



**MCA**  
Конструируем  
будущее

Общество с ограниченной ответственностью  
«НПК МОРСВЯЗЬАВТОМАТИКА»



**УТВЕРЖДЕН**  
ЦИУЛ.467254.001 Д1-ЛУ

# **УСТРОЙСТВА ВВОДА, ВЫВОДА, ВВОДА-ВЫВОДА, МАНИПУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

Техническое описание

ЦИУЛ.467254.001 Д1

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1378-01, КТР-1378-03, КТР-1368-02, КТР-1368-04 .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1488-02, КТР-1498-03, КТР-1588-02, КТР-1598-03 .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1379-01, КТР-1379-03, КТР-1369-02, КТР-1369-04 .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-2378-01, КТР-2378-03, КТР-2368-02, КТР-2368-04 .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-2379-01, КТР-2379-03, КТР-2369-02, КТР-2369-04 .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1478-01, КТР-1478-03, КТР-1468-02, КТР-1468-04 .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1578-01, КТР-1578-03, КТР-1568-02, КТР-1568-04 .....</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1579-01, КТР-1579-03, КТР-1569-02, КТР-1569-04 .....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1378-01, КТП-1378-03, КТП-1368-02, КТП-1368-04.....</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1379-01, КТП-1379-03, КТП-1369-02, КТП-1369-04.....</b>	<b>23</b>
<b>12</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-2378-01, КТП-2378-03, КТП-2368-02, КТП-2368-04.....</b>	<b>25</b>
<b>13</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-2379-01, КТП-2379-03, КТП-2369-02, КТП-2369-04.....</b>	<b>27</b>
<b>14</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1478-01, КТП-1478-03, КТП-1468-02, КТП-1468-04.....</b>	<b>29</b>
<b>15</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1578-01, КТП-1578-03, КТП-1568-02, КТП-1568-04.....</b>	<b>31</b>
<b>16</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1579-01, КТП-1579-03, КТП-1569-02, КТП-1569-04.....</b>	<b>33</b>

<b>17</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-1378-01, К-1378-03, К-1368-02, К-1368-04 .....</b>	<b>35</b>
<b>18</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-1578-01, К-1578-03, К-1568-02, К-1568-04 .....</b>	<b>37</b>
<b>19</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-1478-01, К-1478-03, К-1468-02, К-1468-04 .....</b>	<b>39</b>
<b>20</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-1379-01, К-1379-03, К-1369-02, К-1369-04 .....</b>	<b>41</b>
<b>21</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-1579-01, К-1579-03, К-1569-02, К-1569-04 .....</b>	<b>43</b>
<b>22</b>	<b>КЛАВИАТУРЫ К-2379-01, К-2379-03, К-2369-02, К-2369-04 .....</b>	<b>45</b>
<b>23</b>	<b>МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-2378-01, МТР-2378-03, МТР-2368-02, МТР-2368-04 .....</b>	<b>47</b>
<b>24</b>	<b>МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-2379-01, МТР-2379-03, МТР-2369-02, МТР-2369-04 .....</b>	<b>49</b>
<b>25</b>	<b>МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-1478-01, МТР-1478-03, МТР-1468-02, МТР-1468-04 .....</b>	<b>51</b>
<b>26</b>	<b>МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-23678.....</b>	<b>53</b>
<b>27</b>	<b>МАНИПУЛЯТОР ТАЧПАД МТП-2379-01, МТП-2379-03, МТП-2369-02, МТП-2369-04.....</b>	<b>55</b>
<b>28</b>	<b>МЫШЬ КОМПЬЮТЕРНАЯ М-1568-02, М-1568-04.....</b>	<b>57</b>

## **Введение**

Настоящий документ распространяется на устройства ввода, вывода, ввода-вывода, манипулирования и управления.

Настоящий документ содержит сведения о конструкции, принципе действия, технических характеристиках продукции, изготавливаемой ООО «НПК МСА».

Устройства ввода, вывода, ввода-вывода, манипулирования и управления предназначены для работы в качестве составной части персонального компьютера с возможностью управления и ввода текстовой информации при работе с операционной системой, установленной на персональном компьютере.

