

ДОМКОМАТ

Персональный Электронный Сейф
с функцией банкомата

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНСТРУКЦИИ (устройства)

- 2 банкомата с возможностью модификации аппаратной и программной части.
- 2 лотка направления купюр на ленту транспортера.
- 2 конвейерные ленты, выполненные по принципу протяжки купюр внутри банкомата.
- поворачивающаяся платформа-подиум (выдерживает 150-200 кг, диаметр 1.5 м.)

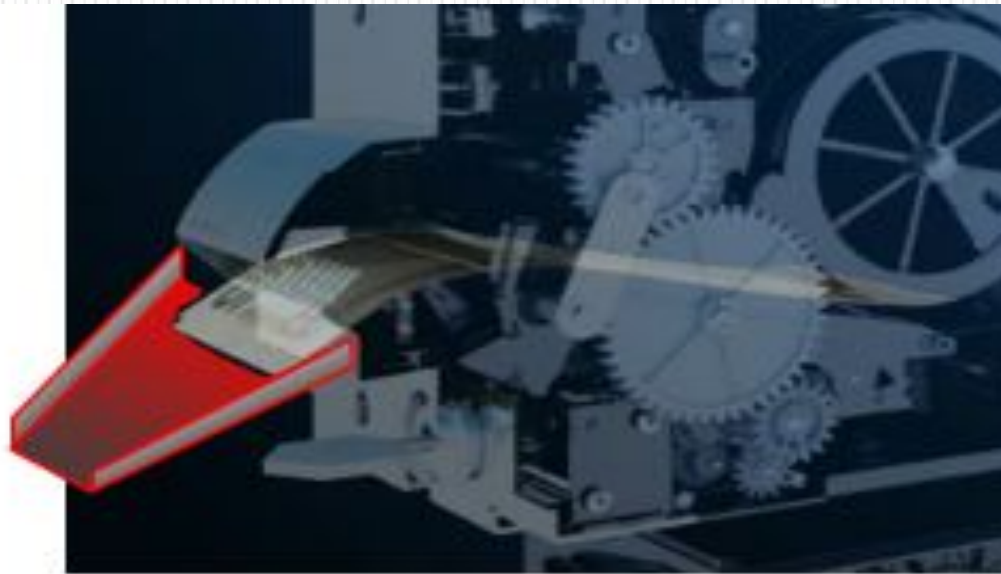
составные части конструкции (устройства)



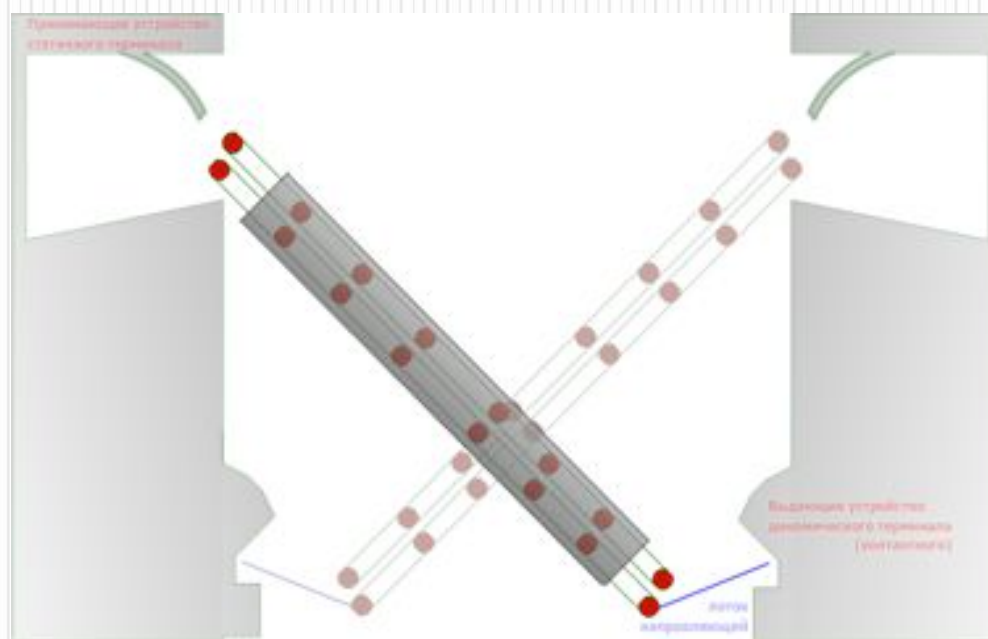
2 банкомата с возможностью модификации аппаратной и программной части



2 лотка направления купюр на ленту транспортера



2 конвейерные ленты, выполненные по принципу протяжки купюр внутри банкомата.



