

Описание работы АСУ

Автор: Administrator

21.03.2012 17:10 - Обновлено 28.03.2012 05:29

Описание работы АСУ

Пристрій було розроблено більше 10-ти років тому в середині "лихих" 90-х. Тоді, в нашому тихому містечку, тільки-тільки починалася мода на установку в квартирах вхідних залізних дверей, а стільниковий зв'язок був дорогим задоволенням і мало поширеною.

Сьогодні такі саморобки можуть представляти інтерес в плані побудови додаткових примочок для телефонних ліній, формувачів сигналів управління для інших пристроїв (додаткові функції при використанні міської телефонної лінії), а також харчування мікропотужні пристроїв від АТС.

Тепер подібні схеми можна віднести до категорії "схеми з скарбнички радіоаматора".

На відміну від публікованих в ті часи схем пристроїв аналогічного призначення, які "тупо" додзвонюватися по заздалегідь введеному номеру обмежене число раз, дана конструкція має розширені можливості.

Алгоритм роботи абонентського сигналізаційного пристрою (АСУ) наступний: при спрацьовуванні датчика (несанкціоноване проникнення в приміщення, задимленість, велика вологість і т.п. - залежить від типу датчика), пристрій займає телефонну лінію і автоматично додзвонюється за заданим номером необмежене число разів.

Природно, необхідно заздалегідь домовитися з людиною, на телефонний номер якого буде надходити сигнал тривоги.

Якщо зняти трубку з телефонного апарату (ТА), на який надійшов виклик, то в трубці буде чути гучний переривчастий звуковий сигнал тривоги.

Якщо тепер між вхідними дзвінками зателефонувати на номер, на якому встановлено АСУ, то режим автодозвону зніметься.

АСУ видасть в лінію короткий сигнал, що підтверджує правильність з'єднання, і включиться в режим однохвилинного прослуховування приміщення.

За 5-7 секунд до кінця режиму АСУ знову видасть короткий сигнал і відключиться від лінії АТС.

