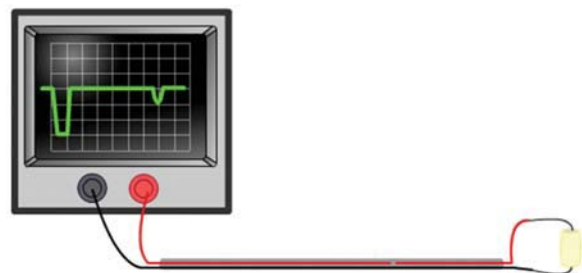


## Принцип работы системы

Принцип определения проникновения за периметр, охраняемый системой "Вебрь-М", основан на «Технологии отраженной волны» (T.D.R.). Блок управления – "Вебрь-М" – передает электрические импульсы в сенсорную линию. Попытки проникновения внутрь охраняемого периметра обнаруживаются посредством отраженной волны. Временной интервал между переданной и отраженной волной позволяет определить место проникновения с точностью +/-10 м. Такой «радарный» принцип действия системы, с одной стороны, упрощает структуру системы, с другой – дает преимущества, недостижимые при использовании других технологий.

Сенсорная линия, представляющая собой всего один кабель «витая пара», отличается простотой монтажа и обслуживания, защищена от несанкционированного отключения посредством нагрузочных резисторов на концах.

CU-07 является автономной системой, для ее работы не нужен центральный компьютер. Все управление и контроль осуществляются блоком управления с простым пользовательским интерфейсом. Для осуществления графического или программного управления систему можно подключать к компьютеру посредством интерфейса RS-232.



## Технические характеристики

### Сенсорная линия EF-SL

Рабочая температура	-45 - +85С
Относительная влажность	100%
Рабочее напряжение	5 – 35 В постоянного тока
Рабочий ток	5 – 50 мА
Корпус	пластиковый, с высокой ударопрочностью, герметичный
Внешний корпус	с высокой ударопрочностью и защитой от ультрафиолетовых лучей

### Блок управления EF-CU07

Аккумуляторная батарея	12 В, свинцово-кислотная
Макс. длина зоны	800 м
Точность обнаружения	10 м
Напряжение в сети питания	90 – 230 В переменного тока
Рабочее напряжение	11 – 15 В постоянного тока
Принцип работы:	отраженная волна в передающей линии
Потребляемый ток:	0,25 мА
Амплитуда выходного импульса:	5 В
Рабочая температура	-25 - +70С
Защита от удара молнии:	6500 А, быстрое время реакции – 35 нс

## Заводская конфигурация

Сброс тревоги	<input type="checkbox"/> Автоматический (от 1/2 до 10 сек. задержки сброса)	<input type="checkbox"/> Вручную	
Связь	<input type="checkbox"/> Отключена	<input type="checkbox"/> RS-232	<input type="checkbox"/> Оптоволоконная
Выход с/контакта	<input type="checkbox"/> Общий (для всей сенсорной линии)	<input type="checkbox"/> Многозонный (с разрешением 50 м)	
Резервная батарея	<input type="checkbox"/> Отсутствует	<input type="checkbox"/> 12В, 5А	<input type="checkbox"/> 12В, 5А с сигнализацией разрядки
Питание от сети	<input type="checkbox"/> ~220В	<input type="checkbox"/> ~110В	<input type="checkbox"/> -12В
Зуммер	<input type="checkbox"/> Отключен	<input type="checkbox"/> Включен	



## ВЕБЕРЬ-М

### Система охраны периметра небольших объектов

#### Общее описание

Система "Вебрь-М" — автономная маломасштабная система обнаружения попыток проникновения внутрь периметра, предназначенная для охраны небольших площадок с периметром до 800 м, основанная на запатентованной технологии Vibration Perimeter Sense компании El-Far. В состав системы "Вебрь-М" входит однокристальный микропроцессор, позволяющий обнаруживать и проверять реальные попытки проникновения по периметру длиной до 800 м с точностью +/-10 м, обеспечивающий очень малый процент ложных срабатываний.

