



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007120134/22, 29.05.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.05.2007

(45) Опубликовано: 27.10.2007

Адрес для переписки:  
426034, Удмуртская Республика, г.Ижевск,  
ул. Базисная, 19, ОАО "Ижевский  
радио завод"

(72) Автор(ы):

Присмотров Владимир Сергеевич (RU),  
Фалалеев Сергей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "Ижевский  
радио завод" (RU)

(54) ТЕРМИНАЛ САМООБСЛУЖИВАНИЯ (ВАРИАНТЫ)

Формула полезной модели

1. Терминал самообслуживания, представляющий собой вертикально ориентированный корпус с наклонной верхней поверхностью, расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок и блок питания, отличающийся тем, что дверь дополнительно содержит соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепленными внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

2. Терминал по п.1, отличающийся тем, что на задней поверхности корпуса посредством кронштейна закреплена рекламная панель, содержащая монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

3. Терминал самообслуживания, представляющий собой вертикально ориентированный корпус с наклонной верхней поверхностью, расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок, блок питания, купюроприемник и устройство для печатания чеков, установленные на двери, отличающийся тем, что дверь дополнительно содержит соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли,

информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепленными внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

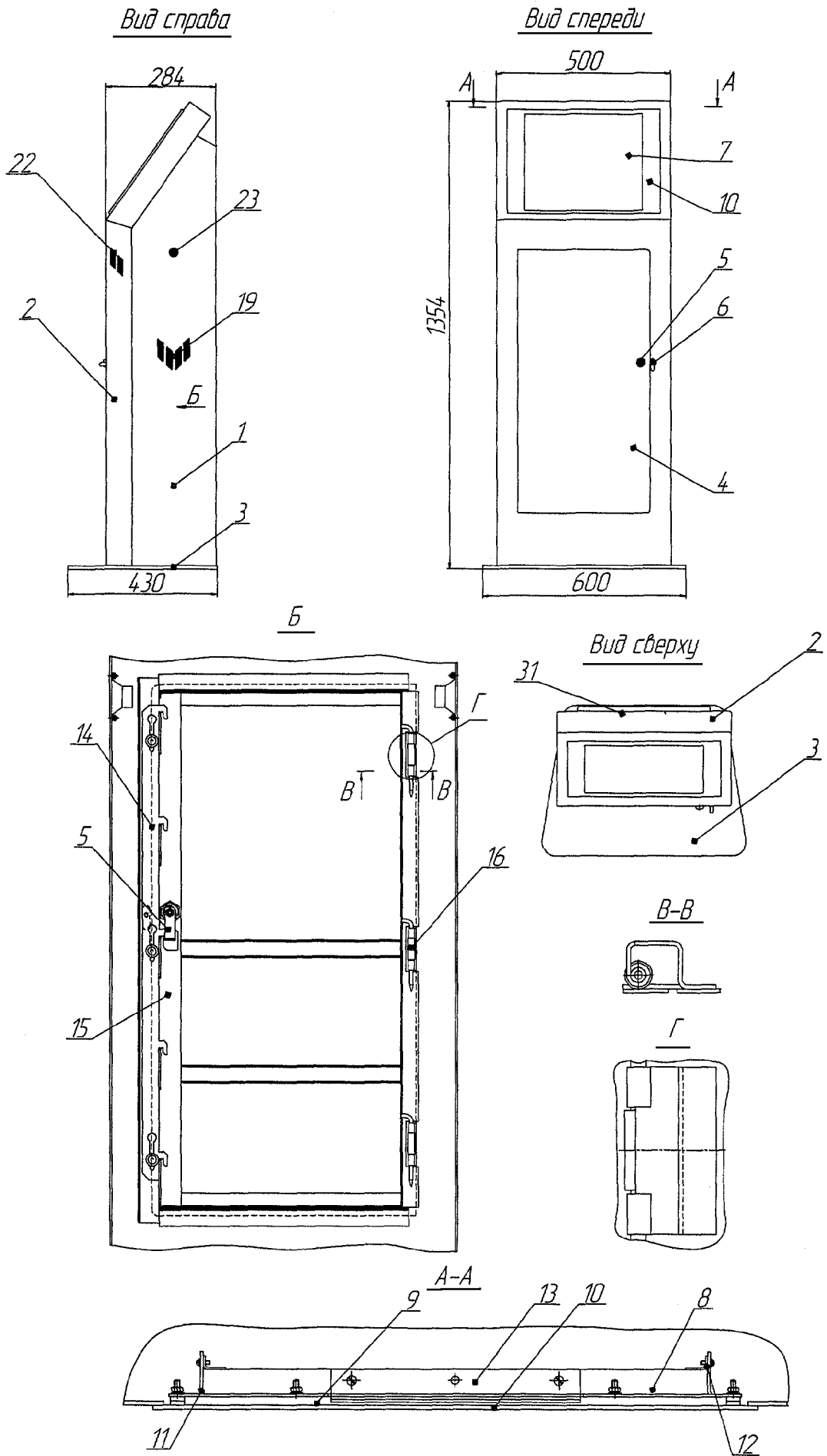
4. Терминал по п.3, отличающийся тем, что на задней поверхности корпуса посредством кронштейна закреплена рекламная панель, содержащая монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

5. Терминал самообслуживания, представляющий собой вертикально ориентированный корпус с наклонной верхней поверхностью, расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок, блок питания, купюроприемник и устройство для печатания чеков, установленные на двери, устройство для считывания информации с карточки, расположенное над дверью, отличающийся тем, что дверь дополнительно содержит соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепленными внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

6. Терминал по п.5, отличающийся тем, что на задней поверхности корпуса посредством кронштейна закреплена рекламная панель, содержащая монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

7. Терминал самообслуживания, представляющий собой вертикально ориентированный корпус с наклонной верхней поверхностью, расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок, блок питания, купюроприемник и устройство для печатания чеков, установленные на двери, устройство для считывания информации с карточки, расположенное над дверью и панель ввода информации, расположенную под информационной панелью и состоящую из набора клавиш и устройства считывания дисконтных карт, отличающийся тем, что дверь дополнительно содержит соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепленными внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

8. Терминал по п.7, отличающийся тем, что на задней поверхности корпуса посредством кронштейна закреплена рекламная панель, содержащая монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.



Полезная модель относится к корпусным изделиям автоматических терминалов, которые могут применяться в качестве информационного терминала для получения необходимых сведений, например, расписания движения поездов, самолетов или автобусов, или в системе оплаты платежей, для оплаты коммунальных услуг, телефонов, сети Интернет и кабельного телевидения.

Известно устройство «Система приема платежей, формирования и контроля платежных документов и ее терминал приема платежей» (патент RU на полезную модель №36544, опубликованный 10.03.04 г.) содержащий электронную контрольно-кассовую машину с клавиатурой с подключенным к ее выходу блоком кодирования, сканер и принтер.

К недостаткам известного устройства относятся: недостаточная защита от несанкционированного доступа и отсутствие вентиляции.

Так же известен «Киоск информационный сенсорный» (патент RU на промышленный образец №54259, опубликованный 16.03.04 г.), характеризующийся наличием корпуса, сенсорного экрана и подставки, при чем сенсорный экран расположен в верхней части корпуса.

К недостаткам известного устройства относятся недостаточная защита от несанкционированного доступа и отсутствие вентиляции.

Ближайшим аналогом по функциональному назначению и основным признакам является решение «Терминал самообслуживания» (патент RU на промышленный образец №59633, опубликованный 16.07.06 г.), характеризующийся наличием массивного корпуса с наклонной верхней панелью и расположенным на ней экраном, печатающего устройства и дверцы с замком.

К недостаткам ближайшего аналога относятся: большие габариты и масса, недостаточная защита от несанкционированного доступа, а отсутствие вентиляции может привести к накоплению влаги внутри корпуса, повышению температуры до критической и отказу рабочих частей.

Технический результат, получаемый при осуществлении заявляемого технического решения, выражается в уменьшении габаритов и массы. Кроме того, достигается повышение влаго- и пылезащищенности, вандалоустойчивости и удобство в эксплуатации.

Указанный технический результат достигается тем, что терминал самообслуживания, представляет собой вертикально ориентированный корпус, с наклонной верхней поверхностью и расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок и блок питания. Дверь дополнительно содержит, соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепляемыми внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

Другой вариант исполнения терминала самообслуживания может дополнительно включать устройство для печатания чеков и купюроприемник устанавливаемые с внутренней стороны двери при помощи кронштейнов.

Третий вариант исполнения терминала может дополнительно включать устройство

для считывания информации с карточки, которое устанавливается внутри корпуса.

Четвертый вариант исполнения терминала может дополнительно включать панель ввода информации, содержащую набор клавиш и устройство считывания дисконтных карт, и устанавливаемую на передней поверхности корпуса слева под

информационной панелью.

Для вышеперечисленных вариантов вводится рекламная панель, которая крепится к задней поверхности корпуса посредством кронштейна и содержит монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

На фиг.1 - чертеж общего вида (вариант 1). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг.2 - чертеж общего вида (вариант 1). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг.3 - чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 1). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг.4 - чертеж общего вида (вариант 2). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг.5 - чертеж общего вида (вариант 2). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг.6 - чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 2). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг.7 - чертеж общего вида (вариант 3). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг.8 - чертеж общего вида (вариант 3). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг.9 - чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 3). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг.10 - чертеж общего вида (вариант 4). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг.11 - чертеж общего вида (вариант 4). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг.12 - чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 4). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

Заявляемый терминал самообслуживания конструктивно состоит из следующих основных частей (см. фиг.1, 2, 3): корпуса, состоящего из 2-х частей - основного корпуса 1 и корпуса-стойки 2, выполненного в виде вертикально ориентированного параллелепипеда с наклонной верхней поверхностью, установленного на основании 3; двери 4 открывающей доступ к узлам терминала и имеющей замок 5, связанный с поворотной ручкой 6 запорного устройства; информационной панели 7, расположенной на верхней наклонной поверхности корпуса-стойки 2.

