



## ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ДОСТАВКАТА (ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ)

### I. Предмет на доставката:

#### 1. Предавателна станция (клас 1) – 5 400 бр.

**Функционалното предназначение** на предавателна станция (клас 1) е осъществяването на непрекъснат мониторинг и контрол на съоръжения и измервателни устройства (трафопостове и ел.табла), като изпраща в реално време чрез радиосигнал информация за осъществяване или опит за осъществяване на определени въздействия върху съответното устройство или съоръжение (като нарушаване на целостта им, манипулиране на данните и показанията, нерегламентирано присъединяване към доставната мрежа чрез някое от тях)

Предавателна станция (клас 1) включва (интегрира) **следните компоненти** с посочени минимални технически и функционални характеристики:

#### 1. Датчик магнитно контактен (3 бр.)

- Контактна система: N/O
- Максимално контактно разстояние: 20-25 mm;
- Дължина на кабелите: 400 mm;
- Степен на защита: IP20;
- Монтаж: повърхностен, с винтове или двойно лепяща лента;
- Приложение: за врати, прозорци, люкове;

#### 2. Радио трансмитер (1 бр.)

Комуникационно устройство, изпълнено върху самостоятелна печатна платка:

- Три протокола за комуникация: Electronics Line, LARS и LARS1;
- Два работни честотни обхвата: VHF (148-174MHz) и UHF (403-490MHz);
- Независимо разпределение на събитията по две честоти - настройка на приоритетен канал;
- Възможност за следене за наличие на мрежово захранване;
- Входи: минимум 1 захранващ и минимум 8 информационни;
- Светодиодна индикация за наличие на захранване и излъчване на сигнал;
- Хардуерен ключ за възстановяване на заводските настройки (RESET);
- Бутон за изпращане на тестов сигнал;
- Гъвкава кабелна антена, закрепена на антенен конектор;
- Модулация F3E(FSK);
- Температурна стабилност на излъчваната честота под 3 ppm.
- Честотна лента от 2 kHz до 7 kHz;

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

- Регулируема мощност от 1W до 5W;
- Работно напрежение 12V;
- Работен температурен обхват от – 40°C до +60°C;

### 3. Модул захранващ блок – платка (1 бр.)

- Основно захранване: 230 V +/- 10% AC; 50-60 Hz;
- Резервно захранване: 12 V/ 7Ah, акумулатор;
- Номинално изходно напрежение: 13.8 V DC, регулируемо;
- Максимален изходен ток: 1A (включва зарядния ток);
- Номинален изходен ток: 80% от максималния;
- Изход: “мрежово захр.” +I: 13 до 20 mA;
- Изход: “разредена бат.” +F: 12 mA;
- Ниво на сработване: 10.5V;
- Предпазител на мрежовото захр.: 0.315A;
- Предпазител на батерията: 1A;
- Работна температура: -30°C до 50°C;

Забележка: Доставка се без акумулаторна батерия.

## 2. Предавателна станция (клас 2) – 150 бр.

**Функционалното предназначение** на предавателна станция (клас 2) е осъществяването на непрекъснат мониторинг и контрол на съоръжения и измервателни устройства (трафопостове и ел.табла), като изпраща в реално време чрез GPRS сигнал информация за осъществяване или опит за осъществяване на определени въздействия върху съответното устройство или съоръжение (като нарушаване на целостта им, манипулиране на данните и показанията, нерегламентирано присъединяване към доставната мрежа чрез някое от тях)

Предавателна станция (клас 2) включва (интегрира) **следните компоненти** с посочени минимални технически и функционални характеристики:

### 1. Датчик магнитно контактен (3 бр.)

- Контактна система: N/O;
- Максимално контактно разстояние: 20-25 mm;
- Дължина на кабелите: 400 mm;
- Степен на защита: IP20;
- Монтаж: повърхностен, с винтове или двойно лепяща лента;
- Приложение: за врати, прозорци, люкове;

### 2. Модул платка GPRS комуникационен модул (1 бр.)

Комуникационно устройство, изпълнено върху самостоятелна печатна платка:

- Комуникация Dual band 900/1800 Mhz;
- Антенен конектор - SMA50Ohm, вътрешен;
- Възможност за следене за наличие на мрежово захранване;
- Входи: минимум 5 информационни с балансирано свързване;
- Светодиодна индикация за състоянието на мрежата;

- Нормален работен режим (готовност) - 50 mA;
- Работно напрежение - 9-30V;
- Изход за подзаряд и следене на състоянието на акумулаторната батерия;
- Хардуерен ключ за възстановяване на заводските настройки (RESET);
- Работен температурен обхват от – 20°C до +50°C;

### **3. Захранващ блок 1,0А, комплект с кутия, трансформатор и клема (1 бр.)**

- Кутия с трансформатор, клема и тампер;
- Основно захранване: 230 V +/- 10% AC; 50-60 Hz;
- Резервно захранване: 12 V/ 7Ah, акумулатор;
- Номинално изходно напрежение: 13.8 V DC, регулируемо;
- Максимален изходен ток: 1A (включва зарядния ток);
- Номинален изходен ток: 80% от максималния;
- Изход: “мрежово захр.” +I: 13 до 20 mA;
- Изход: “разредена бат.” +F: 12 mA;
- Ниво на сработване: 10.5V;
- Предпазител на мрежовото захр.: 0.315A;
- Предпазител на батерията: 1A ;
- Работна температура: -30°C до 50°C;

Забележка: Доставка се без акумулаторна батерия.