**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1378-01, КТР-1378-03, КТР-1368-02, КТР-1368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

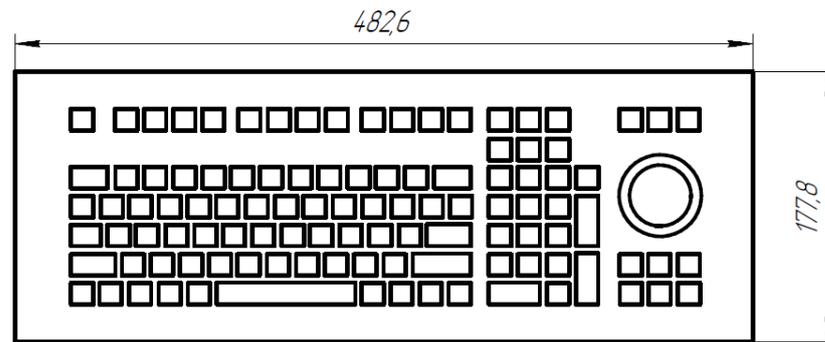
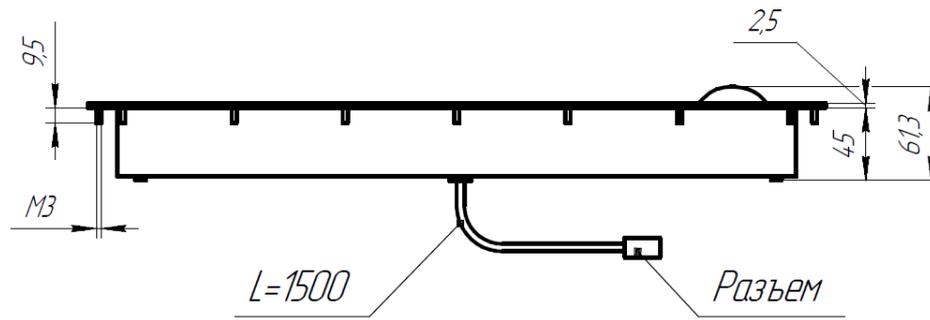
Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

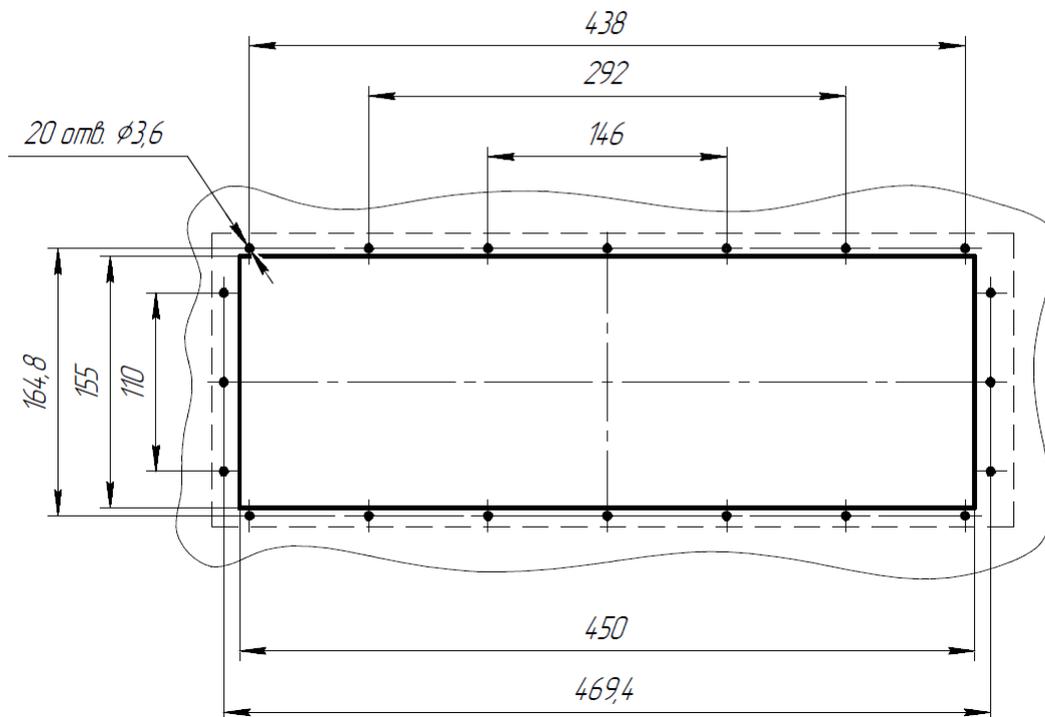
**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1368-02	КТР-1368-04	КТР-1378-01	КТР-1378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш трекбола, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	оптический			
Диаметр шара, мм	50			
Вращательное усилие, г	80			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,6			
Материал корпуса	алюминий			
Материал шара	фенолполимер			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1488-02, КТР-1498-03, КТР-1588-02, КТР-1598-03**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

