

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЛИНЕЙНОГО РЕТРАНСЛЯТОРА RPT-611 СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО РАДИОКАНАЛУ "Guard NET".

Линейный ретранслятор (в дальнейшем РТР) RPT-611 ("попугай") обеспечивает прием сообщений от объектовых передатчиков TR-41, TR-71 и передачу этих сообщений на той же частоте на локальный пульт RX-711, что позволяет организовать удаленную точку приема в одночастотной системе передачи данных по радиоканалу.

Линейный РТР RPT-611 представляет собой законченное автономное изделие.

В состав линейного РТР входит приемник локального пульта RC-711, приемная антенна, объектовый передатчик TR-71, передающая антенна, блок питания и аккумулятор в качестве резервного источника питания.

Он обеспечивает измерение уровня шума и принимаемого полезного сигнала в точке приема, имеет возможность организации охраны своего местонахождения при использовании потенциальных входов передатчика TR-71, контролирует наличие питающего напряжения сети переменного тока 220 В и обеспечивает при необходимости переход на резервный источник питания с передачей на локальный пульт информации о всех вышеуказанных событиях.

На плате блока питания имеются выпрямитель, устройство зарядки резервного аккумулятора, схема оценки наличия сети переменного тока 220 В, схема оценки разряда резервного аккумулятора и приемопередатчик интерфейса RS 485.

Наличие приемо-передатчика интерфейса RS 485 позволяет параллельно радиоканалу передавать данные по физической паре на расстояние до 1800 м.