Информационная панель 7 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из монитора 8 и сенсорной панели 9, а так же внешней рамки 10,

выполняющей декоративную и антивандальную функции, внутренней рамки 11, выполняющей функцию прижима сенсорной панели 9, уголков 12, закрепленных на внутренней рамке 11 и крепящих монитор 8 к сенсорной панели 9 и уголков 13,

которые скрепляют всю конструкцию и крепят ее к корпусу терминала. Вся информационная панель 7 собрана в виде «пирогам», сборка выполнена на шпильки, приваренные к внешней рамке 10.

5 Запорное устройство двери 4 соединено с механизмом замка 5 и включает в себя поворотную ручку 6, соединенную с реечным механизмом блокировки, который блокирует правую сторону двери 4 сразу в пяти точках за счет расположенных на рейке 14 крючков, которые в свою очередь зацепляются за ответные крючки, расположенные на уголке 15, расположенном на внутренней стороне двери 4.

10 Запирание двери происходит следующим образом: дверь 4 закрывают, перемещают поворотную ручку 6 вниз, тем самым, блокируя правую часть двери 4 посредством крючков, расположенных на рейке 14 запорного механизма и закрывают на ключ. В левой части проема двери 4 установлены антивандальные петли 16, на которые она навешивается. Петли 16 выполнены в виде спирали (см. фиг.1) и не позволяют сорвать

15 дверь 4 с петель.

На задней и боковых поверхностях основного корпуса 1 для лучшей конвекции выполнены вентиляционные отверстия 17 в виде точечных отверстий расположенных по площади круга. Вентиляционные отверстия 18 и 19 представляют собой щелевые

20 отверстия, расположенные в ряд. Между вентиляционными отверстиями 18 расположены разъем 20 для подключения сети и соединитель 21 для подвода кабеля питания. На боковых поверхностях корпуса-стойки 2 расположены акустические решетки 22, а на боковой поверхности основного корпуса 1 установлен

25 электрозамок 23 для включения/выключения электрического питания терминала.

Внутри основного корпуса 1 размещены: вентиляторы 24, установленные напротив вентиляционных отверстий 17 и работающие на выдув воздуха; модем 25, динамики 26, установленные напротив акустических решеток 22; системный блок 27

30 выполненный с возможностью установки персонального компьютера, который крепится при помощи дин-реек к основному корпусу 1; вентиляторы 28 установленные напротив вентиляционных решеток 18 и блок питания 29, устанавливаются на основании 3 тем самым, увеличивая баланс центра тяжести терминала. От блока питания 29 прокладывают тройник-удлиннитель 30 для подвода

35 питания к устройствам терминала.

В верхней части основного корпуса 1 расположено отверстие 31 для подвода кабеля и подключения антенны, а между вентиляционными отверстиями 17 расположено

40 отверстие 32 для прокладки кабелей и крепления кронштейна 33, к которому прикреплен рекламная панель 34, содержащая монитор 35.

Второй вариант исполнения терминала самообслуживания (см. фиг.4, 5, 6) может дополнительно включать устройство 36 для печатания чеков и купюроприемник 37, устанавливаемые с внутренней стороны двери 4 при помощи кронштейнов. На

45 внешней стороне двери 4 располагается щелевое отверстие 38 для приема купюр и направляющая принтера 39 с козырьком.

Третий вариант исполнения терминала (см. фиг.7, 8, 9) может дополнительно включать устройство 40 для считывания информации с карточки (картридер), которое устанавливается внутри корпуса и крепиться посредством шпилек к поверхности

50 корпуса, а на поверхности корпуса-стойки 2 справа над дверью располагается щелевое отверстие 41 для приема карточки.

Четвертый вариант исполнения терминала (см. фиг.10, 11, 12) может дополнительно включать панель ввода информации 42, содержащую набор клавиш 43 и устройство считывания дисконтных карт 44, и устанавливаемую на передней поверхности

корпуса-стойки 2 слева под информационной панелью 7.

Наличие тройника-удлинителя 30 позволяет более компактно расположить устройства внутри корпуса и уменьшить массу и габариты терминала.

5 Информационная панель 7 расположена под наклоном, соответствующим оптимальному углу зрения, что является удобным при эксплуатации терминала.

Наличие вентиляционных отверстий 17, 18 и 19 и вентиляторов 24 и 28 улучшает конвекцию воздуха внутри корпуса, при этом приборы терминала не перегреваются и работают без сбоев.

10 Введение дополнительной рекламной панели 34 с монитором 35, связанным с системным блоком 27 позволяет расширить функциональные возможности терминала самообслуживания.

15 Использование дополнительного запирающего устройства на двери, связанного с замком 5, антивандальное (в виде спирали) исполнение петель 16, а так же антивандальное исполнение (заподлицо к поверхности) информационной 7 и рекламной 34 панелей, в совокупности позволяют значительно снизить риск несанкционированного доступа и разрушения терминала.

#### 20 (57) Реферат

Полезная модель относится к корпусным изделиям автоматических терминалов, которые могут применяться в качестве информационного терминала для получения  
25 необходимых сведений, например, расписания движения поездов, самолетов или автобусов, или в системе оплаты платежей, для оплаты коммунальных услуг, телефонов, сети Интернет и кабельного телевидения. Технический результат, получаемый при осуществлении заявляемого технического решения, выражается в  
30 уменьшении габаритов и массы. Кроме того, достигается повышение влаго- и пылезащищенности, вандалоустойчивости и удобство в эксплуатации. Указанный технический результат достигается тем, что терминал самообслуживания, представляет собой вертикально ориентированный корпус, с наклонной верхней  
35 поверхностью и расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок и блок питания. Дверь дополнительно содержит, соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную  
40 ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепляемыми  
45 внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы. Другой вариант исполнения терминала самообслуживания может дополнительно включать устройство для печатания чеков и  
50 купюроприемник устанавливаемые с внутренней стороны двери 4 при помощи кронштейнов. Третий вариант исполнения терминала может дополнительно включать устройство для считывания информации с карточки, которое устанавливается внутри корпуса.

Четвертый вариант исполнения терминала может дополнительно включать панель ввода информации, содержащую набор клавиш и устройство считывания дисконтных карт, и устанавливаемую на передней поверхности корпуса слева под  
информационной панелью. Для вышеперечисленных вариантов вводится рекламная

панель, которая крепится к задней поверхности корпуса посредством кронштейна и содержит монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50



## РЕФЕРАТ

## Полезной модели «Терминал самообслуживания (варианты)»

Полезная модель относится к корпусным изделиям автоматических терминалов, которые могут применяться в качестве информационного терминала для получения необходимых сведений, например, расписания движения поездов, самолетов или автобусов, или в системе оплаты платежей, для оплаты коммунальных услуг, телефонов, сети Интернет и кабельного телевидения.

Технический результат, получаемый при осуществлении заявляемого технического решения, выражается в уменьшении габаритов и массы. Кроме того, достигается повышение влаго- и пылезащищенности, вандалоустойчивости и удобство в эксплуатации.

Указанный технический результат достигается тем, что терминал самообслуживания, представляет собой вертикально ориентированный корпус, с наклонной верхней поверхностью и расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок и блок питания. Дверь дополнительно содержит, соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепляемыми внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

Другой вариант исполнения терминала самообслуживания может дополнительно включать устройство для печатания чеков и купюроприемник устанавливаемые с внутренней стороны двери 4 при помощи кронштейнов.

Третий вариант исполнения терминала может дополнительно включать устройство для считывания информации с карточки, которое устанавливается внутри корпуса.

Четвертый вариант исполнения терминала может дополнительно включать панель ввода информации, содержащую набор клавиш и устройство считывания дисконтных карт, и устанавливаемую на передней поверхности корпуса слева под информационной панелью.

Для вышеперечисленных вариантов вводится рекламная панель, которая крепится к задней поверхности корпуса посредством кронштейна и содержит монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

**2007120134**

1

МПК: G06F17/60  
G07F19/00**ТЕРМИНАЛ САМООБСЛУЖИВАНИЯ (варианты)**Авторы: Присмотров В.С.  
Фалалеев С.В.

Полезная модель относится к корпусным изделиям автоматических терминалов, которые могут применяться в качестве информационного терминала для получения необходимых сведений, например, расписания движения поездов, самолетов или автобусов, или в системе оплаты платежей, для оплаты коммунальных услуг, телефонов, сети Интернет и кабельного телевидения.

Известно устройство «Система приема платежей, формирования и контроля платежных документов и ее терминал приема платежей» (патент RU на полезную модель №36544, опубликованный 10.03.04г.) содержащий электронную контрольно-кассовую машину с клавиатурой с подключенным к ее выходу блоком кодирования, сканер и принтер.

К недостаткам известного устройства относятся: недостаточная защита от несанкционированного доступа и отсутствие вентиляции.

Так же известен «Киоск информационный сенсорный» (патент RU на промышленный образец №54259, опубликованный 16.03.04г.), характеризующийся наличием корпуса, сенсорного экрана и подставки, при чем сенсорный экран расположен в верхней части корпуса.

К недостаткам известного устройства относятся недостаточная защита от несанкционированного доступа и отсутствие вентиляции.

Ближайшим аналогом по функциональному назначению и основным признакам является решение «Терминал самообслуживания» (патент RU на промышленный образец №59633, опубликованный 16.07.06г.), характеризующийся наличием массивного корпуса с наклонной верхней панелью и расположенным на ней экраном, печатающего устройства и дверцы с замком.

К недостаткам ближайшего аналога относятся: большие габариты и масса, недостаточная защита от несанкционированного доступа, а отсутствие вентиляции может привести к накоплению влаги внутри корпуса, повышению температуры до критической и отказу рабочих частей.

Технический результат, получаемый при осуществлении заявляемого технического решения, выражается в уменьшении габаритов и массы. Кроме того, достигается повышение влаго- и пылезащищенности, вандалоустойчивости и удобство в эксплуатации.