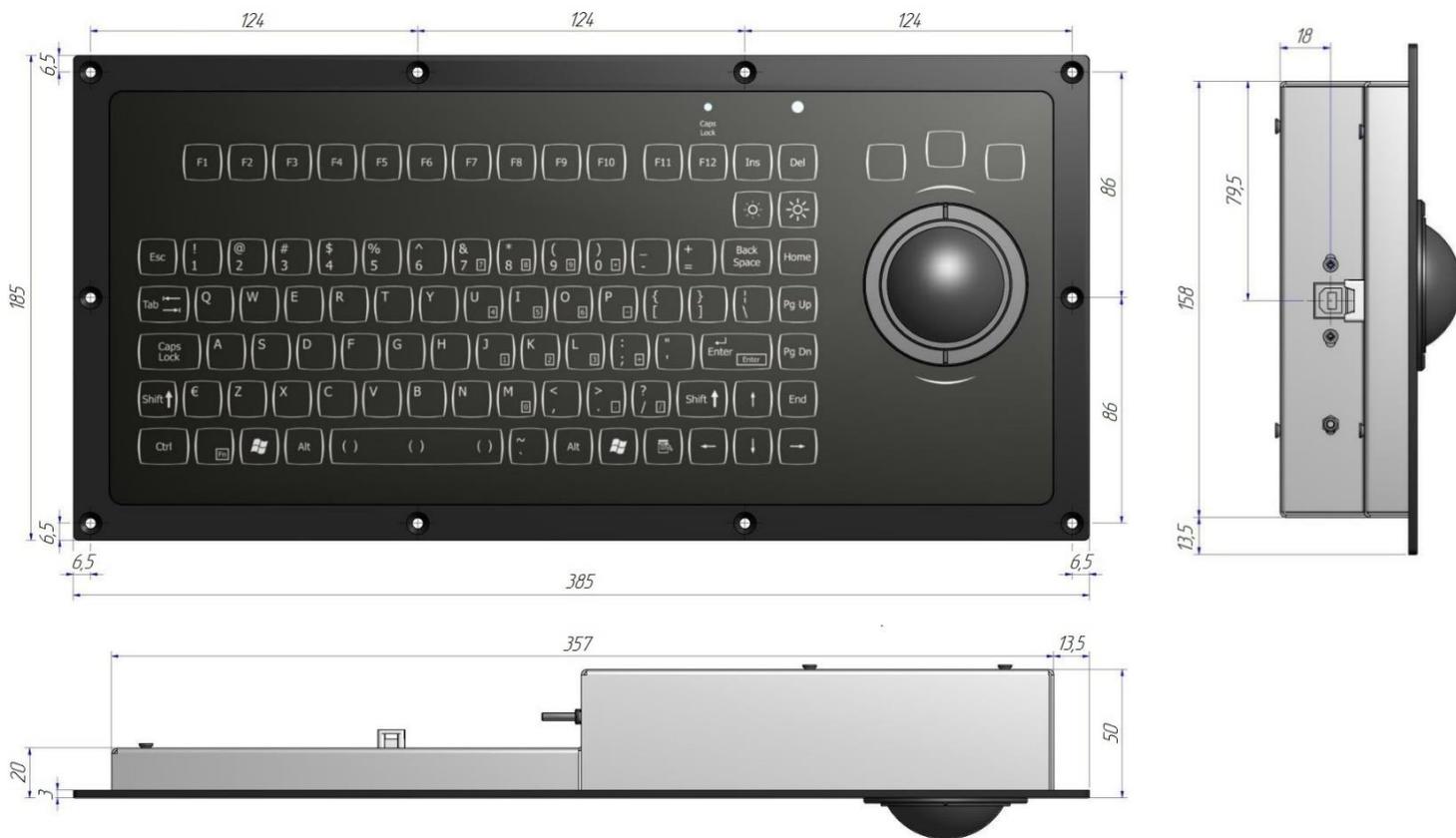
Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1488-02	КТР-1498-03	КТР-1588-02	КТР-1598-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные			
Интерфейс	USB	PS/2	USB	PS/2
Количество клавиш клавиатуры, шт.	92			
Количество клавиш трекбола, шт.	3			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,55			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	оптический			
Диаметр шара, мм	50			
Вращательное усилие, г	80			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый		настольный	
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,6			
Материал корпуса	алюминий			
Материал шара	фенолполимер			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KPN4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**

