

Изготовитель:

Научно-технический центр «Элтес»
10003, г. Житомир, ул. Домбровского, 11/Б
тел./факс (0412) 418 - 381, 418 - 382,
моб. 067 4102358, 063 9677723,
интернет-магазин: [www .eltes.com.ua](http://www.eltes.com.ua),
E-mail: metra@metra.zt.ua,
<http://www.metra.zt.ua>

Локатор кабельный
универсальный

ЛК-220

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение кабельного локатора	2
2	Указание мер безопасности	2
3	Принцип действия	3
6	Технические характеристики локатора	6
8	Устройство генератора	8
10	Устройство приемника	10
14	Инструкция по применению ЛК-220	14
26	Правила хранения и транспортирования	26
26	Свидетельство о приёмке	26
27	Гарантии изготовителя	27

Запрещается:

- применять ЛК-220 при напряжении свыше 250 В,
- заменять предохранители в генераторе, подключенном к измеряемой цепи,
- подключать к генератору какие-либо провода, кроме штатных.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Локатор кабельный универсальный ЛК-220 (далее локатор) предназначен для:

- определения скрытых трасс электрических проводов, кабелей, металлических трубопроводов, экранирующих оплеток,
- идентификации среди многих других заданного провода (предохранителя, автомата защиты и др.),
- определения мест обрыва или короткого замыкания, нахождения скрытых розеток, разветвительных коробок.

2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При работе с локатором необходимо соблюдать действующие правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

2.2 Лицо, эксплуатирующее локатор, должно иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

2.3 Генератор подключать к сети напряжением не более 250 В.

2.4 Запрещается замена батарей в генераторе, подсоединенном к исследуемому проводу.

2.5 Генератор подключать к сети на время не более 2 ч, с перерывом не менее 20 мин. до следующего подключения.

Комплект поставки указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Локатор кабельный ЛК-220 (генератор и приемник)	1 компл.
Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	1 экз.
Ремешок для подвески генератора	1 шт.
Изолированный зажим типа "крокодил"	1 шт.
Соединительные провода	2 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Футляр	1 шт.

3 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Локатор состоит из двух отдельных блоков - блок генератора (далее генератор) и блок приемника (далее-приемник). Генератор подключается к исследуемому проводнику и подает на него электрические импульсы.

Вследствие прохождения потока импульсов вокруг проводника создается пульсирующее электромагнитное поле. Указанное поле улавливается приемником с дискретно регулируемой чувствительностью. При воздействии пульсирующего электромагнитного поля приемник издает акустический и оптический сигналы, рис. 1.

Частота генератора отличается от промышленных частот в сетях, поэтому локатор позволяет определять трассы проводников в условиях наличия напряжений на исследуемом проводе и при влиянии электрических помех.

Безопасность пользователя при работе с генератором в сетях под напряжением обеспечивается усиленной изоляцией корпуса и соединительных проводов, безопасными щупами. Схема генератора защищена плавкой вставкой и разрядником от перенапряжения, которое может возникнуть в исследуемых сетях от воздействия внешних факторов.

3.2 Существует много способов применения кабельных локаторов. В настоящей инструкции приведены основные примеры применения, освоив которые пользователь найдет выход в самых сложных ситуациях.

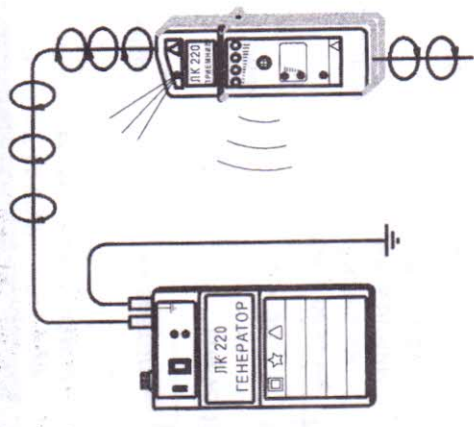


Рис. 1

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОКАТОРА

4.1 Рабочий диапазон температур, источник питания, ток потребления, габаритные размеры, масса генератора и приёмника указаны в таблице 2.
Таблица 2

Характеристика	Генератор	Приёмник
Рабочий диапазон температур, °С	минус 10 плюс 40	
Источник питания «Крона» (6F22)	2 x 9В	9В
Ток потребления, не более	9 мА в режиме «Меньше», 14 мА в режиме «Больше»	30 мА
Габаритные размеры, мм	180x100x35	160x70x50
Масса с источником питания, кг	0,35	0,18

4.2 Ориентировочные глубины обнаружения проводов и кабелей приёмником ЛК-220 указаны в таблице 3.
Таблица 3

Вариант подключения генератора	Глубина обнаружения проводов и кабелей, см				
	под кирпичом	под бетоном	под гипсокартоном	под землей	под
Выход генератора подкл. к розетке, розетка под напр. 220 В	16	12	17	-	-
Розетка без напряжения	12	3	12	-	-
Один вывод ген. к проводу, второй – к штырю, забитому в землю	20	15	21	-	-
Один вывод ген. к кабелю, второй - к заземлению, кабель под напряжением	-	-	-	-	50

5 УСТРОЙСТВО ГЕНЕРАТОРА

- 5.1 Генератор генерирует прямоугольные импульсы, заполненные частотой 120 кГц.
- 5.2 Внешний вид генератора изображён на рис.2.
- 5.3 На лицевой панели генератора расположены:
 - 1- Включатель питания генератора.
 - 2- Переключатель «БОЛЬШЕ»-«МЕНЬШЕ» для установки соответствующей мощности генератора.
 - 3 - Светодиодный индикатор «СИГНАЛ», который при включении генератора мигает с частотой 3 – 4 раза в секунду, что свидетельствует о нормальной работе генератора.

При переключении переключателя «БОЛЬШЕ»-«МЕНЬШЕ» в положение «БОЛЬШЕ» мощность излучения возрастает и увеличивается яркость свечения индикатора «СИГНАЛ».

- 4- Светодиод «БАТ », сигнализирующий о разряде батареи.
- 5.4 На верхней панели генератора расположены:
 - 5- держатель предохранителя 1 А,
 - 6- гнезда для подключения генератора к исследуемой цепи.
- 5.5 За съёмной задней панелью находится отсек с батареями питания.

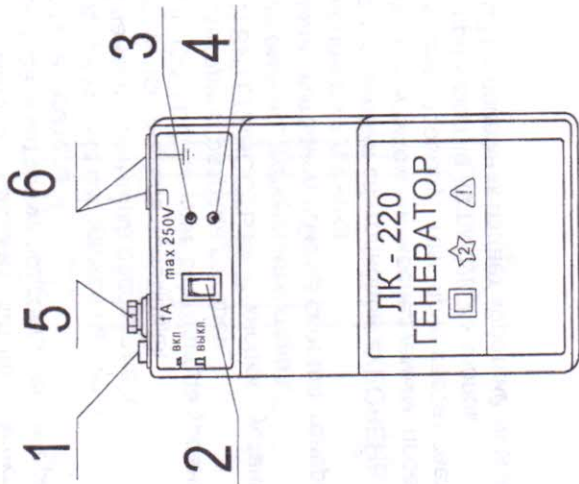


Рис.2

