

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ РАДИОВОЛНОВЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ «ФРОНТ-2» (НТБМ.425142.002)

**ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ РАДИОВОЛНОВЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ «ФРОНТ-2»** предназначены для обнаружения попыток преодоления нарушителем рубежа охраны, формируемого прибором в виде поля электромагнитных волн СВЧ-диапазона между приемником и передатчиком по двум независимым каналам и формирования тревожного извещения по информационно-питающей линии (далее - ИПЛ).

**Извещатель «ФРОНТ-2» обеспечивает** выполнение своих функций при обеспечении следующих требований для охраняемого сектора:

- высота неровностей – не выше 0,3 м;
- высота травы – не выше 0,3 м;
- высота снега – не выше 0,5 м;
- максимальный угол сектора – 45°;
- единичные объекты: столбы, деревья без нижних веток, могут находиться в зоне обнаружения на расстояние менее 0,5 м от центральной оси зоны;
- качающиеся под влиянием ветра объекты: ворота, металлическая сетка забора, кусты, ветки деревьев не должны быть расположены в зоне обнаружения на расстоянии:
  - ± 1,7 м от оси зоны при ее длине от 10 до 50 м;
  - ± 2,2 м от оси зоны при ее длине от 50 до 100 м;
  - ± 2,6 м от оси зоны при ее длине от 100 до 200 м;

Извещатель не выдает ложной тревоги при следующих внешних воздействиях:

- дождь, снег, густой туман;
- солнечная засветка;
- скорости ветра до 30 м/сек;
- движущихся объектов размерами до 0,2 м (птиц или мелких животных);
- неровности зоны обнаружения до ± 0,3 м;
- снега до 0,5 м (без дополнительной настройки); - травы до 0,3 м;
- воздействия радиостанций в диапазоне 150-450 МГц, мощностью до 40 Вт и расстояния более 6 м.

**Принцип действия** – радиоволновой (извещатель формирует электромагнитное поле СВЧ-диапазона на частотах 9 или 24 ГГц между передатчиком и приемником, любое движение в котором приведет к изменению этого поля и формированию сигнала тревоги).

### Состав изделия:

- передатчик;
- приемник;
- адаптер RS-485-USB.

### Исполнения извещателя:

Наименование	Обозначения	Характеристики	
		Размеры зоны обнаружения, м	Рабочая частота, ГГц
«Фронт-2-25»	НТБМ.425142.002-01	10 – 50	9,3 – 9,5
«Фронт-2-50»	НТБМ.425142.002-02	25 – 100	
«Фронт-2-100»	НТБМ.425142.002-03	50 – 150	
«Фронт-2-150»	НТБМ.425142.002-04	75 – 200	
«Фронт-2-200»	НТБМ.425142.002-05	100 – 300	
«Фронт-2-25с»	НТБМ.425142.002-06	10 – 50	24,1 – 24,2
«Фронт-2-50с»	НТБМ.425142.002-07	25 – 100	
«Фронт-2-100с»	НТБМ.425142.002-08	50 – 150	
«Фронт-2-150с»	НТБМ.425142.002-09	75 – 200	
«Фронт-2-200с»	НТБМ.425142.002-10	100 – 300	

### Основные технические характеристики «ФРОНТ-2»:

Длина охраняемого сектора – от 10 до 300 м (зависит от исполнения изделия)

Рабочая частота – 9 ГГц, 24 ГГц;

Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя – от 0,1 до 10 м/с;

Рабочее напряжение электропитания от ИПЛ – от 9 до 30 В;

Ток потребления передатчика – не более 10 мА;

Ток, потребления приемника – не более 35 мА;

Параметры реле:

Коммутированное напряжение – не более 50 В;

Коммутируемый ток – не более 0,1 А;

Сопротивление – не более 110 Ом;

Время восстановления – 30 с;

Диапазоны обеспечения работоспособности прибора:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С – до 98%;
- атмосферное давление – 84-106 кПа;
- интенсивность дождя – до 55 мм/мин;
- снеговая и ветровая нагрузка – до 2000 Па;

Средняя наработка на отказ – не менее 36000 ч;

Средний срок службы – не менее 10 лет.