**КТР-1488-02, КТР-1498-03**



**КТР-1588-02, КТР-1598-03**



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1379-01, КТР-1379-03, КТР-1369-02, КТР-1369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

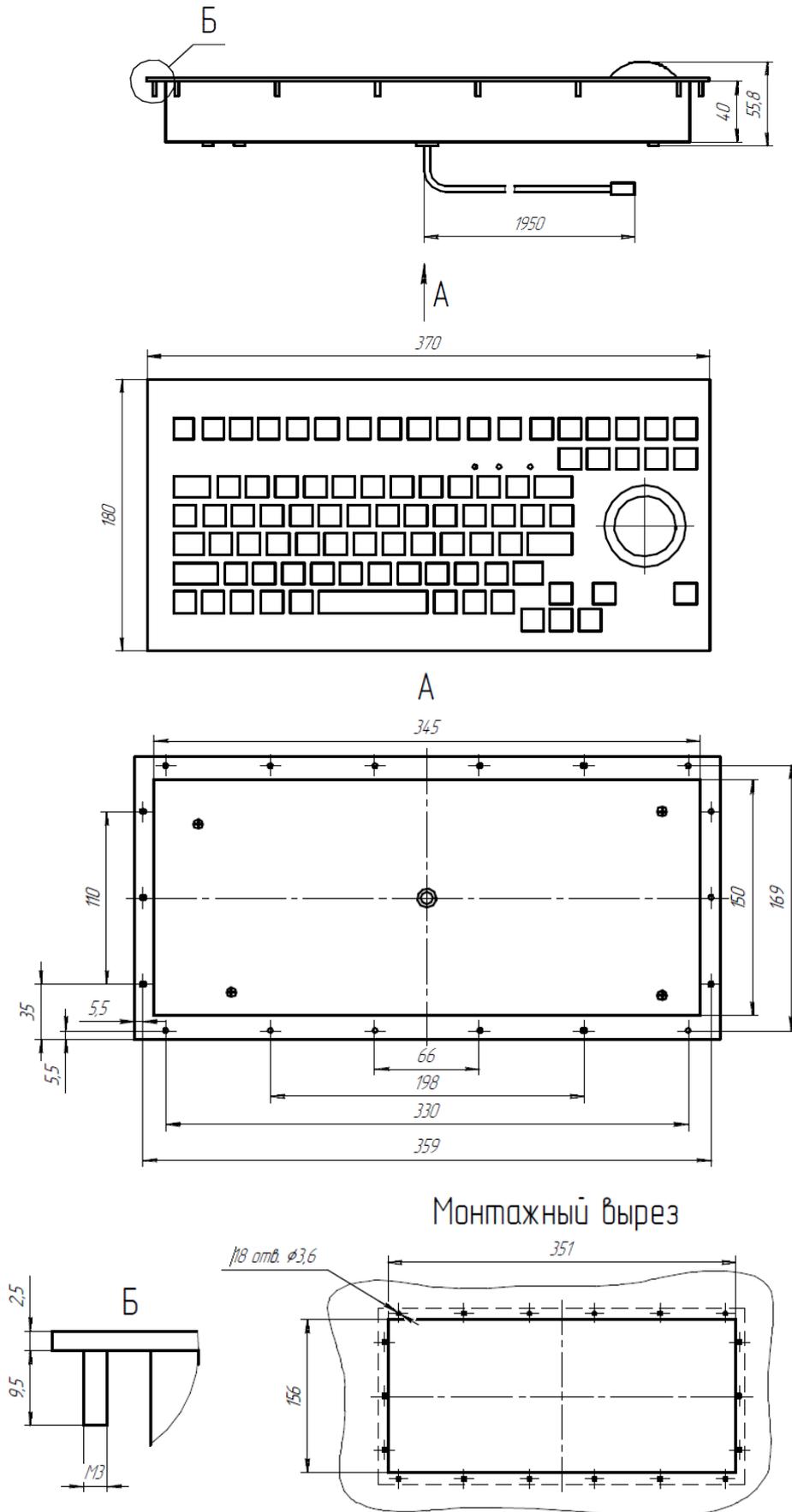
**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1369-02	КТР-1369-04	КТР-1379-01	КТР-1379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	88			
Количество клавиш трекбола, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	механический			
Диаметр шара, мм	38			
Вращательное усилие, г	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,2			
Материал корпуса	алюминий			
Материал шара	фенолполимер			