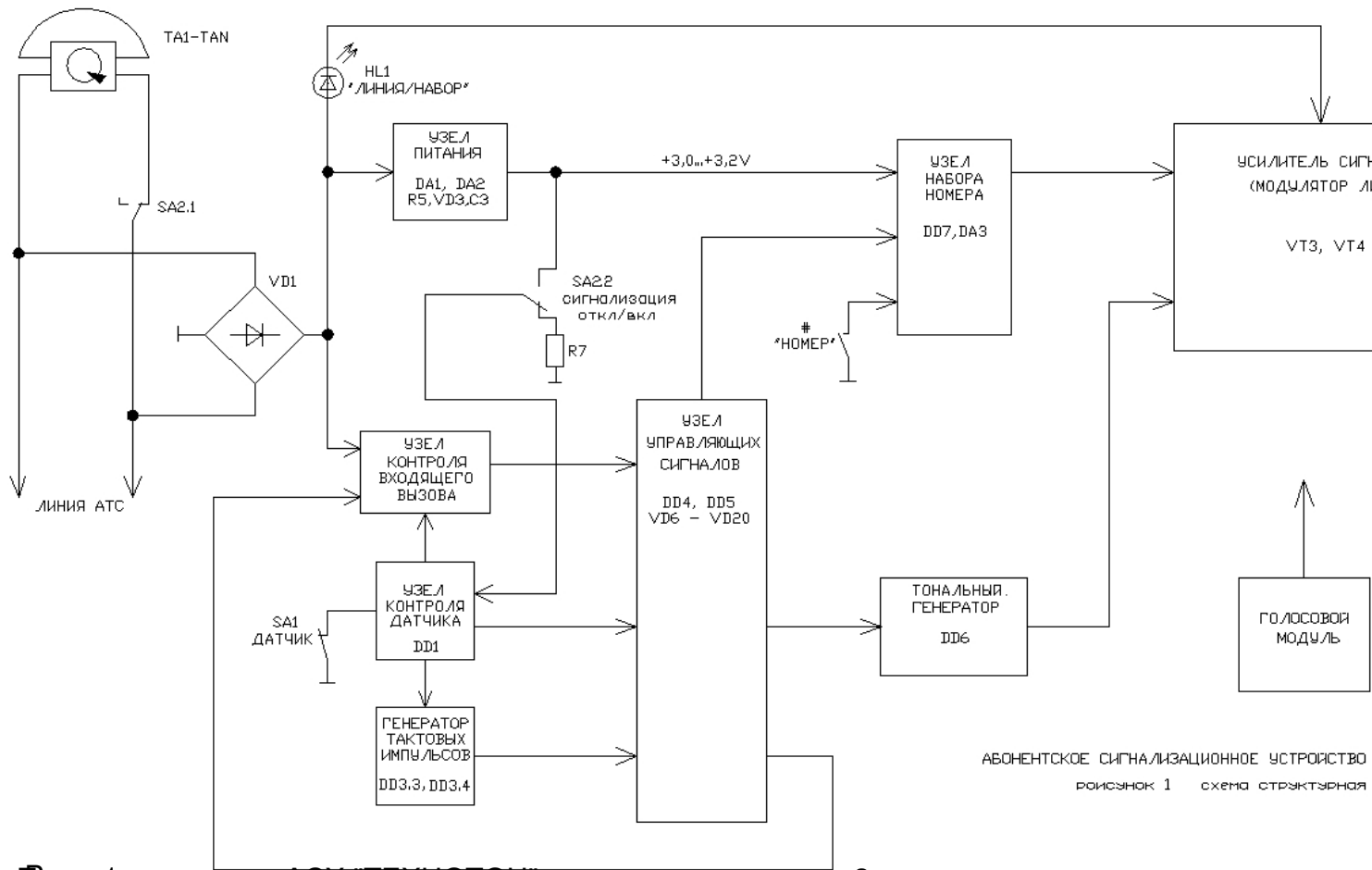
Тепер, якщо телефонувати на номер, АСУ завжди буде включатися в режим прослуховування приміщення.

Структурна схема пристрою, з якої стає зрозумілим призначення елементів, показана на малюнку 1.

Описание работы АСУ

Автор: Administrator

21.03.2012 17:10 - Обновлено 28.03.2012 05:29



Принципова схема АСУ "ТЕХНОТОН" показана на малюнку 2.

Описание работы АСУ

Автор: Administrator

21.03.2012 17:10 - Обновлено 28.03.2012 05:29

АБОНЕНТСКОЕ СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО "ТЕХНОТОН"

VD4-VDD2 КД521
DD1,DD3 К561ЛЕ5
DD2,DD6 К561ЛА7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

ТА1-ТАН телефонные аппараты
ВМ1 микрофон электретный

* установить, если линия АТС спаренная
** установить, если помехи по линии датчика

