

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели «ТРЕЗОР-М50» ТРДУ.425142.007-01, «ТРЕЗОР-М100» ТРДУ.425142.007-02, «ТРЕЗОР-М200» ТРДУ.425142.007-03, «ТРЕЗОР-М300» ТРДУ.425142.007-04 (далее по тексту извещатели) предназначены для охраны ровных, открытых участков местности, формирования и передачи сигнала тревоги на пульт охраны при пересечении нарушителем охраняемого участка.

Возможно применение извещателей «ТРЕЗОР-М» для защиты заграждения (примыкающих ворот) от перелаза или для защиты от проникновения в окна охраняемых зданий.

Извещатели состоят из блока передающего (далее – блок ПРД) и блока приемного (далее – блок ПРМ). Принцип действия извещателей основан на создании в пространстве между блоком ПРД и блоком ПРМ электромагнитного поля, формирующего объемную зону обнаружения в виде вытянутого эллипсоида вращения и регистрации изменений этого поля в приемнике при пересечении зоны обнаружения нарушителем.

Срабатывание извещателя – размыкание контактов исполнительного реле и передача информации о срабатывании по интерфейсу «RS-485».

Отличительной особенностью извещателей является удобство настройки и контроля с помощью ноутбука в полевых условиях или компьютера при удалённой настройке. Специализированное программное обеспечение «ТРЕЗОР-М Визард» (рис. 1) обеспечивает удобство и наглядность настройки и контроля работы извещателей.

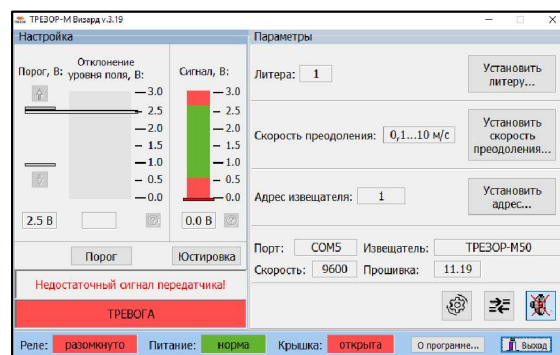


Рисунок 1 – Интерфейс программы «ТРЕЗОР-М Визард»

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание извещателей осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 9 до 30 В.

Ток потребления извещателей не превышает 50мА во всем диапазоне напряжений питания:

- ток потребления блока ПРД – не более 15 мА;
- ток потребления блока ПРМ – не более 35 мА.

Параметры исполнительного реле: максимальный коммутируемый ток не более 0,1 А, максимальное напряжение не более 50 В, сопротивление в замкнутом состоянии не более 110 Ом (вместе с элементами грозозащиты).

Нагрузочные параметры кнопки вскрытия «TAMPER»: ток до 0,1 А, напряжение до 30 В.

Извещатели имеют возможность дистанционного контроля работоспособности при эксплуатации.

Входные цепи блока ПРД и блока ПРМ имеют защиту от кратковременных электрических наводок (в том числе грозовых) амплитудой до 900 В.

Извещатели устойчивы к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-2000, степень жесткости 2.

Извещатели конструктивно выполнены в виде двух блоков – блока передатчика (ПРД) и блока приемника (ПРМ), со степенью защиты IP55 каждый.

Конфигурация зоны обнаружения, формируемой извещателями, установленными на опорах, максимальная рабочая дальность действия извещателей, минимальная рабочая дальность действия извещателей, ширина зоны обнаружения извещателей, высота зоны обнаружения извещателей представлены на рисунке 2 и в таблицах 1, 2.