



УКРАЇНА

(19) UA (11) 31306 (13) C2

(51) 7 H04M15/00, H04M17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) СИСТЕМНИЙ ТАКСОФОННИЙ КОМПЛЕКС

(21) 98084213

(22) 03.08.1998

(24) 15.05.2001

(46) 15.05.2001, Бюл. №4, 2001 р.

(72) Куліков Геннадій Вікторович

(73) Закрите акціонерне товариство "Промзв'язок"

(57) Системний таксофонний комплекс, що включає таксофон з вбудованими передавачем інформації і керуючим пристроєм, накопичувальний лічильник і блок захисту від несанкціонованого під-

ключення до лінії, встановлений на кросі автоматичної телефонної станції, з вбудованими в нього приймачем інформації і керуючим пристроєм, який відрізняється тим, що в таксофоні додатково встановлений приймач інформації, підключений до керуючого пристрою таксофона, а в блоці захисту від несанкціонованого підключення до лінії додатково встановлені передавач інформації і накопичувальний лічильник, підключений до керуючого пристрою блока захисту від несанкціонованого підключення до лінії.

Винахід відноситься до техніки зв'язку і призначений для використання в автоматичній місцевій, міжміській і міжнародній телефонній мережах.

Відома міжміська телефонна система що включає таксофони, підключені через погоджений комплект до автоматичної станції, які дозволяють оплачувати розмову монетами різного достоїнства (кн. Е.А. Зайночковський і інш. "Автоматичний міжміський телефонний зв'язок", 1984, М., стор. 174-176).

Описана таксофонна мережа не має захисту від несанкціонованого підключення до лінії, тому міжміські таксофони встановлюються на спеціальних переговорних пунктах.

Відомий системний таксофонний комплекс, що включає таксофон з збудованими накопичувальним лічильником інформації, передавачем інформації і керуючим пристроєм та блок захисту від несанкціонованого підключення до лінії з вбудованими в нього приймачем інформації і керуючим пристроєм, встановленим на кросі автоматичної телефонної станції (технічний опис "Таксофон універсальний "Телекарт" АА НЗ 5274000ТО і паспорт ААНЗ 468 243.003ПС "Блок захисту ліній станційний" 1996 р.

Таксофон комплексу працює з електронними картками із заздалегідь оплаченим часом телефонних розмов. Комплекс має захист від несанкціонованого підключення до лінії, від використання "чужої" телефонної картки, від вандалізму.

Програмне забезпечення таксофону дозволяє знімати звітну інформацію двох видів:

- статистичну (число розмов, що відбулися по кожній тарифікаційній зоні);

- фінансову (число прочитаних телефонних одиниць по кожній зоні).

Зняття статистичної і фінансової інформації з накопичувального лічильника, вбудованого в таксофон, відбувається автоматично з ініціативи підсистеми автоматичного контролю і діагностики, або з ініціативи оператора при підключенні накопичувального лічильника до передавача інформації, встановленого в таксофоні. Такий спосіб зняття інформації передбачає використання абонентських ліній і не може бути реалізований на існуючих таксофонних лініях без їх серйозної реконструкції.

У основу винаходу, що пропонується поставлена задача створити системний таксофонний комплекс для використання в автоматичному місцевому, міжміському і міжнародному телефонному зв'язку, що відповідає сучасним вимогам і що дозволяє здійснювати збір статистичної і фінансової інформації, використовуючи існуючі таксофонні лінії.

Для рішення цієї задачі в системному таксофонному комплексі, що включає таксофон з вбудованим передавачем інформації і керуючим пристроєм, накопичувальний лічильник, блок захисту від несанкціонованого підключення до лінії, встановлений на кросі автоматичної телефонної станції і обладнаний приймачем інформації та керуючим пристроєм, згідно з винаходом в таксофоні додатково встановлений приймач інформації, підключений до керуючого пристрою таксофону, а в блоці захисту від несанкціонованого підключення до лінії додатково встановлені передавач інформації і накопичувальний лічильник, підключений до керуючого пристрою блоку.

Сукупність істотних ознак заявленого винаходу, а саме розміщення накопичувального лічильника в блоці захисту від несанкціонованого підключення до лінії дозволяє реєструвати інформацію про поточну телефонну розмову в керуючому пристрої таксофону, "зберігати" цю інформацію в таксофоні тільки до початку наступного сеансу зв'язку, до набору абонентом номеру.