Указанный технический результат достигается тем, что терминал самообслуживания, представляет собой вертикально ориентированный корпус, с наклонной верхней поверхностью и расположенной на ней информационной панелью, установленный на основании, содержащий дверь с замком, внутри корпуса расположены модем, динамики, системный блок и блок питания. Дверь дополнительно содержит, соединенное с механизмом замка запорное устройство, включающее поворотную ручку, соединенную с реечным механизмом блокировки, выполненным с возможностью блокирования двери сразу в нескольких точках, при этом дверь навешивается на антивандальные петли, информационная панель представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сенсорной панели и монитора, закрепляемыми внешней и внутренней прижимной рамками, на поверхности корпуса установлен электрозамок и выполнены вентиляционные отверстия, а внутри корпуса в верхней и нижней его частях расположены вентиляторы.

Другой вариант исполнения терминала самообслуживания может дополнительно включать устройство для печатания чеков и купюроприемник устанавливаемые с внутренней стороны двери при помощи кронштейнов.

Третий вариант исполнения терминала может дополнительно включать устройство для считывания информации с карточки, которое устанавливается внутри корпуса.

Четвертый вариант исполнения терминала может дополнительно включать панель ввода информации, содержащую набор клавиш и устройство считывания дисконтных карт, и устанавливаемую на передней поверхности корпуса слева под информационной панелью.

Для вышеперечисленных вариантов вводится рекламная панель, которая крепится к задней поверхности корпуса посредством кронштейна и содержит монитор, при этом в кронштейне выполнен канал для подвода кабелей.

На фиг. 1 – чертеж общего вида (вариант 1). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг. 2 – чертеж общего вида (вариант 1). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг. 3 – чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 1). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг. 4 – чертеж общего вида (вариант 2). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг. 5 – чертеж общего вида (вариант 2). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг. 6 – чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 2). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг. 7 – чертеж общего вида (вариант 3). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг. 8 – чертеж общего вида (вариант 3). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг. 9 – чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 3). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

На фиг. 10 – чертеж общего вида (вариант 4). Вид справа. Вид спереди. Вид сверху. Вид на дверь изнутри корпуса (увеличено). Вид на антивандальные петли и разрез (увеличено). Разрез информационной панели (увеличено).

На фиг. 11 – чертеж общего вида (вариант 4). Вид сзади. Вид слева. Продольный разрез корпуса терминала. Вид спереди без двери.

На фиг. 12 – чертеж общего вида с рекламной панелью (вариант 4). Вид спереди. Вид слева. Вид сзади. Вид сверху.

Заявляемый терминал самообслуживания конструктивно состоит из следующих основных частей (см. фиг. 1, 2, 3): корпуса, состоящего из 2-х частей – основного корпуса 1 и корпуса – стойки 2, выполненного в виде вертикально ориентированного параллелепипеда с наклонной верхней поверхностью, установленного на основании 3; двери 4 открывающей доступ к узлам терминала и имеющей замок 5, связанный с поворотной ручкой 6 запорного устройства; информационной панели 7, расположенной на верхней наклонной поверхности корпуса – стойки 2.

Информационная панель 7 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из монитора 8 и сенсорной панели 9, а так же внешней рамки 10,

выполняющей декоративную и антивандальную функции, внутренней рамки 11, выполняющей функцию прижима сенсорной панели 9, уголков 12, закрепленных на внутренней рамке 11 и крепящих монитор 8 к сенсорной панели 9 и уголков 13, которые скрепляют всю конструкцию и крепят ее к корпусу терминала. Вся информационная панель 7 собрана в виде «пирога», сборка выполнена на шпильки, приваренные к внешней рамке 10.

Запорное устройство двери 4 соединено с механизмом замка 5 и включает в себя поворотную ручку 6, соединенную с реечным механизмом блокировки, который блокирует правую сторону двери 4 сразу в пяти точках за счет расположенных на рейке 14 крючков, которые в свою очередь зацепляются за ответные крючки, расположенные на уголке 15, расположенном на внутренней стороне двери 4. Запирание двери происходит следующим образом: дверь 4 закрывают, перемещают поворотную ручку 6 вниз, тем самым, блокируя правую часть двери 4 посредством крючков, расположенных на рейке 14 запорного механизма и закрывают на ключ. В левой части проема двери 4 установлены антивандальные петли 16, на которые она навешивается. Петли 16 выполнены в виде спирали (см. фиг.1 ) и не позволяют сорвать дверь 4 с петель.

На задней и боковых поверхностях основного корпуса 1 для лучшей конвекции выполнены вентиляционные отверстия 17 в виде точечных отверстий расположенных по площади круга. Вентиляционные отверстия 18 и 19 представляют собой щелевые отверстия, расположенные в ряд. Между вентиляционными отверстиями 18 расположены разъем 20 для подключения сети и соединитель 21 для подвода кабеля питания. На боковых поверхностях корпуса – стойки 2 расположены акустические решетки 22, а на боковой поверхности основного корпуса 1 установлен электрозамок 23 для включения/выключения электрического питания терминала.

Внутри основного корпуса 1 размещены: вентиляторы 24, установленные напротив вентиляционных отверстий 17 и работающие на выдув воздуха; модем 25, динамики 26, установленные напротив акустических решеток 22; системный блок 27 выполненный с возможностью установки персонального компьютера, который крепится при помощи дин-реек к основному корпусу 1; вентиляторы 28 установленные напротив вентиляционных решеток 18 и блок питания 29, устанавливаются на основании 3 тем самым, увеличивая баланс центра тяжести терминала. От блока питания 29 прокладывают тройник – удлинитель 30 для подвода питания к устройствам терминала.

В верхней части основного корпуса 1 расположено отверстие 31 для подвода кабеля и подключения антенны, а между вентиляционными отверстиями 17 расположено отверстие 32 для прокладки кабелей и крепления кронштейна 33, к которому прикреплена рекламная панель 34, содержащая монитор 35.

Второй вариант исполнения терминала самообслуживания (см. фиг. 4, 5, 6) может дополнительно включать устройство 36 для печатания чеков и купюроприемник 37, устанавливаемые с внутренней стороны двери 4 при помощи кронштейнов. На внешней стороне двери 4 располагается щелевое отверстие 38 для приема купюр и направляющая принтера 39 с козырьком.

Третий вариант исполнения терминала (см. фиг. 7, 8, 9) может дополнительно включать устройство 40 для считывания информации с карточки (картридер), которое устанавливается внутри корпуса и крепиться посредством шпилек к поверхности корпуса, а на поверхности корпуса – стойки 2 справа над дверью располагается щелевое отверстие 41 для приема карточки.

Четвертый вариант исполнения терминала (см. фиг. 10, 11, 12) может дополнительно включать панель ввода информации 42, содержащую набор клавиш 43 и устройство считывания дисконтных карт 44, и устанавливаемую на передней поверхности корпуса – стойки 2 слева под информационной панелью 7.

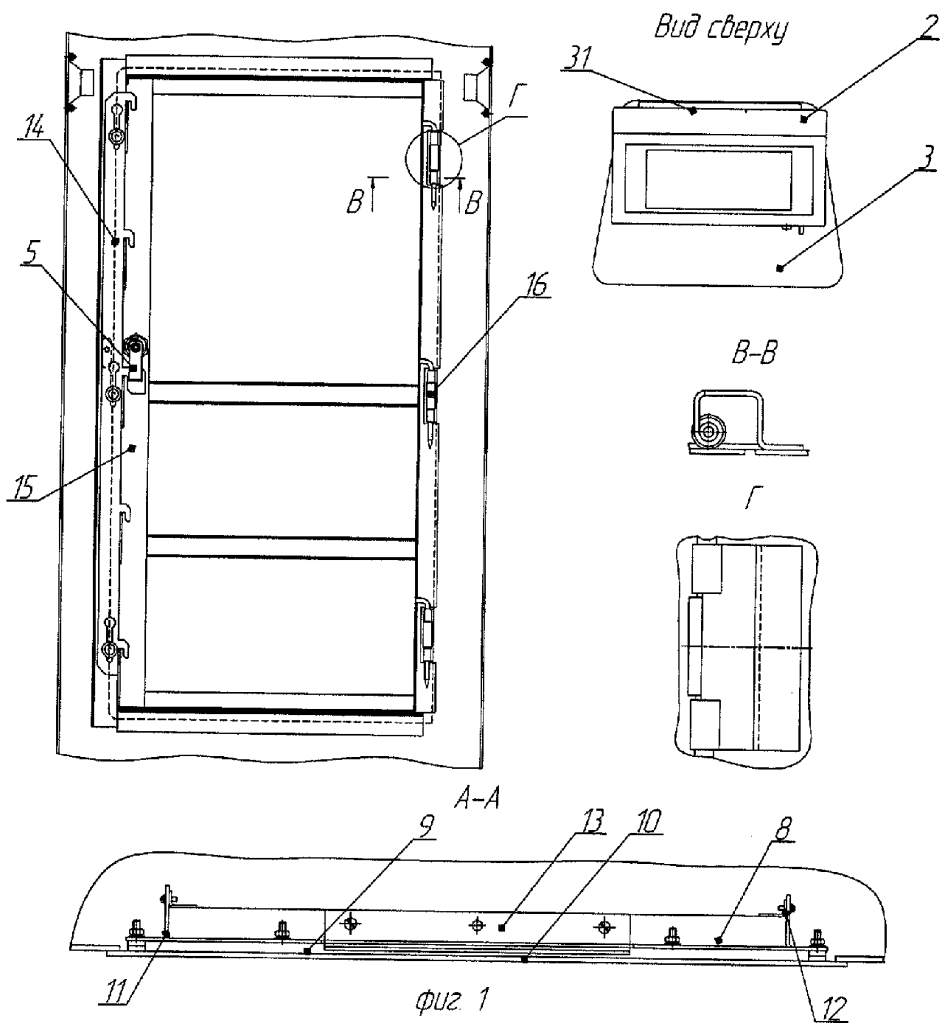
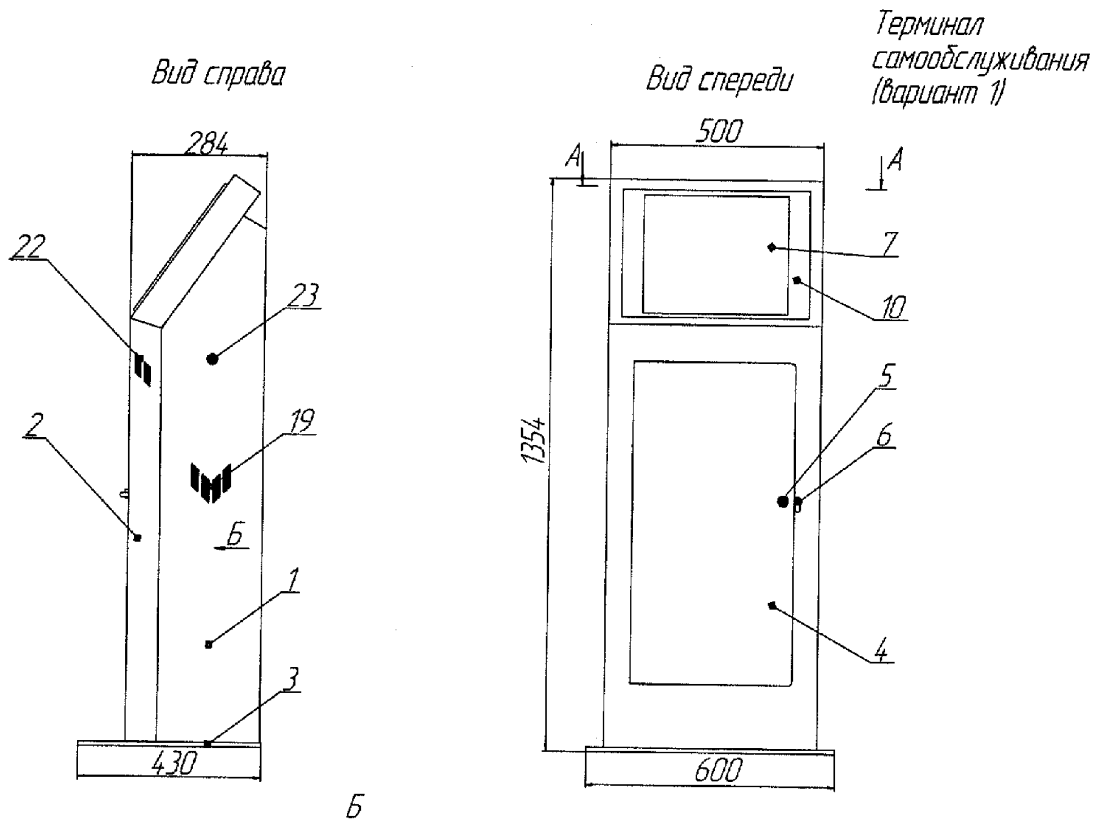
Наличие тройника – удлинителя 30 позволяет более компактно расположить устройства внутри корпуса и уменьшить массу и габариты терминала.

