

П. Ф. Дударев, заместитель директора, Ю. Н. Кузнецов, директор,
ЗАО «Ангстрем-ИП», г. Ярославль, Российская Федерация



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОИСКА МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Электрические сети в современном мире подобны кровеносной системе в человеческом организме — без них вряд ли возможна сама жизнь. Любая неисправность в электрических сетях может иметь самые тяжелые, а иногда — и трагические последствия. Тем не менее, неисправности случаются, и тем чаще, чем сложнее сети и больше их возраст. Быстро и точно найти место повреждения и оперативно устранить его — жизненно важная задача, решение которой повышает энергобезопасность потребителей. Время, затраченное на поиск места повреждения и его устранение — это материальные потери потребителей электроэнергии. Точность локализации места повреждения, в свою очередь, определяет расходы по устранению повреждений. Визуальное определение мест повреждения кабельных сетей невозможно. В этих случаях необходимы специальное оборудование и методы поиска мест повреждений подземных электрических кабелей.

защищенность. Качество сигнала обеспечивает высокую электросовместимость, что весьма существенно в современных условиях насыщенности электронной аппаратурой.

Сочетание качества сигнала с его высокой мощностью позволяет проводить поиск на длинных, до десятков километров, и глубоко, до десяти метров, расположенных кабелях. Эта возможность в российских условиях часто оказывается весьма существенной.

Автоматическое согласование генератора с нагрузкой позволяет поддерживать выходную мощность практически неизменной при колебании сопротивления нагрузки. Нестабильность сопротивления в месте повреждения — нередко встречающееся явление.

Современные приемники, входящие в поисковые комплекты кроме индукционного канала имеют еще и акустический. Такая универсальность позволяет обходиться меньшим