поворачивающаяся платформа-подиум (выдерживает 150-200 кг, диаметр 1.5 м.)



КОНСТРУКЦИЯ устройства «ДОМКОМАТ»

«Домкомат» состоит из двух купюроприемников, помещенных в вандалоустойчивый корпус, первый из которых (далее - "динамический терминал") предназначен для выполнения операций с пользователем (физическое внесение и вывод наличных денежных купюр и монет), а также для физического обмена денежными купюрами со вторым купюроприемником (далее - "статическим терминалом").

Статический терминал закрыт от доступа пользователя и физически может обмениваться купюрами с динамическим терминалом по специальной системе закрытых транспортировочных лент и лотков для направления купюр.

КОНСТРУКЦИЯ

системы

транспортировочных лент

и лотков для направления купюр

К статическому терминалу прикреплены и зафиксированы:

а) **лоток №1 (голубой) к окну выдачи** (выдающему устройству) статического терминала. Купюры из окна выдачи попадают в данный лоток, который направляет их **на ленту-конвейер №1 (розовую)**. Данная лента-конвейер прикреплена к лотку №1 (голубому). Она доставляет купюры непосредственно в окно приема динамического терминала.

б) **лента-конвейер №2 (красная) к окну приема (принимающему устройству)** статического терминала. Данная лента-конвейер доставляет купюры из **лотка №2 (синего)** динамического терминала непосредственно в окно приема (**принимающее устройство**) статического терминала.

К окну выдачи динамического терминала прикреплен и зафиксирован **лоток №2 (синий)**.

Лоток №2 (синий) и лента-конвейер №2 (красная) при повороте динамического терминала совмещаются.

У динамического терминала отключена функция зажима купюр при выдаче. При выдаче они сразу попадают (выпадают) в лоток №2, из которого их (купюры)

а) вынимает пользователь;

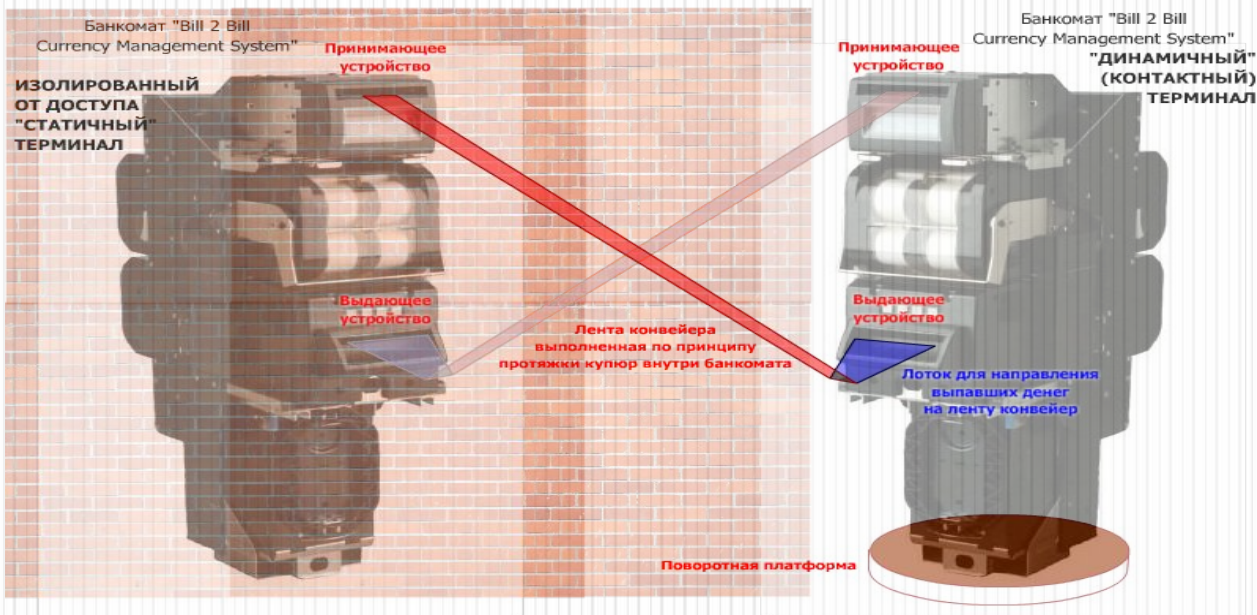
б) при повороте динамического терминала к статическому купюры попадают (выпадают) в лоток №2 (синий), который совмещается с лентой-конвейером №2 (красной). Данная лента-конвейер доставляет купюры непосредственно в окно приема (**принимающее устройство**) статического терминала.