Информационная панель 7 расположена под наклоном, соответствующим оптимальному углу зрения, что является удобным при эксплуатации терминала.

Наличие вентиляционных отверстий 17, 18 и 19 и вентиляторов 24 и 28 улучшает конвекцию воздуха внутри корпуса, при этом приборы терминала не перегреваются и работают без сбоев.

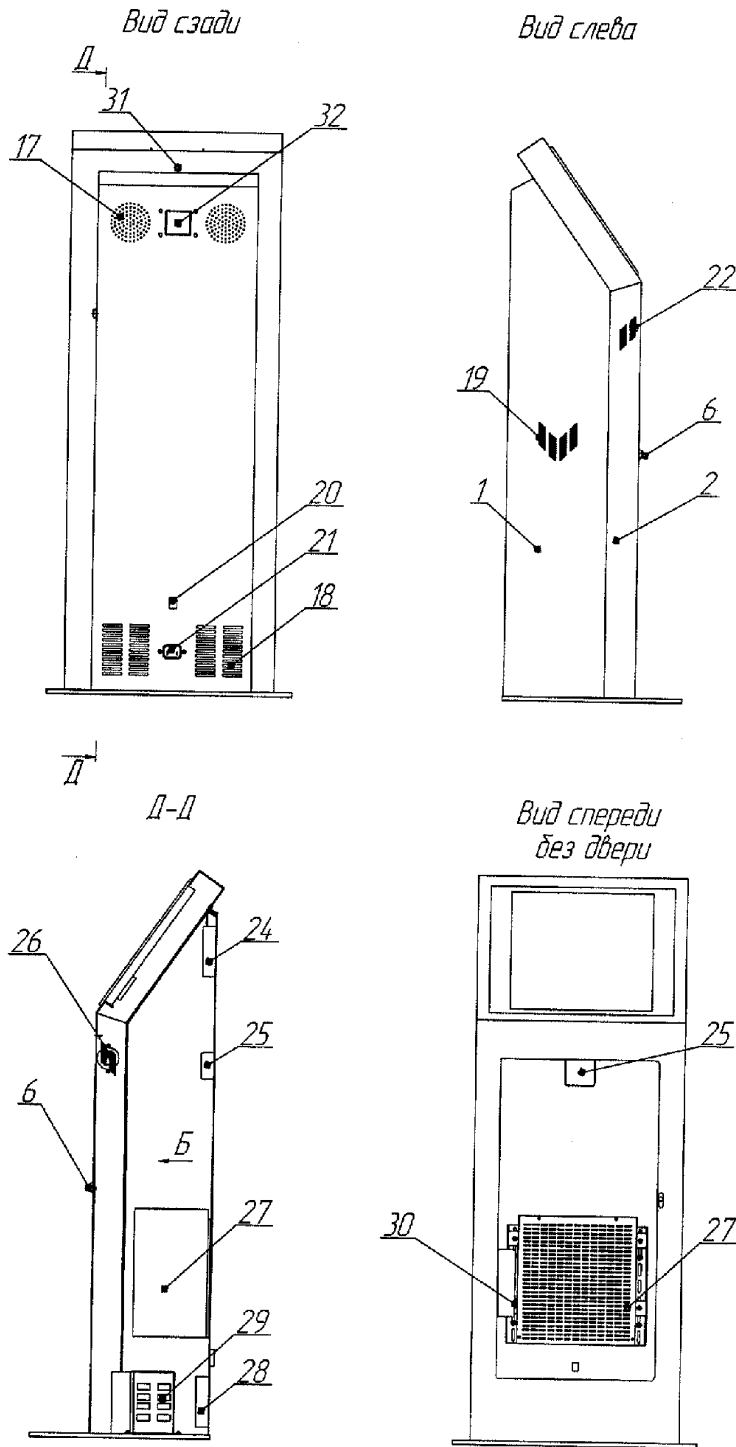
Введение дополнительной рекламной панели 34 с монитором 35, связанным с системным блоком 27 позволяет расширить функциональные возможности терминала самообслуживания.

Использование дополнительного запирающего устройства на двери, связанного с замком 5, антивандальное (в виде спирали) исполнение петель 16, а так же антивандальное исполнение (заподлицо к поверхности) информационной 7 и рекламной 34 панелей, в совокупности позволяют значительно снизить риск несанкционированного доступа и разрушения терминала.



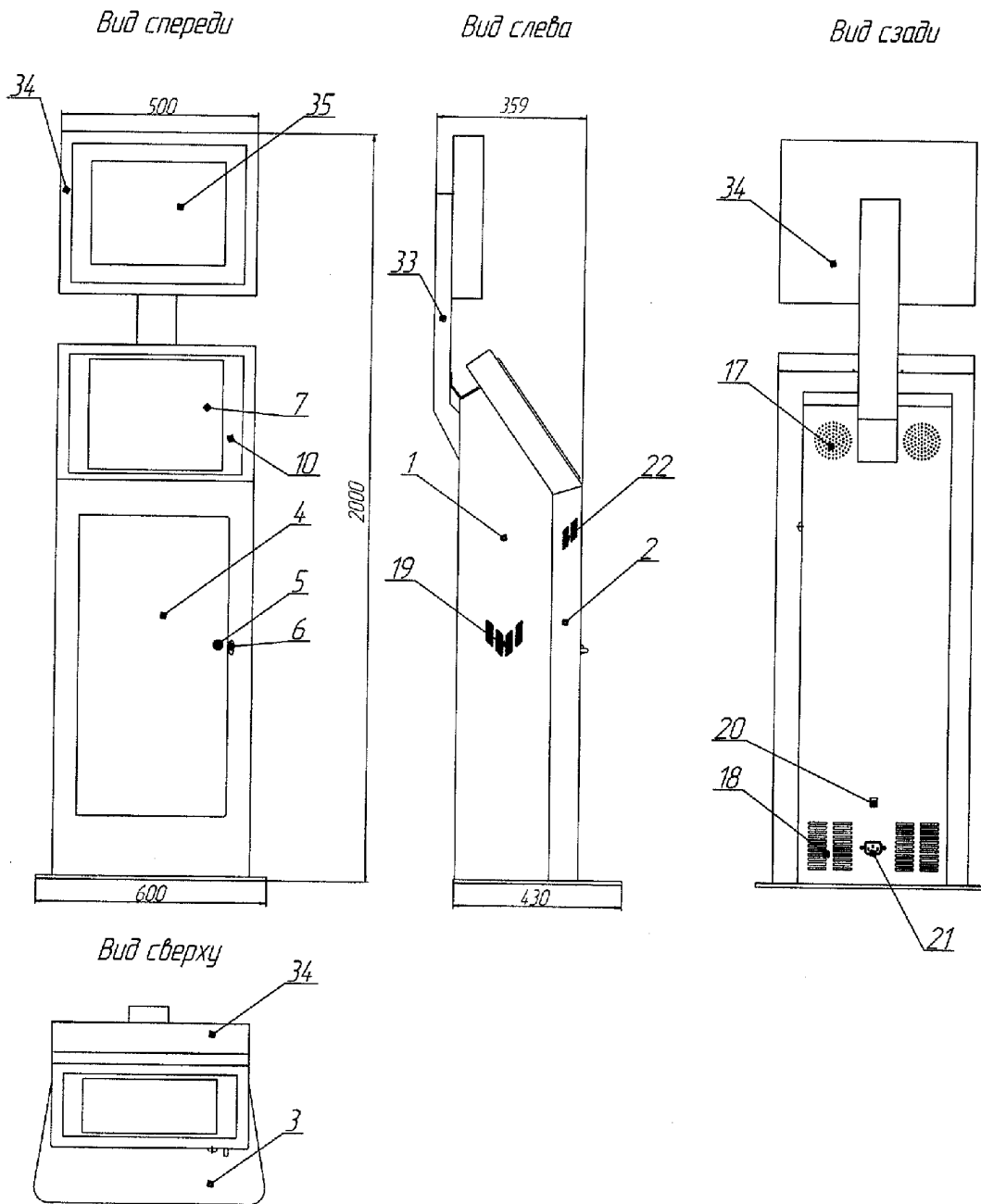


Терминал  
самообслуживания  
(вариант 1)

