



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- 1
- (61) 1474565
 - (21) 4361253/24-21
 - (22) 11.01.88.
 - (46) 07.10.90. Бюл. № 37
 - (72) А.Т. Корабельников
 - (53) 621.317(088.8)
 - (56) Френкель Е.Б. и др. Ремонт электрических машин электроподвижного состава и тепловозов. — М.: Транспорт, 1966, с. 75.
- Авторское свидетельство СССР
№ 1474565, кл. G 01 R 31/02, 1986.
- (54) СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОВОДОВ В КАБЕЛЯХ И ЖГУТАХ
 - (57) Изобретение относится к контрольно-измерительной технике и может быть использовано для идентификации проводов в кабелях и жгутах. Целью изобретения является повышение производительности тру-

2

да. Сущность данного способа состоит в том, что начала и концы проводов освобождают от изоляции, между началами проводов прикладывают напряжение, концы проводов погружают в сосуд с токопроводящей жидкостью. В состав жидкости входит не менее чем одно вещество-индикатор рН раствора в соотношении не менее чем 1 мас.ч. вещества-индикатора рН раствора на 1000 мас.ч. раствора. Около концов проводов, на начала которых подано напряжение, возникают электрохимические процессы, в результате которых концы этих проводов окрашиваются в контрастный цвет. По наличию окраски производят идентификацию проводов, после чего начала и концы проводов маркируют и процесс идентификации повторяют.

Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, может быть использовано для идентификации проводов в кабелях и жгутах и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1474565. Цель изобретения — повышение производительности труда.

При реализации данного способа начала и концы проводов освобождают от изоляции, между началами выбранных проводов прикладывают напряжение, концы всех проводов погружают в сосуд с токопроводящей жидкостью, в состав которой входит не менее чем одно вещество-индикатор рН раствора в соотношении не менее чем 1 мас.ч. вещества-индикатора рН раствора на 1000 мас.ч. раствора. Около концов проводов, на начала которых подано напряжение,

происходят электрохимические процессы, в результате которых, жидкость вблизи концов этих проводов окрашивается в контрастные цвета. По наличию окраски производят идентификацию проводов, после чего начала и концы проводов маркируют, и процесс идентификации повторяют.

Формула изобретения

Способ идентификации проводов в кабелях и жгутах по авт.св. № 1474565, отличающийся тем, что, с целью сокращения времени идентификации, в состав токопроводящей жидкости вводят не менее чем одно вещество, являющееся индикатором рН раствора в соотношении не менее чем одна массовая часть вещества-индикатора рН на 1000 мас.ч. раствора.

(19) SU (11) 1597792 A 2