#### Функции системы

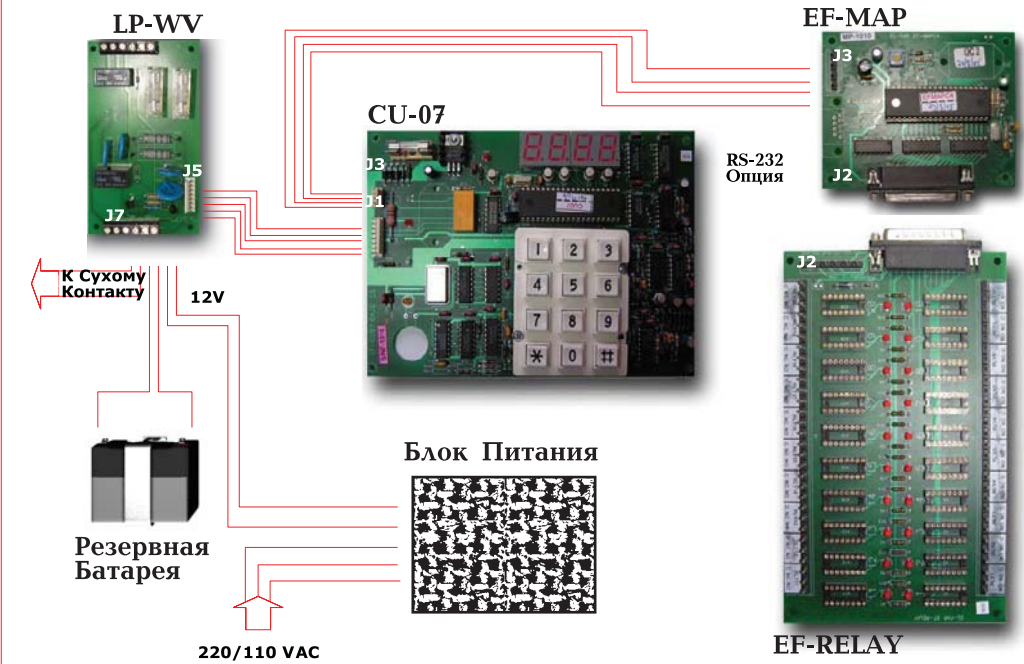
Система "Вебрь-М" служит для предупреждение службы охраны о попытке проникновения любым из следующих способов:

- Включение зуммера / звуковой сигнализации
- Отображение расстояния от центрального блока управления до места проникновения
- Замыкание сухих контактов реле для включения: автоматического наборного устройства, радиопередатчика, сирены
- Индикация места проникновения на плане местности (опция)
- Замыкание сухих контактов реле на каждые 50 метров зоны (опция)
- Отправка сообщения по протоколу RS-232 (опция)

#### Характеристики

- Охраняемый периметр – до 800 м
- Возможность установки на ограждении практически любого типа
- Резервное питание от аккумуляторной батареи
- Возможность ручного или автоматического регулирования чувствительности в соответствии с характеристиками защищаемого периметра и погодными условиями
- Возможность включения и отключения охраны отдельных зон без ущерба для охраны остальных зон
- Защита от ударов молний
- Способность работать в любую погоду
- Сенсорная линия с защитой от ультрафиолетовых лучей

## Структура Системы и Схема Подключения ее Элементов



## Плата центрального блока

**Индикатор работы**  
Равномерное мигание индикатора говорит о нормальной работе системы. Нестабильное является признаком неисправности.

**Индикатор питания**  
Указывает состояние электропитания. Если данный индикатор горит, - питание системы осуществляется от сети переменного тока

**Индикатор батареи**  
Если данный индикатор горит, питание системы осуществляется от резервной аккумуляторной батареи.

**Индикатор тревоги**  
Горящий индикатор означает, что системой зафиксирована попытка проникновения.

**Системный дисплей**  
Показывает расстояние до места попытки проникновения в метрах. Мигание дисплея с периодичностью 10 является признаком неисправности датчика или линии.

**Клавиатура**  
Используется для ввода информации в систему, например, местонахождения ворот, чувствительности системы, изменения задержек срабатывания системы.

**Сброс / ввод**  
Используется для восстановления заводских настроек системы, а также для подтверждения изменения системных параметров.

**Снятие тревоги/ программирование**  
Используется для отключения сигнализации после срабатывания системы, а также для входа в режим программирования системы.

## Режимы Работы

### Отключена



Система CU07 отключена, все светодиоды и дисплей выключены

### Включена



**Мигает**  
Все охранные функции системы включены. Светодиод индикации питания горит, светодиод индикации работы мигает, на дисплее ничего не отображается.