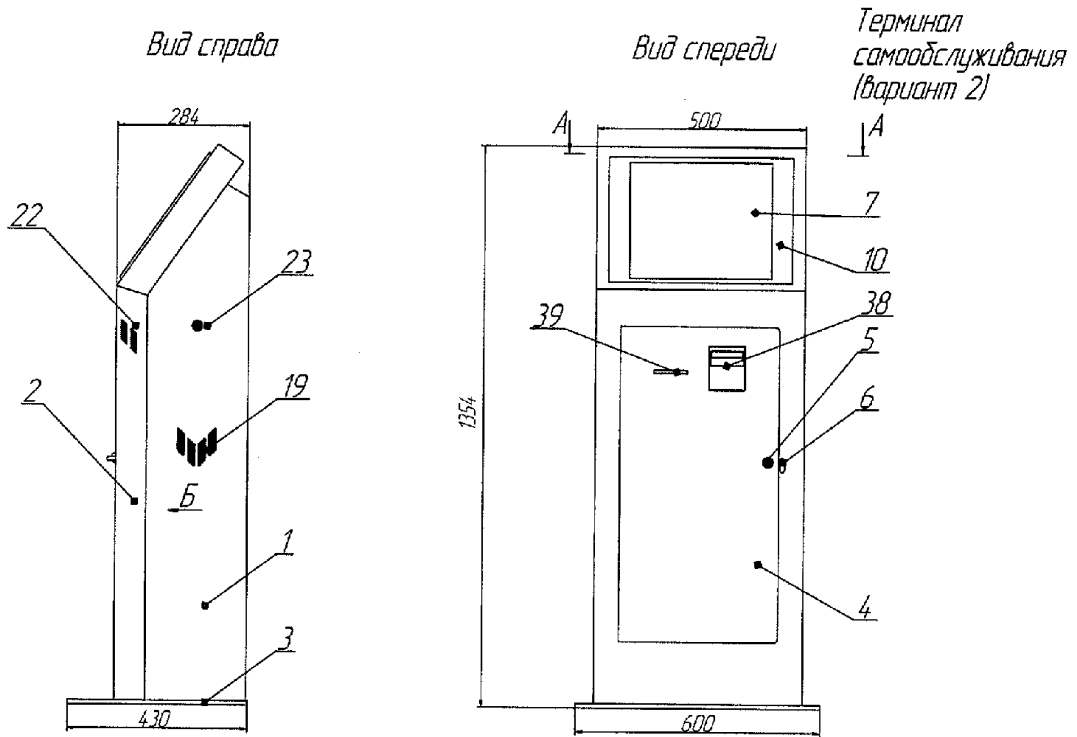


фиг. 2

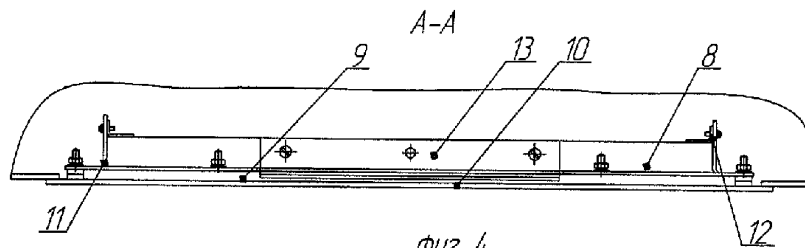
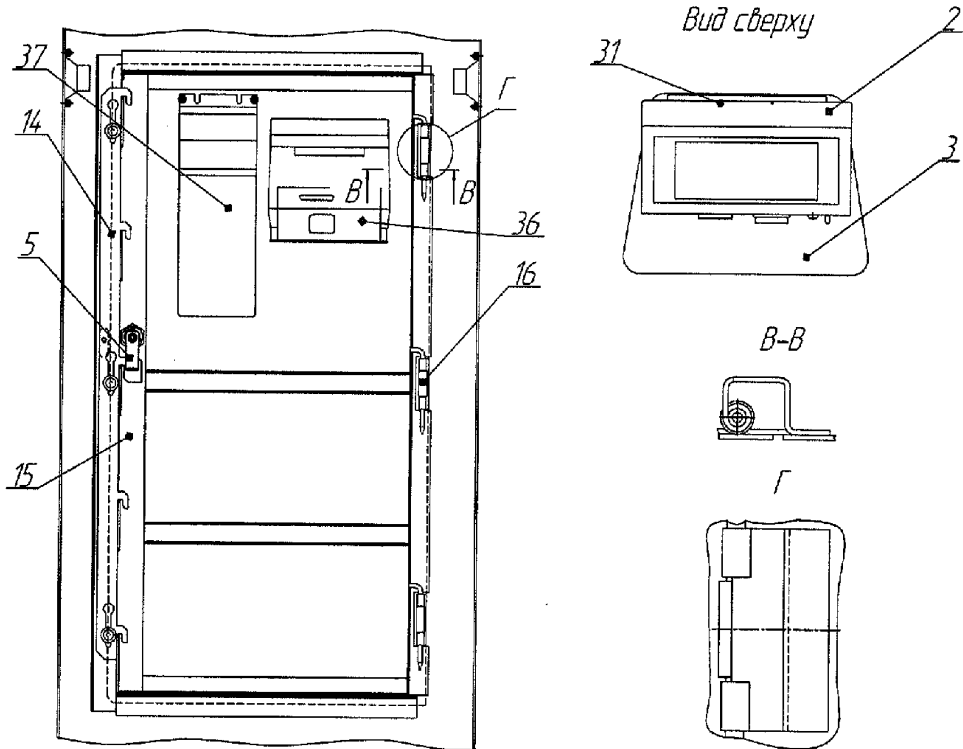
Терминал  
самообслуживания  
(вариант 1)