<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-2378-01, КТР-2378-03, КТР-2368-02, КТР-2368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

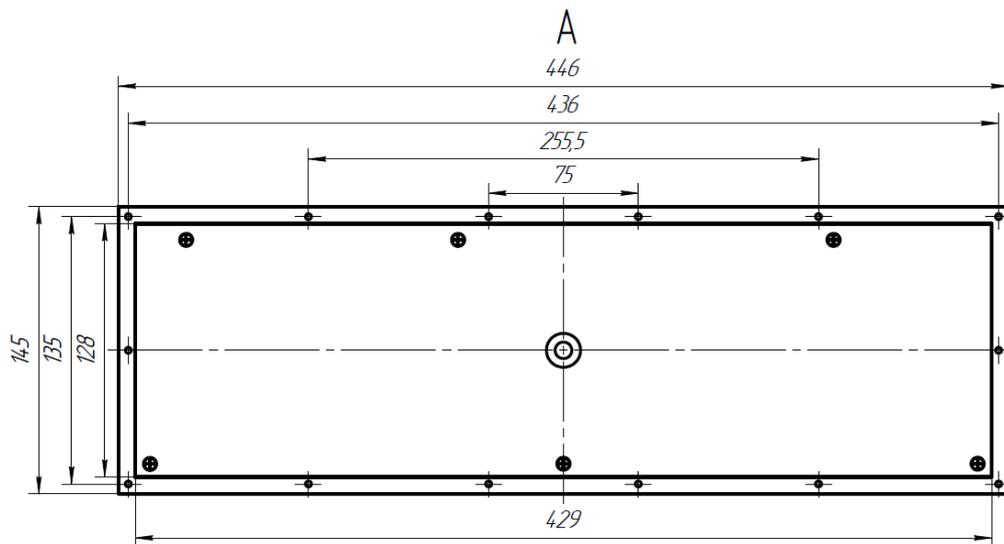
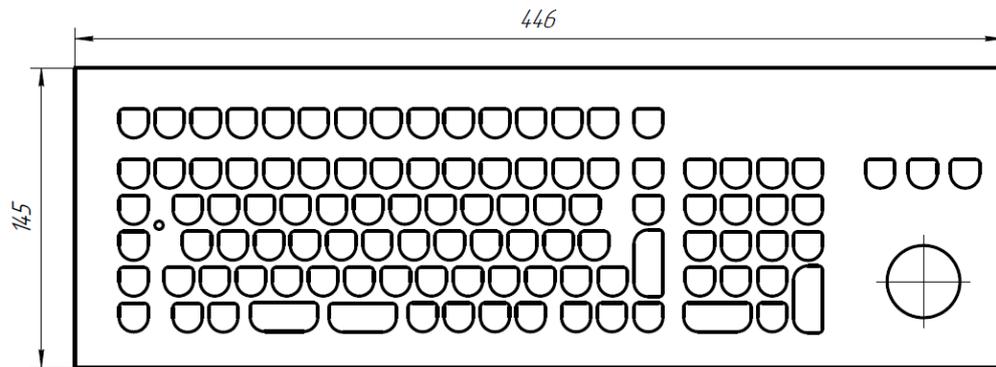
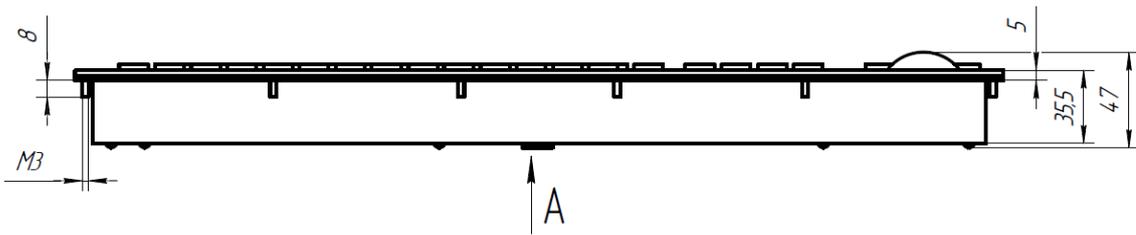
Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