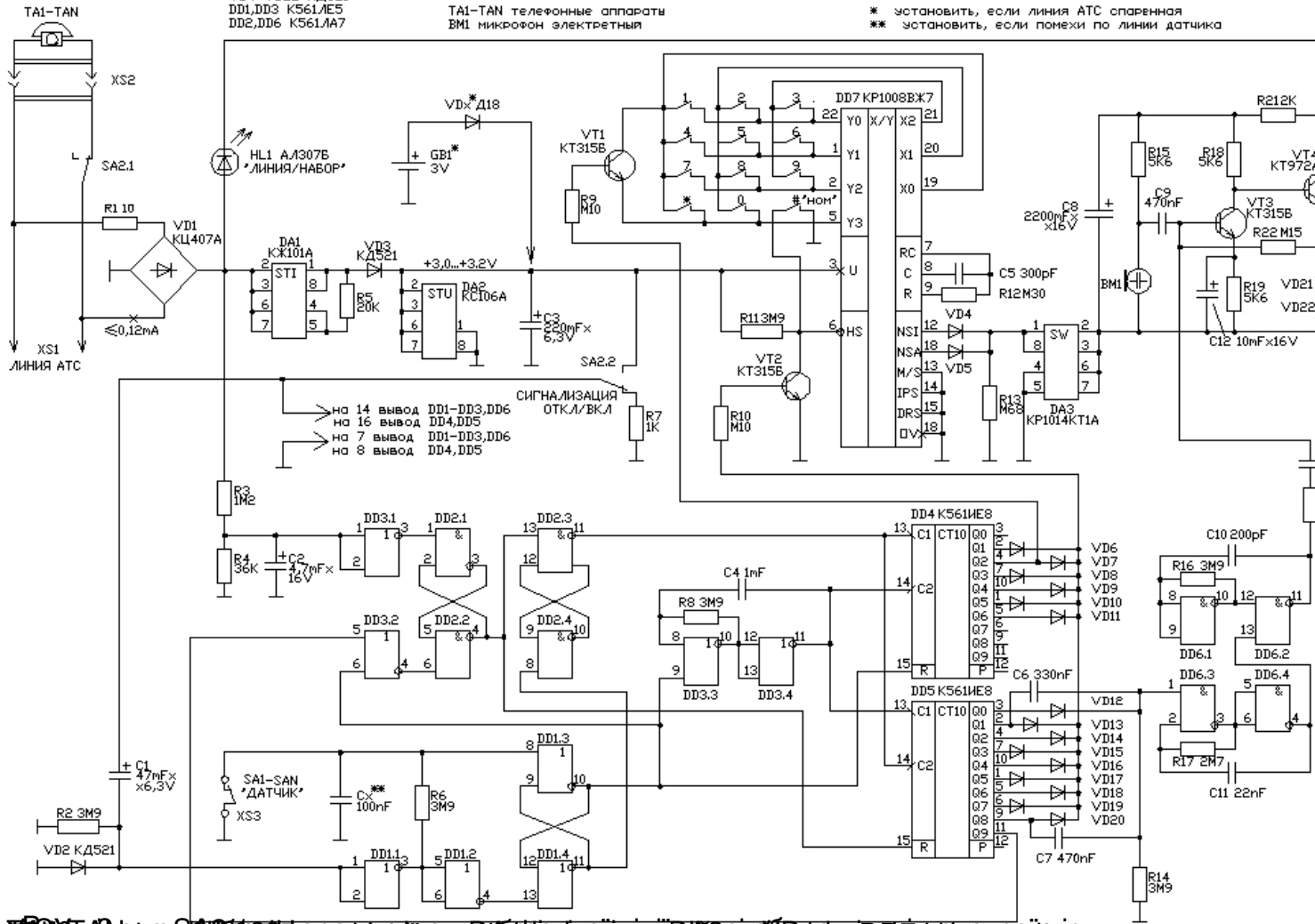