фиг.3

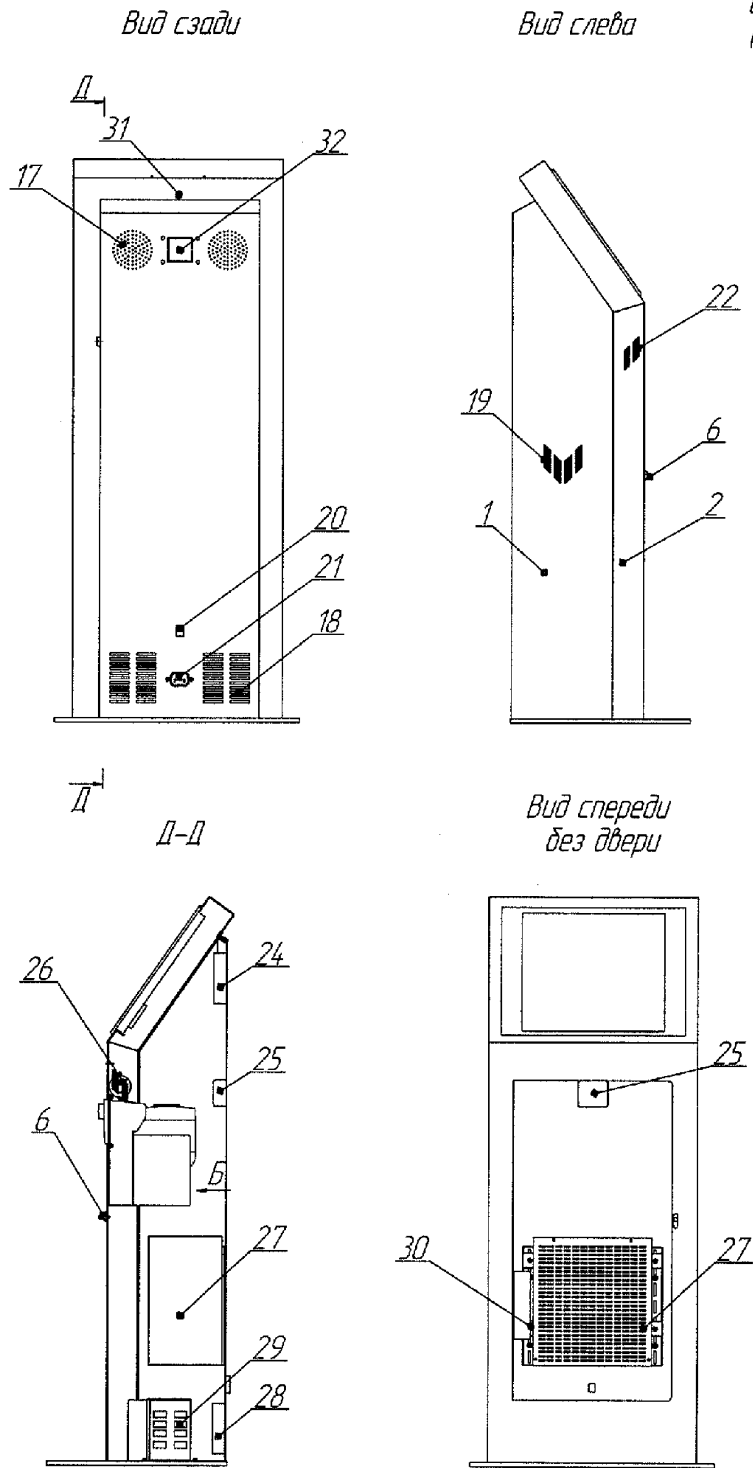


*Б*



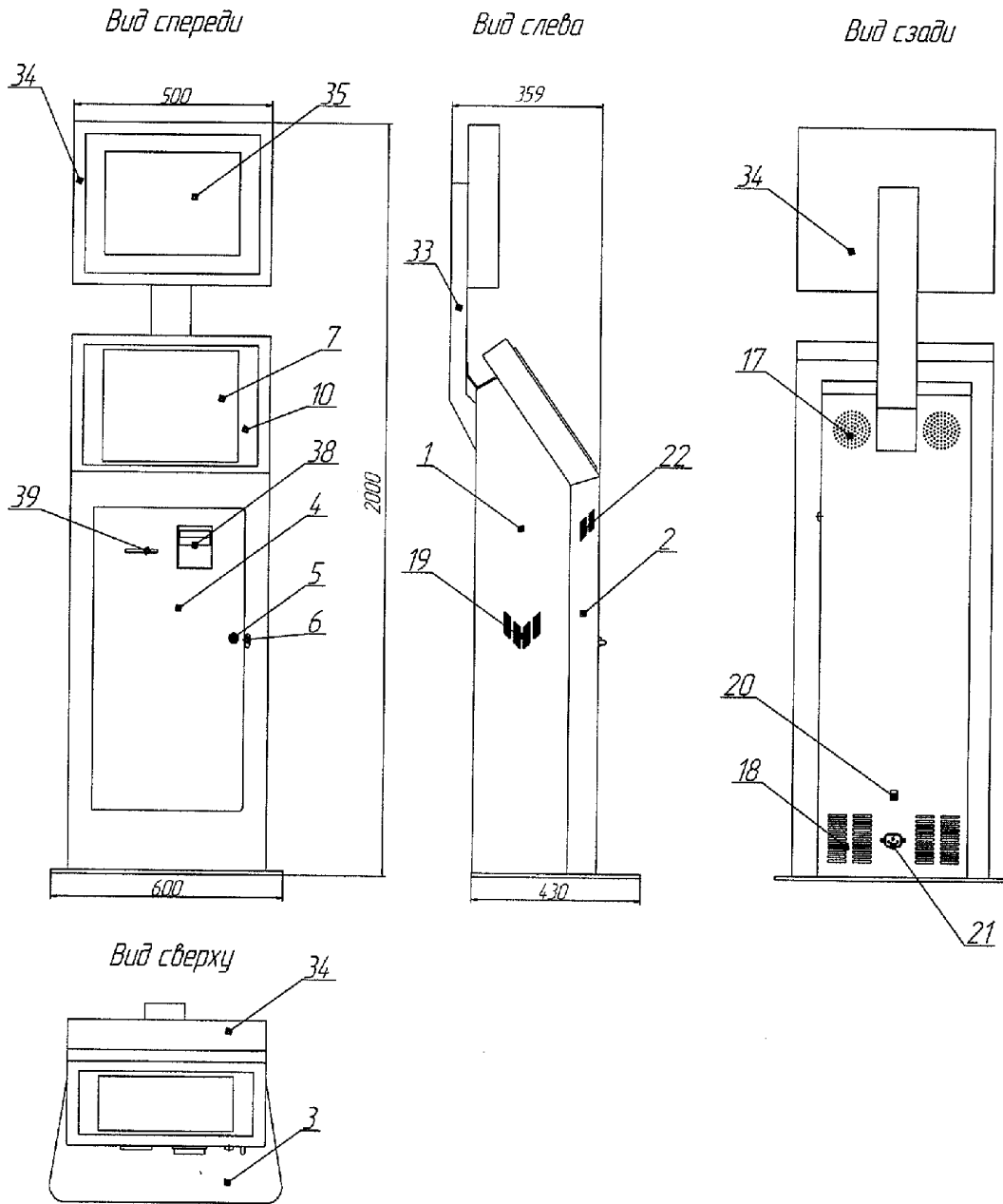
*фиг. 4*

Терминал  
самообслуживания  
(вариант 2)

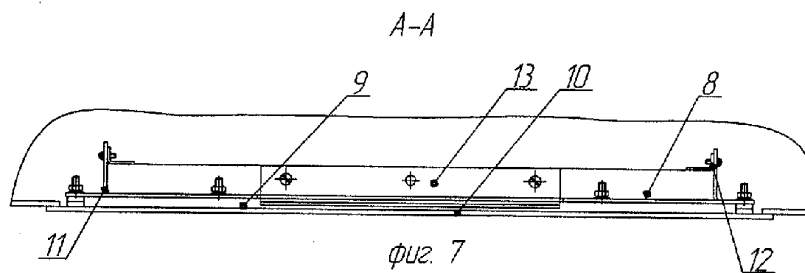
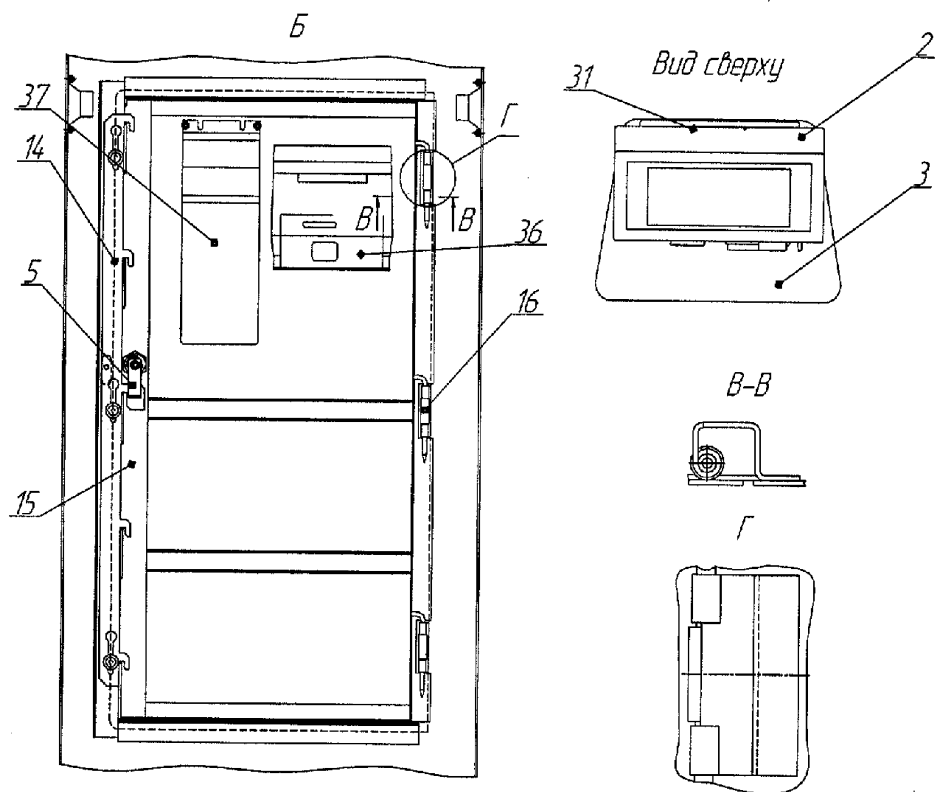
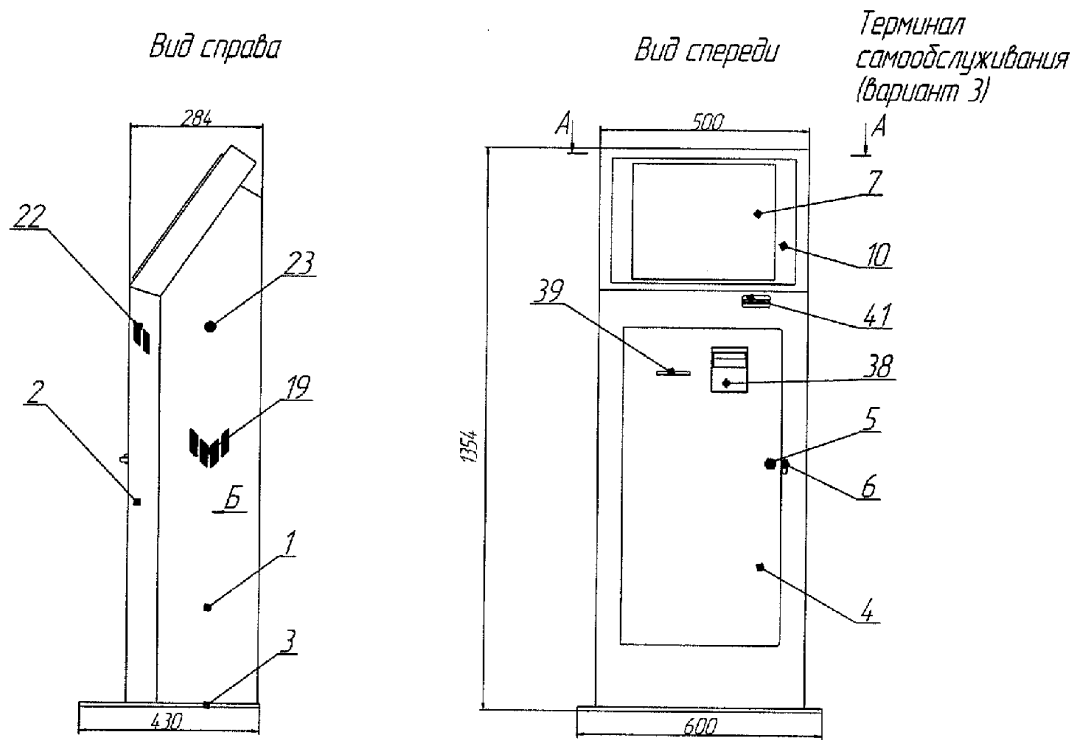