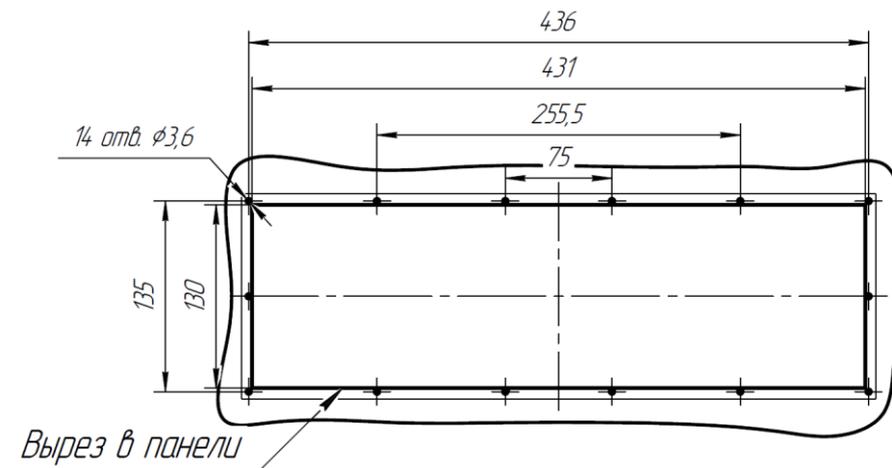
**Технические характеристики**

Параметр	КТР-2368-02	КТР-2368-04	КТР-2378-01	КТР-2378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш трекбола, шт.	3			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	10, не менее			
Ход клавиш, мм	1,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	1			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	механический			
Диаметр шара, мм	38			
Вращательное усилие, г	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	2,65			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Материал шара	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-2379-01, КТР-2379-03, КТР-2369-02, КТР-2369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	КТР-2369-02	КТР-2369-04	КТР-2379-01	КТР-2379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	84			
Количество клавиш трекбола, шт.	3			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	10, не менее			
Ход клавиш, мм	1,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	1			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	механический			
Диаметр шара, мм	25			
Вращательное усилие, г	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	2,2			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Материал шара	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1478-01, КТР-1478-03, КТР-1468-02, КТР-1468-04**