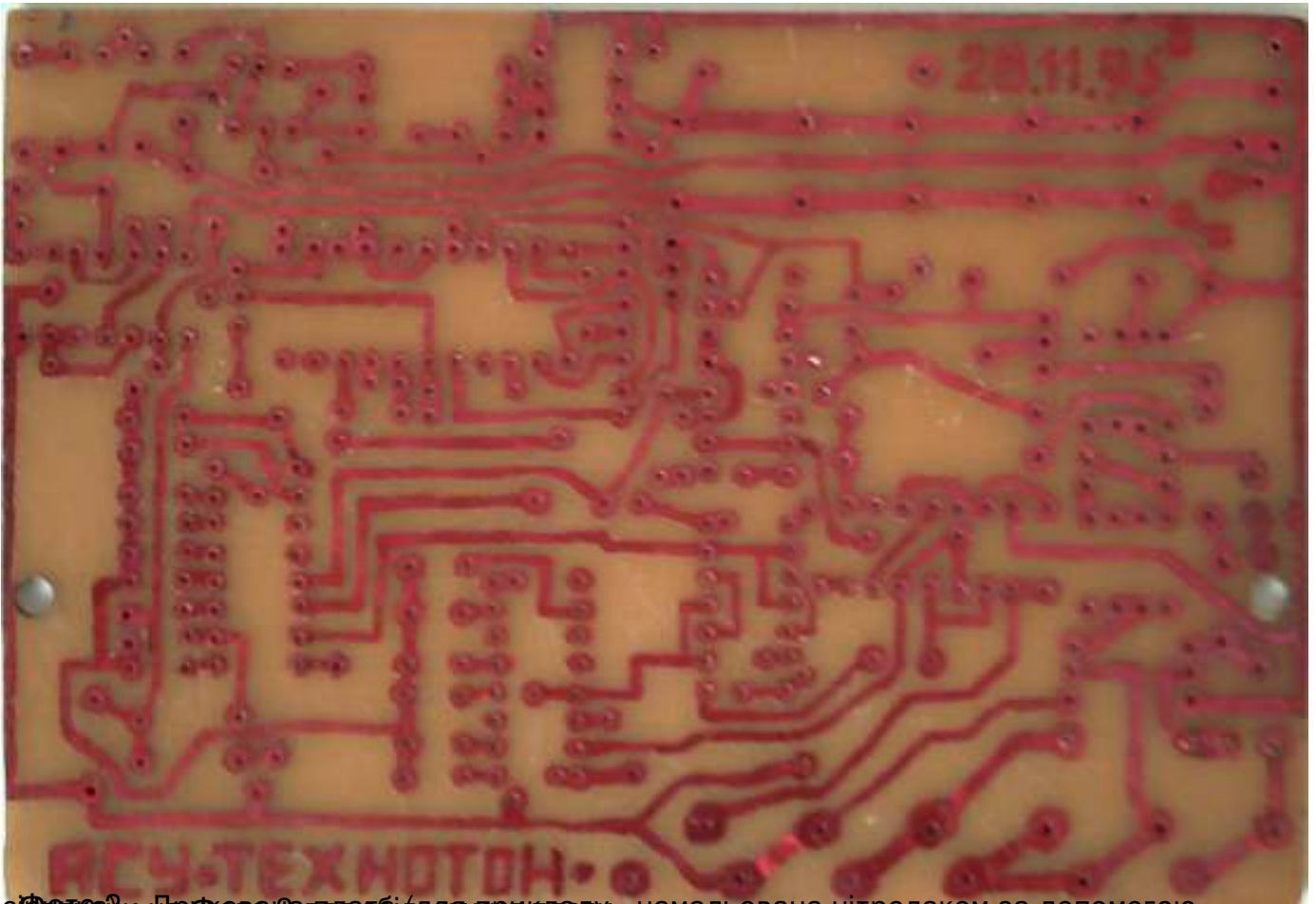