фиг. 5

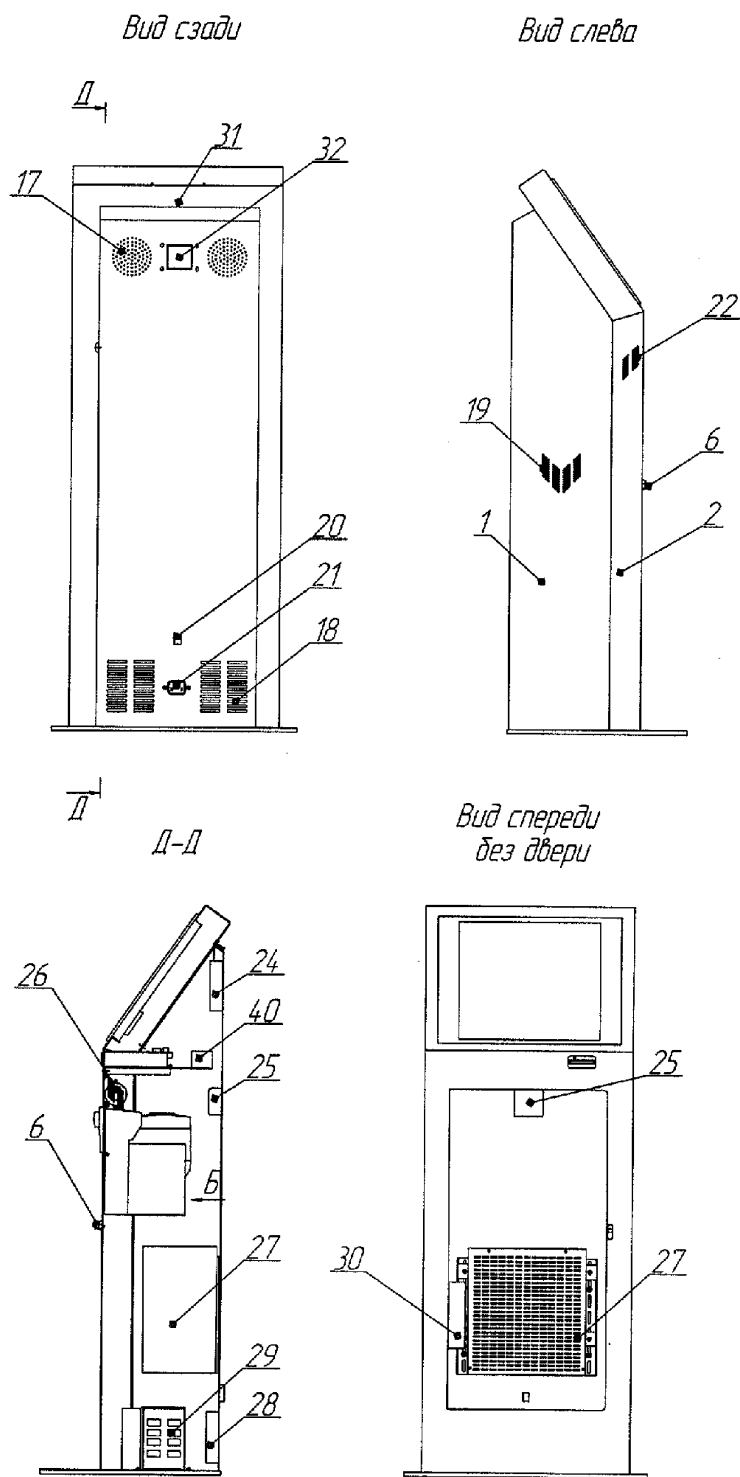
Терминал  
самообслуговування  
(варіант 2)



фиг.6

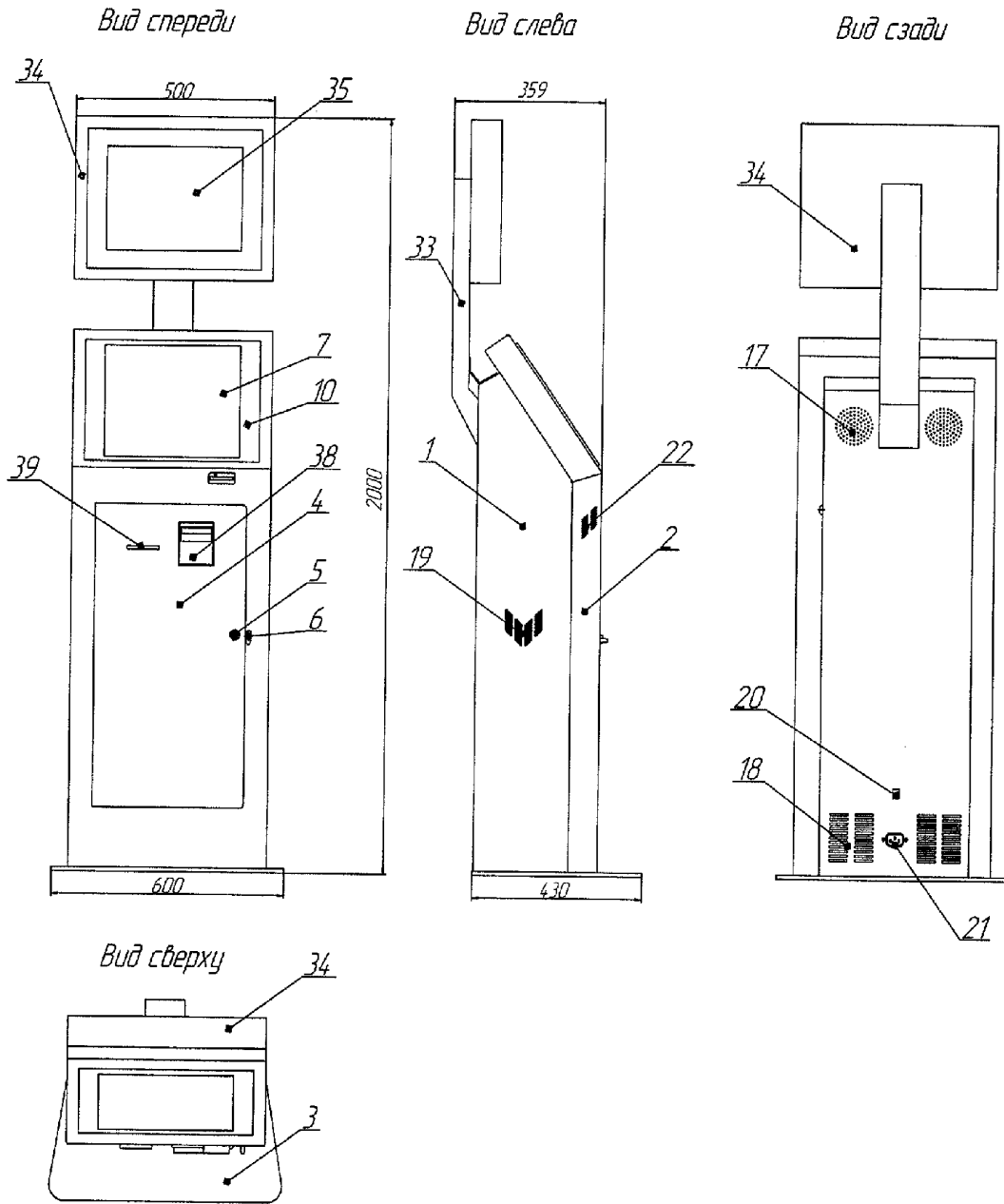


Терминал  
самообслуживания  
(вариант 3)



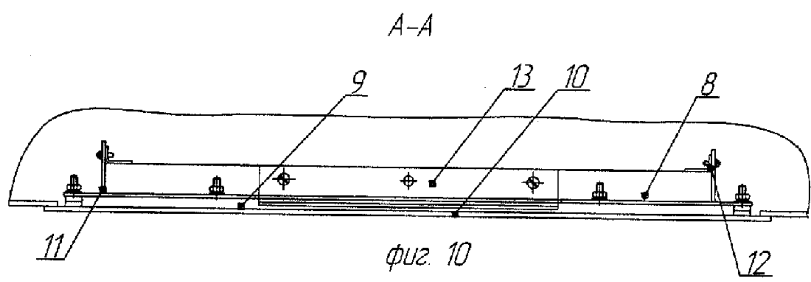
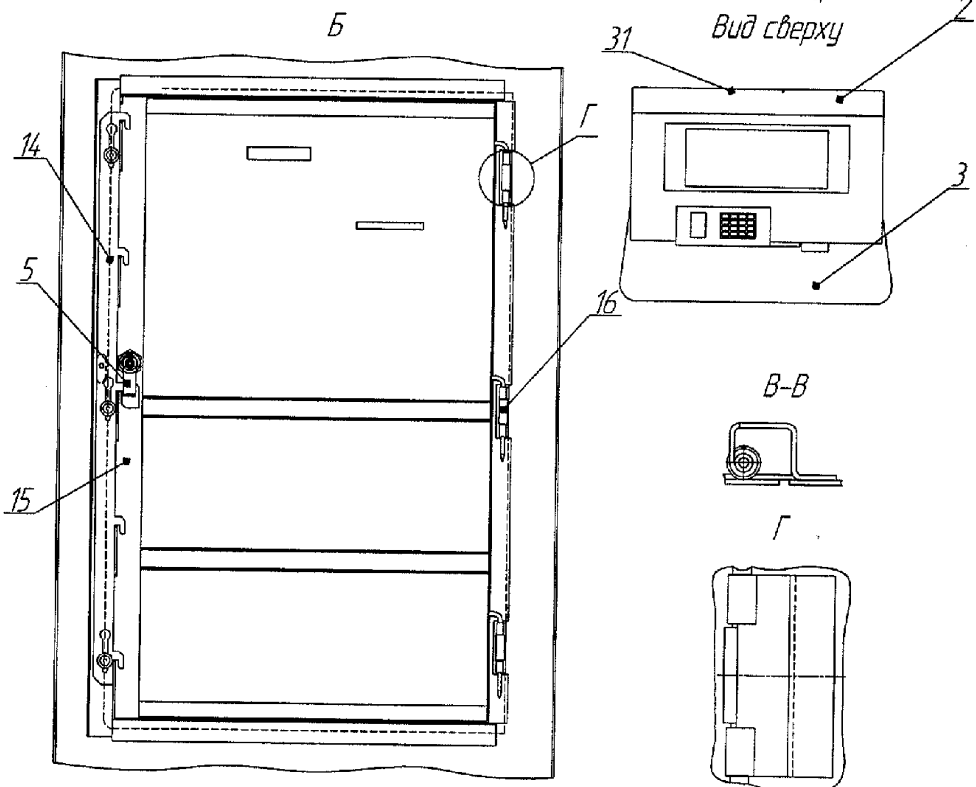
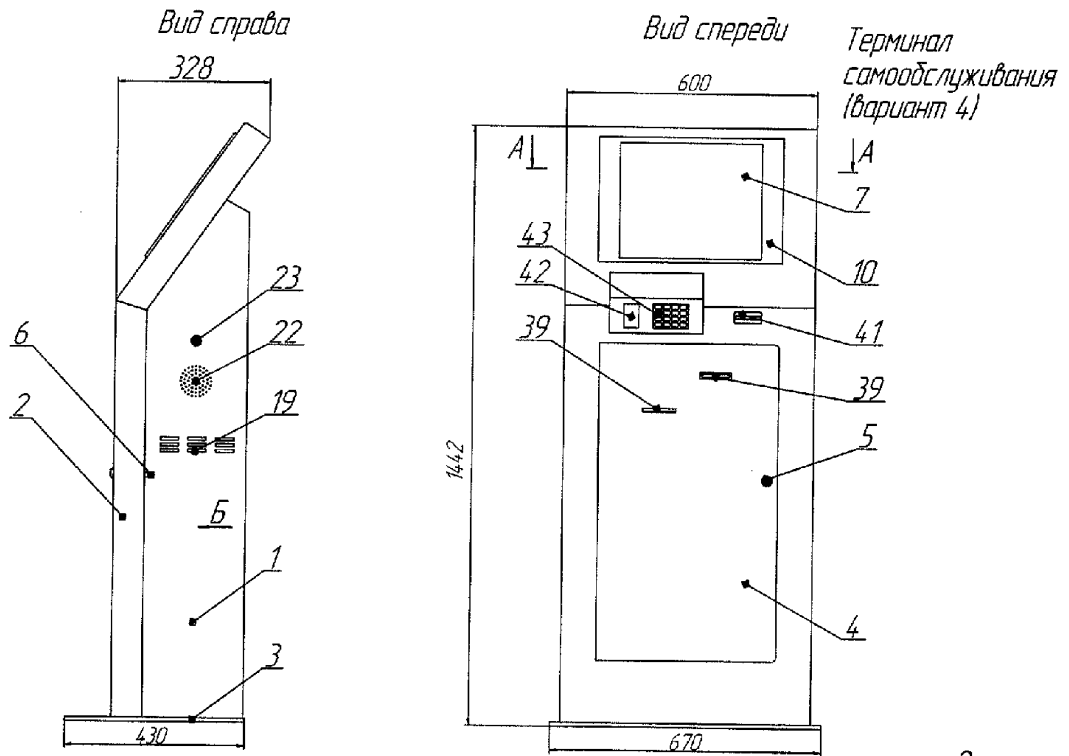
фиг. 8