### Питание от Батареи



**Мигает**  
Сбой в сети электропитания. Система работает от резервной аккумуляторной батареи.

### Тревога



Горит светодиод тревоги. На дисплее отображается расстояние до места проникновения в метрах.

## Настройка Системы

### Отключение сигнализации ворот



### Включение сигнализации ворот



### Ввод Окончания Линии (EOL)



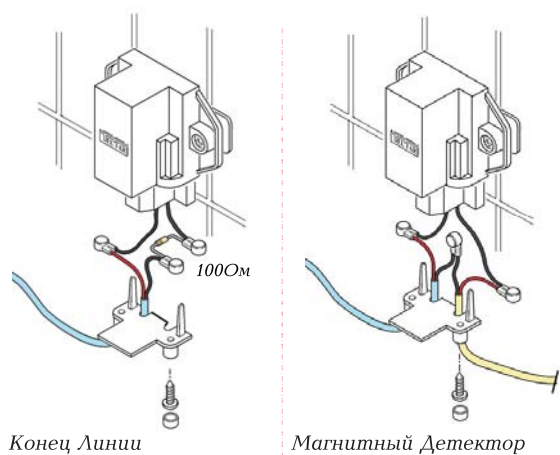
### Настройка Чувствительности



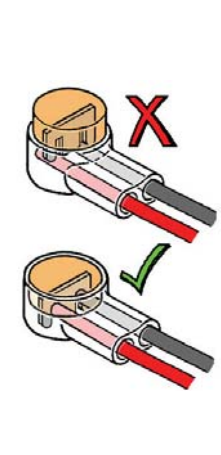
### Установка Задержки



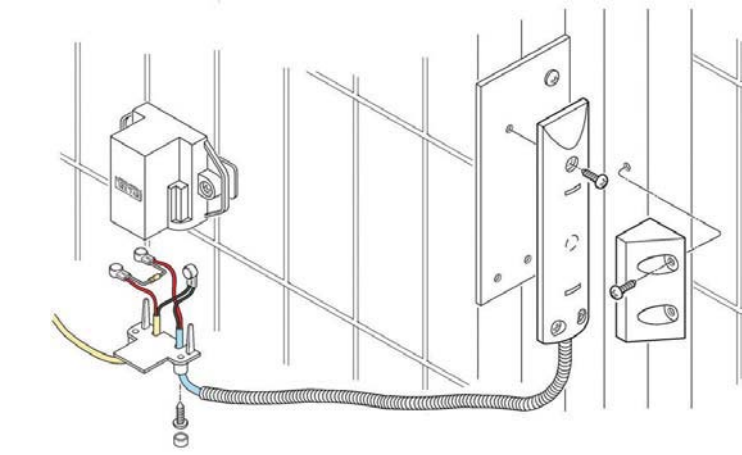
## Соединение на Конце Линии



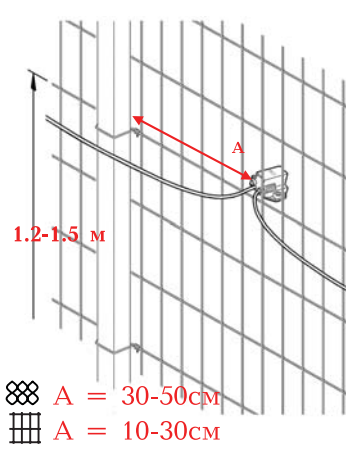
## Разъем



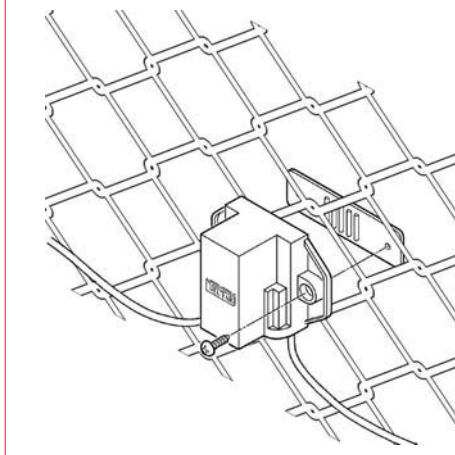
## Подключение Магнитного Детектора



## Разм. Датчика



## Подключение Датчика



## Подключение Кабеля