Фото 1. Зовнішній вигляд пристрою

Описание работы АСУ

Автор: Administrator

21.03.2012 17:10 - Обновлено 28.03.2012 05:29



сфотографирована. Подложка изготовлена для прототипа - намальована нітролаком за допомогою

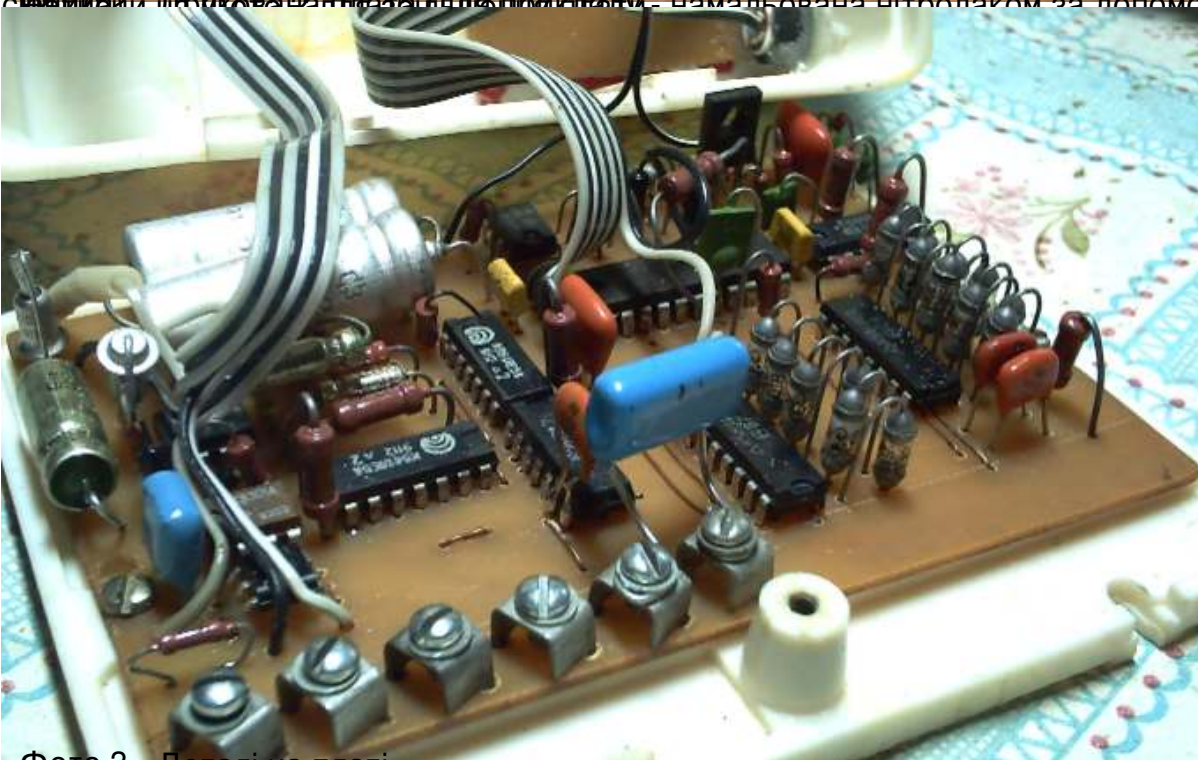


Фото 3. Деталі на платі

Описание работы АСУ

Автор: Administrator

21.03.2012 17:10 - Обновлено 28.03.2012 05:29

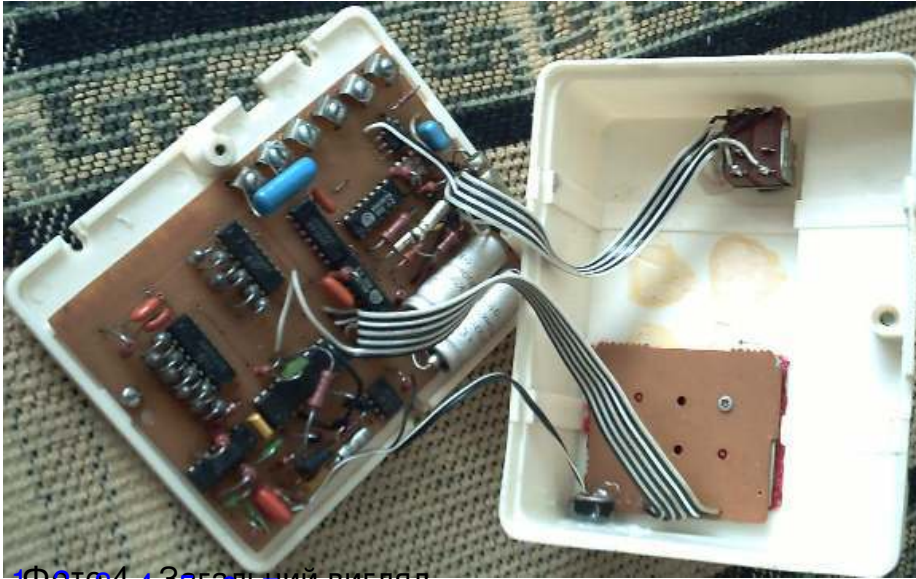


Фото 4.4. Загальний вигляд.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#)
[26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#)
[54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#) [82](#)