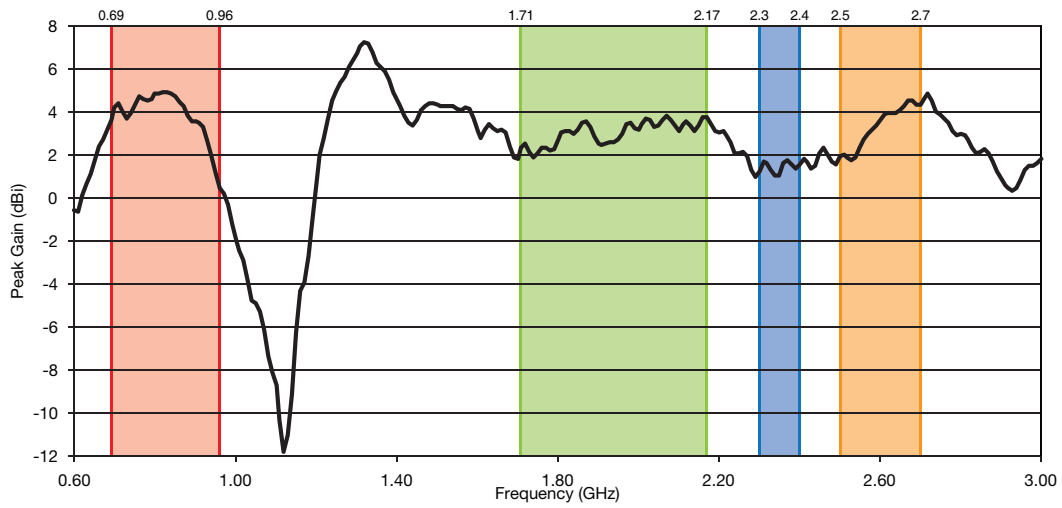
YZ-Plane Gain



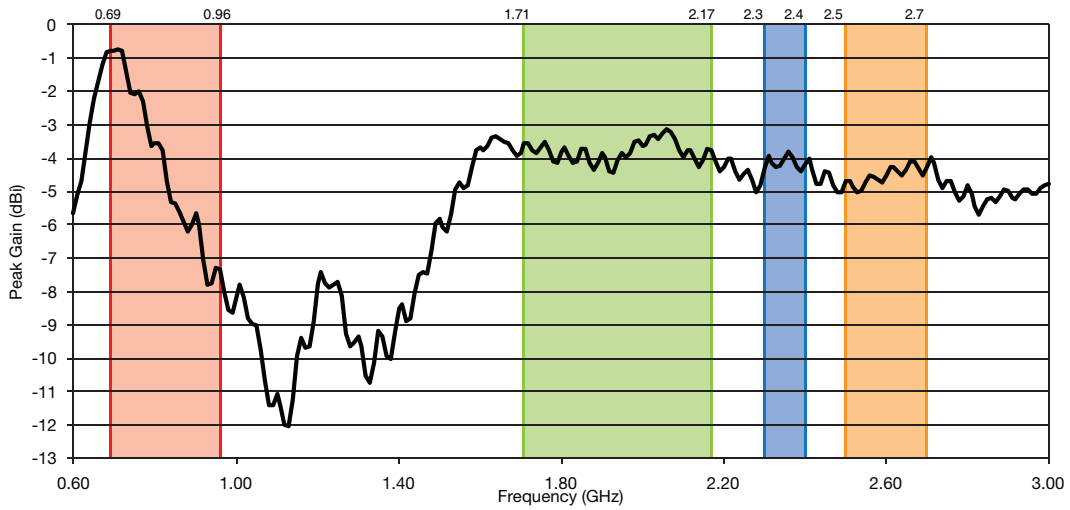
XY-Plane Gain



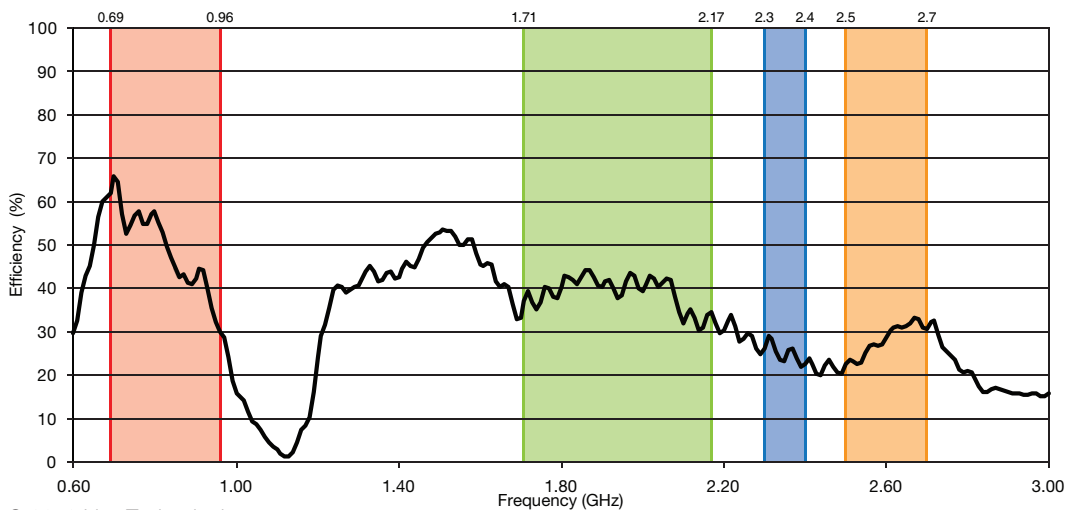
## Peak Gain



## Average Gain



## Radiation Efficiency



Copyright © 2018 Linx Technologies

159 Ort Lane, Merlin, OR 97532  
 Phone: +1 541 471 6256  
 Fax: +1 541 471 6251  
 www.linxtechnologies.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.