КОНСТРУКЦИЯ

системы

транспортировочных лент

и лотков для направления купюр



ФУНКЦИОНАЛ

«Домкомат» состоит из пользовательского динамического терминала «Персонального Электронного Сейфа» и банковского статического терминала(банкомата).

Пользователи взаимодействует с «Персональным Электронным Сейфом» (динамическим терминалом), производят операции, как с обычным банкоматом, физически вносят и выводят купюры и монеты.

Наличные деньги зачисляются на личный внутренний счет каждого пользователя, имеющего доступ к данному терминалу.

Банкомат (статический терминал) закрыт от физического взаимодействия с пользователями. Он находится внутри вандалоустойчивого корпуса «Домкомата».

По команде пользователя динамический терминал поворачивается на вращающейся платформе к статическому терминалу таким образом, чтобы окна приема и выдачи физических денежных купюр совпадали со специальными лотками для приема-передачи выпадающих (выдаваемых) купюр и лентами транспортера, которые физически доставляют купюры из динамического терминала в статический и, наоборот, из статического терминала в динамический.

В этот момент электронные деньги с личного счета пользователя зачисляются на его банковский счет. И физически переходят из «Персонального Электронного Сейфа» в банкомат (банковский терминал).

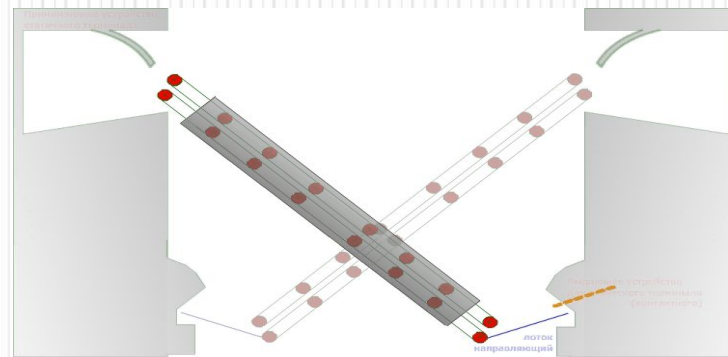
При повороте динамического терминала к статическому - окна приема и выдачи банкнот закрыты для пользователя поворачивающейся круглой стенкой динамического терминала. Стенка прилегает к цилиндрическому корпусу динамического терминала.

После выполнения заданных пользователем операций статический терминал поворачивается в исходную позицию взаимодействия с пользователем.

В этом случае пользователь снова имеет возможность производить операции с «Персональным Электронным Сейфом», физически вносить и выводить купюры и монеты.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Работа транспортировочных лент-конвейеров и лотков (вид сбоку)



Работа всего устройства (вид сверху)



Формула

Формула

Персональный электронный сейф с функциями банкомата, включающий банкомат выполненный с возможностью удаленного подключения к банковской системе, купюроприемник, выполненный с возможностью обмена физическими денежными банкнотами с банкоматом, причем купюроприемник подключен двумя транспортировочными денежными каналами к банкомату таким образом, что принимающий механизм денежных банкнот банкомата подключен первым транспортировочным денежным каналом к выдающему механизму денежных банкнот купюроприемника, а принимающий механизм денежных банкнот купюроприемника подключен вторым транспортировочным денежным каналом к выдающему механизму денежных банкнот банкомата.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник дополнительно содержит принимающий механизм денежных банкнот и выдающий механизм денежных банкнот пользователю.

Персональный электронный сейф по п. 2, отличающийся тем, что дополнительный механизм выдачи денежных банкнот выполнен с лотком для пользователя.

Персональный электронный сейф по п. 2, отличающийся тем, что дополнительный принимающий механизм денежных банкнот выполнен с лотком для пользователя.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что транспортировочный денежный канал выполнен в виде конвейерной ленты.

Персональный электронный сейф по п. 5, отличающийся тем, что конвейерная лента выполнена по принципу протяжки купюр или банкнот внутри банкомата.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что банкомат и купюроприемник выполнены в корпусе из вандалоустойчивого металлического сплава.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что транспортировочные денежные каналы выполнены в корпусе из вандалоустойчивого металлического сплава.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит модуль распознавания голоса и выполнения речевых команд.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит сканер QR-кода.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит NFC-модуль.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит bump-модуль.

Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит приемник-передатчик для беспроводной передачи данных.

Персональный электронный сейф по п. 13, отличающийся тем, что купюроприемник содержит wi-fi приемник-передатчик.

- Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник содержит картридер.
Персональный электронный сейф по п. п. 13-14, отличающийся тем, что купюроприемник выполнен с возможностью подключения к нему мобильного терминала. Персональный электронный сейф по п. 16, отличающийся тем, что мобильный терминал выполнен в виде смартфона, или коммуникатора, или персонального компьютера, или планшета.
Персональный электронный сейф по п. 16, отличающийся тем, что мобильный терминал выполнен с подключенным к нему картридером.
Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник включает монетоприемник с функцией выдачи сдачи.
Персональный электронный сейф по п. 1, отличающийся тем, что купюроприемник включает аппарат, предназначенный для вывода графической или текстовой информации.
Персональный электронный сейф с функциями банкомата, включающий банкомат на вращающейся вокруг своей оси платформе, выполненный с возможностью удаленного подключения к банковской системе, по меньшей мере, один купюроприемник на вращающейся вокруг своей оси платформе, выполненный с возможностью обмена физическими денежными банкнотами с банкоматом либо с пользователем, причем к принимающему механизму денежных банкнот и выдающему механизму денежных банкнот банкомата подключены два транспортировочных денежных канала, таким образом, что первый транспортировочный денежный канал выполнен с возможностью доставки банкнот из выдающего механизма банкомата к направляющему лотку принимающего механизма денежных банкнот купюроприемника, а второй транспортировочный денежный канал выполнен с возможностью доставки банкнот из направляющего лотка выдающего механизма купюроприемника в принимающий механизм денежных банкнот банкомата.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник выполнен таким образом, что при его повороте вокруг своей оси лоток приема и лоток выдачи банкнот могут быть использованы пользователем соответственно для приема бумажных денег или их выдачи.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что банкомат с подключенными к нему двумя транспортировочными денежными каналами, выполнен с возможностью поворота вокруг своей оси к купюроприемнику, таким образом, что лоток принимающего механизма денежных банкнот купюроприемника совпадает с первым транспортировочным денежным каналом, а лоток выдающего механизма купюроприемника совпадает со вторым транспортировочным денежным каналом.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что транспортировочный денежный канал выполнен в виде конвейерной ленты.
Персональный электронный сейф по п. 24, отличающийся тем, что конвейерная лента выполнена по принципу протяжки купюр или банкнот внутри банкомата.

- Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что банкомат и, по меньшей мере, один купюроприемник выполнены в корпусе из вандалоустойчивого металлического сплава.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что транспортировочные денежные каналы выполнены в корпусе из вандалоустойчивого металлического сплава. Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит модуль распознавания голоса и выполнения речевых команд.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит сканер QR-кода.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит NFC-модуль.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит bump-модуль.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит приемник-передатчик для беспроводной передачи данных.
Персональный электронный сейф по п. 32, отличающийся тем, что купюроприемник содержит wi-fi приемник-передатчик.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник содержит картридер.
Персональный электронный сейф по п. п. 32-33, отличающийся тем, что купюроприемник выполнен с возможностью подключения к нему мобильного терминала.
Персональный электронный сейф по п. 35, отличающийся тем, что мобильный терминал выполнен в виде планшета, или смартфона, или коммуникатора, или персонального компьютера.
Персональный электронный сейф по п. 35, отличающийся тем, что мобильный терминал выполнен с подключенным к нему картридером.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник включает монетоприемник с функцией выдачи сдачи.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что первый транспортировочный денежный канал включает выдающий механизм денежных банкнот, который подключается к купюроприемнику, при стыковке первого транспортировочного денежного канала с купюроприемником.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что второй транспортировочный денежный канал включает принимающий механизм денежных банкнот, который подключается к купюроприемнику, при стыковке второго транспортировочного денежного канала с купюроприемником.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что вращающаяся вокруг своей оси платформа купюроприемника, подключена своим силовым приводом к блоку управления купюроприемника.
Персональный электронный сейф по п. 21 отличающийся тем, что вращающаяся вокруг своей оси платформа банкомата, подключена своим силовым приводом к блоку управления банкомата.
Персональный электронный сейф по п. 21, отличающийся тем, что купюроприемник включает аппарат, предназначенный для вывода графической или текстовой информации.