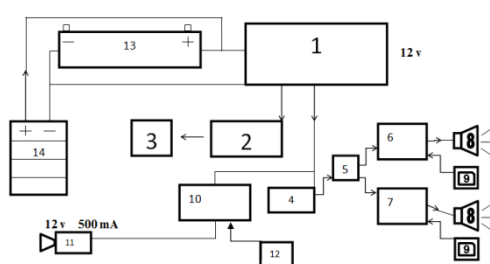


Каримов Ш.М. (ТJ); Шерматов М. (ТJ); Мусобоев З.М. (ТJ); (Каримов Ш.М. (ТJ))

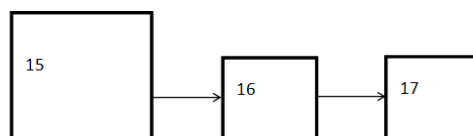
## СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗА ЧИСТОТОЙ МУСОРНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ

1. Следящая система автоматического управления за чистотой мусорных контейнеров, содержащая усилитель, отличающаяся тем, что в ней последовательно соединены датчик детектора движения подключенным двумя усилителями, фотореле, светодиодных ламп, а также видео регистратор содержащий карту памяти и камеру, записывающим изображение объекта, и пульт беспроводного сигнала.

2. Следящая система автоматического управления за чистотой мусорных контейнеров, по пункту 1 отличающаяся тем, что в ней установлена солнечная панель для обеспечения электрической энергии.



Фиг.1



Фиг.2

Каримов Дж.Х. (ТJ); Кобулиев З.В. (ТJ); Касобов Л.С. (ТJ); Абдуллоев Р.Т. (ТJ); Абдуллоев Б.Т. (ТJ); Рахимов Дж.Б. (ТJ); Абдуллоев И.Т. (ТJ); Гозиев Б.Н. (ТJ), Каримов Дж.Х. (ТJ)

## СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Способ определения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств, включающий определение значения влажности грунта в месте нахождения заземляющего устройства, сопротивления растеканию тока, наличия и величины блуждающих токов, выполнение перехода от физических значений переменных к кодированным по уравнению:

$$X_i = \frac{X_{ин} - X_{i0}}{\lambda_i},$$

где,  $X_i$  - кодированное значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $X_{ин}$  - физическое значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $X_{i0}$  - нулевое значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $\lambda_i$  - интервал варьирования влажности грунта и величины блуждающего тока и определение  $K_{в2}$  изменения сопротивления растеканию тока ЗУ по формулам:

$$k_{в2} = \frac{y_2}{n} \%/\text{сут} ,$$

где  $n$  - продолжительность измерения, **отличающийся тем, что** проводят определение сопротивления растекания тока элементов заземляющих устройств зданий различного вида и назначения, находящихся в неоднородном грунте и определяют изменение сопротивления растеканию тока для временных рамок, равное двадцати суткам ( $n = 20$ ) по нижеследующим уравнениям:

$$y = 7,214 - 0,94925 X_1 - 1,91988 X_2 + \\ + 0,5232 X_1^2 - 4,56731 X_2^2 - 4,62573 X_1 X_2$$

где,  $x_1$  и  $x_2$  - натуральное значение влажности грунта и величины блуждающих токов соответственно при кодированном значении и коррозионное состояние заземляющих устройств рассчитывают изменения сопротивления растекания тока заземлителя по формулам:

$\Delta R = k_{в2} \cdot T$ , где  $\Delta R$  - изменения сопротивления растекания тока ЗУ,  $T$  - продолжительность эксплуатации ЗУ, сутки.

Фиг. 1

Кобулиев З.В. (ТJ); Абдуллоев Б.Т. (ТJ); Абдуллоев Р.Т. (ТJ); Султонов Ш.М. (ТJ); Саъдуллозода Ш.С. (ТJ); Каримов Дж.Х. (ТJ); Абдуллоев И.Т. (ТJ); Сафаров М.И. (ТJ), Кобулиев З.В. (ТJ)

### **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Способ определения степени электробезопасности здания различного назначения, включающий определение общей массы элементов заземляющих устройств, влажности грунта в месте нахождения заземляющего устройства, сопротивления растеканию тока, наличия и величины блуждающих токов, выполнение перехода от физических значений переменных к кодированным по уравнению:

$$x_i = \frac{X_{ин} - X_{i0}}{\lambda_i} ,$$

где,  $x_i$ - кодированное значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $X_{ин}$  - физическое значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $X_{i0}$  - нулевое значение влажности грунта и величины блуждающего тока;  $\lambda_i$  - интервал варьирования влажности грунта и величины блуждающего тока и определение  $k_{в2}$  изменения сопротивления растеканию тока ЗУ по формулам:

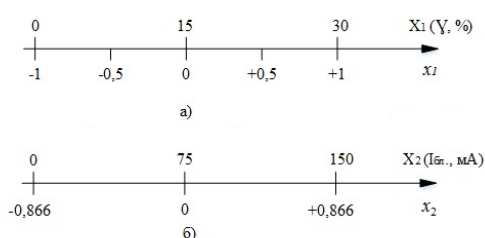
$$k_{в2} = \frac{y_2}{n} \%/\text{сут} ,$$

где  $n$  - продолжительность измерения, **отличающийся тем, что** определяют коррозионного состояния элементов заземляющих устройств зданий находящийся в неоднородном грунте в течение 20 дней и потерю массы заземляющих электродов по уравнением:

$$y = 0.2521 - 0.0392 X_1 - 0.05147 X_2 + 0.0262 X_1^2 - 0.0971 X_2^2 - 0.1302 X_1 X_2$$

где  $x_1$  и  $x_2$  - значение влажности грунта и величины блуждающих токов соответственно при кодированном значении, и коррозионное состояние заземляющих устройств рассчитывают по потере массы заземляющих электродов по формулам:

$\Delta R = k_{в1} \cdot T$ , где  $\Delta m$  - потеря массы электродов,  $T$  - продолжительность эксплуатации ЗУ, сутки.



Фиг. 1

Шамсуддинов Ш.Н. (ТJ); Хафизов Д.Ш. (ТJ); Иронова С.Ш. (ТJ); Сафаров А.Н. (ТJ); Курбонов А.Р. (ТJ); Абдурахмонов Ф.Т. (ТJ); Муродов С.Т. (ТJ); Зубайдова Т.М. (ТJ)

### РАСТВОР ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАЗБАВИТЕЛЯ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Раствор изотонического разбавителя для гематологических анализаторов, включающий хлорид натрия и деионизированную воду, **отличающийся тем, что** содержит борная кислота, натрий тетраборат и трилон «В» при следующем соотношении компонентов (масса/г):

Натрия хлорид	8,5
Борная кислота (HBr)	1,0
Натрий тетраборат (NaBr4O4)	0.25
Трилон В (C10 H14 O6 N2Na2 x 2H2O)	
соль динатриевая этилен диамин N,N,N,N-тетрауксусной кислоты	
двух водная	0,25
Деионизированная вода	990