Винахід, що пропонується, не тільки дозволяє відмовитися від заміни таксофонних ліній на абонентські, що дорого коштує, як це передбачається таксофонним комплексом по прототипу, але і поліпшити деякі інші показники, наприклад, зниження енергопам'яті таксофону дасть зниження витрат електроенергії в режимі запису.

На кресленні представлена блокова схема запропонованого системного таксофонного комплексу, що складається з таксофону і блоку захисту від несанкціонованого підключення до лінії.

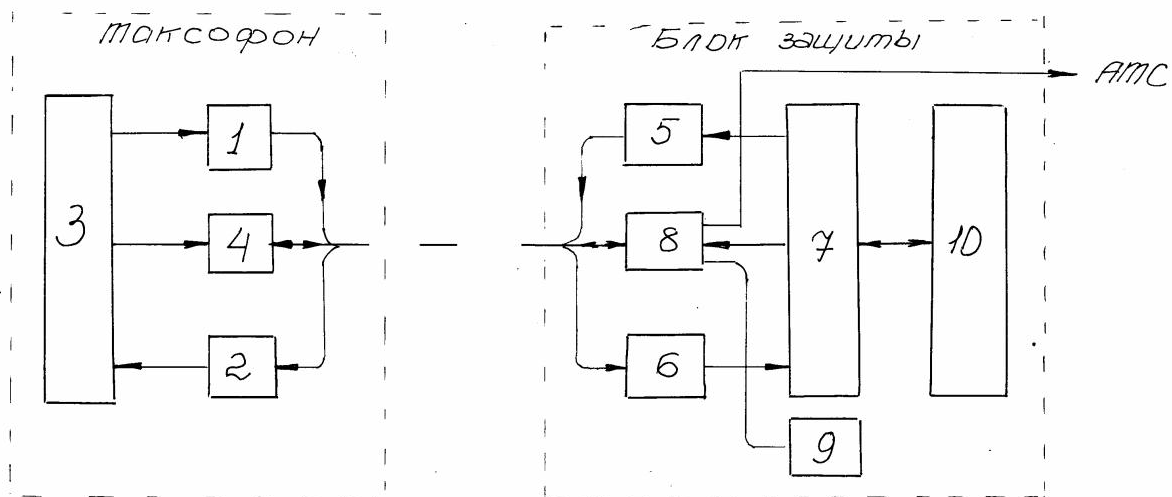
Таксофон містить передавач інформації 1, приймач інформації 2, керуючий пристрій 3, розмовний блок 4.

Таксофонна лінія зв'язує таксофон з блоком захисту від несанкціонованого підключення до лінії, встановленим на кросі автоматичної телефонної станції.

Блок захисту від несанкціонованого підключення до лінії включає в себе передавач інформації 5, приймач інформації 6, керуючий пристрій 7, комутатор 8, блок живлення 9, накопичувальний лічильник 10.

Працює системний таксофонний комплекс таким чином:

Приймач інформації (6) блоку захисту постійно контролює стан таксофонної лінії. При знятті на таксофоні мікрофонної трубки приймач інформації (6) видає в керуючий пристрій (7) сигнал про зміну стану таксофонної лінії. Керуючий пристрій (7) за допомогою комутатора (8) перемикає таксофонну лінію на блок живлення (9). Керуючий пристрій (3) таксофону через передавач інформації (1) передає інформацію (6), яка сприймається керуючим пристроєм (7) і запам'ятовується в накопичувальному лічильнику (10). Після аналізу керуючим пристроєм (7) прийнятої інформації він за допомогою комутатора (8) перемикає таксофонну лінію на АТС. Абонент здійснює набір номеру, який контролюється керуючим пристроєм (7) за допомогою приймача інформації (6). Після закінчення набору номеру, до встановлення з'єднання, керуючий пристрій (7) через передавач інформації (5) передає інформацію про тариф через приймач інформації (2) в керуючий пристрій (3). У процесі розмови (кожну хвилину) керуючий пристрій (3) через передавач інформації (1) передає в приймач інформації (6) кодову послідовність, яка реєструється керуючим пристроєм (7), і у разі її невідповідності за допомогою комутатора (8) проводиться обрив таксофонної лінії. Інформація про розмову накопичується в керуючому пристрої (3), вона буде передана в керуючий пристрій (7) при наступному сеансі зв'язку.



Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03