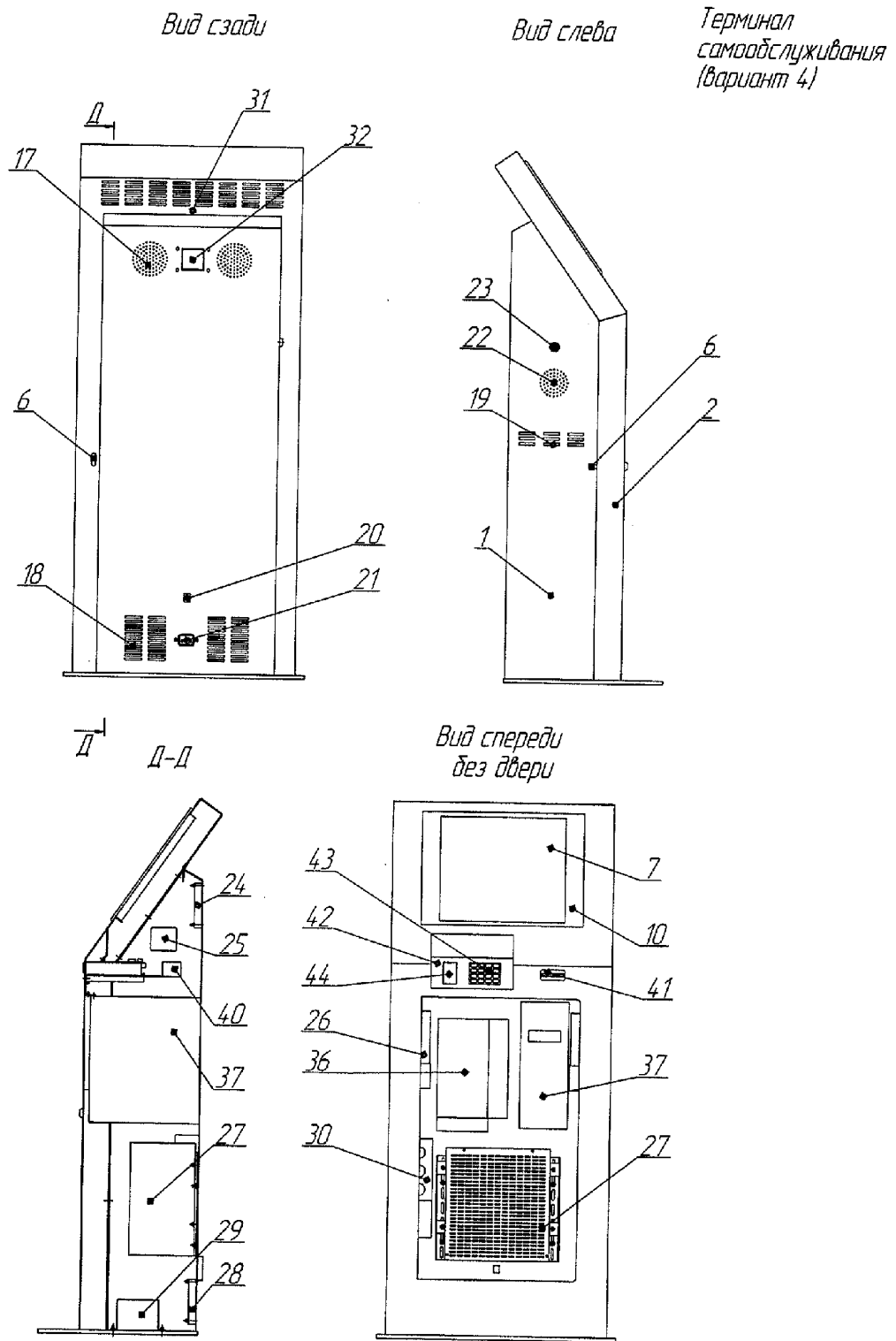
Терминал самообслуживания  
(вариант 3)



фиг.9

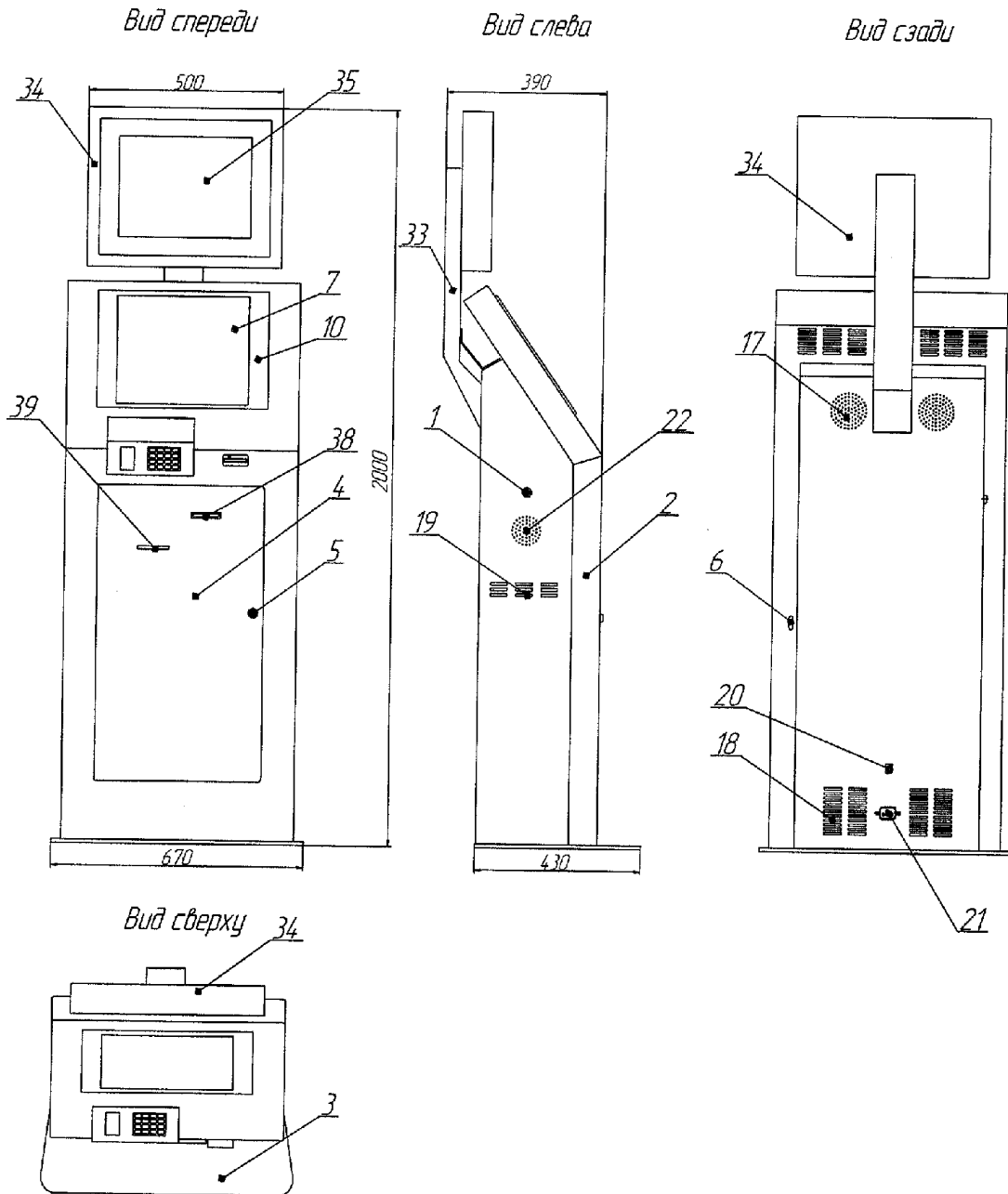






фиг. 11

Терминал самообслуговування (варіант 4)



фиг. 12