**Сертификаты**

**Описание**

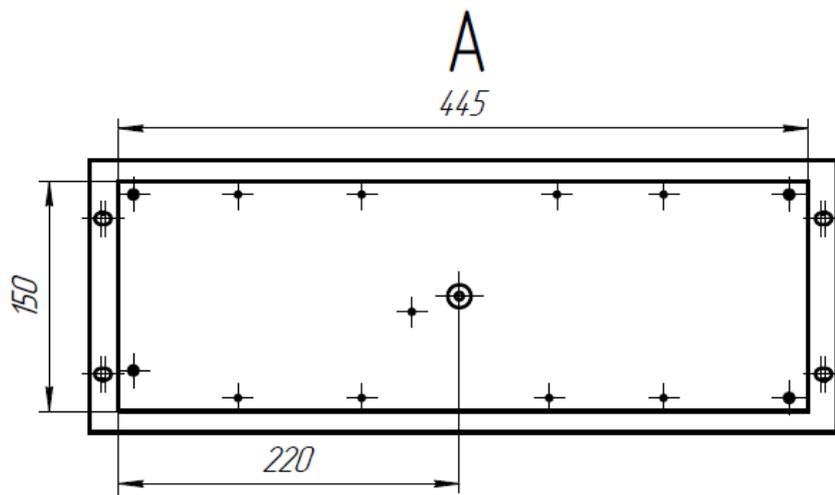
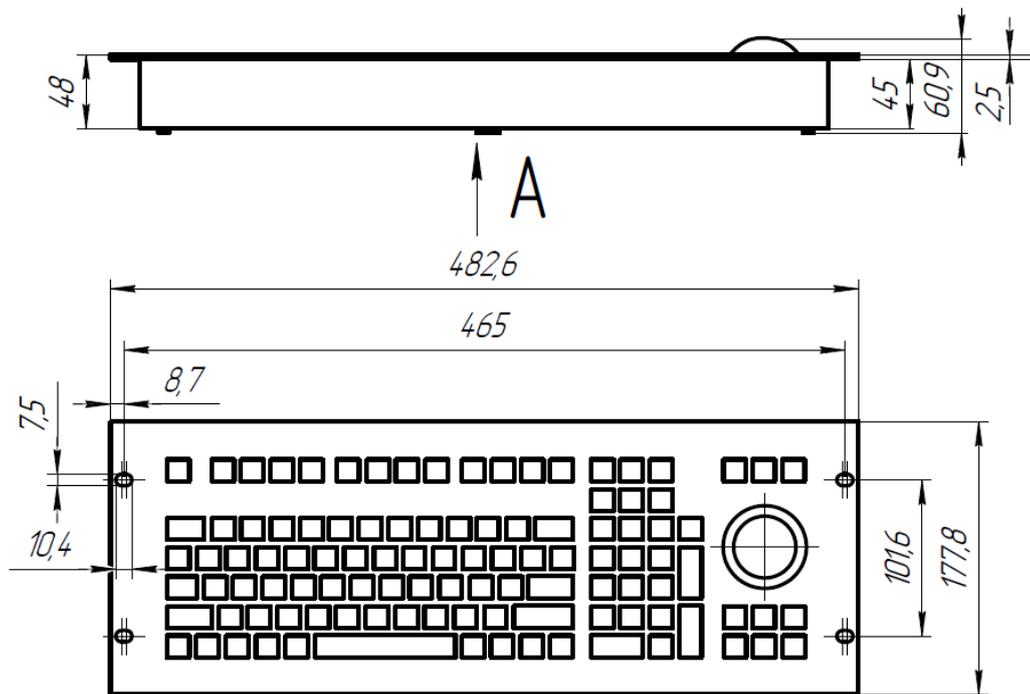
Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

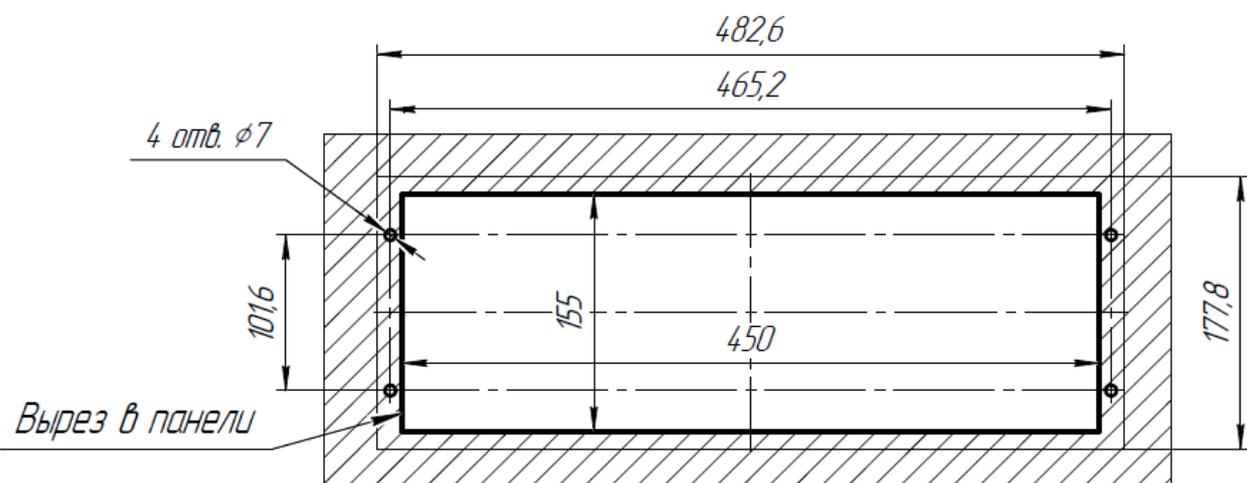
**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1468-02	КТР-1468-04	КТР-1478-01	КТР-1478-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш трекбола, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	оптический			
Диаметр шара, мм	50			
Вращательное усилие, г	80			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,6			
Материал корпуса	алюминий			
Материал шара	фенолполимер			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1578-01, КТР-1578-03, КТР-1568-02, КТР-1568-04**

**Сертификаты**

**Описание**

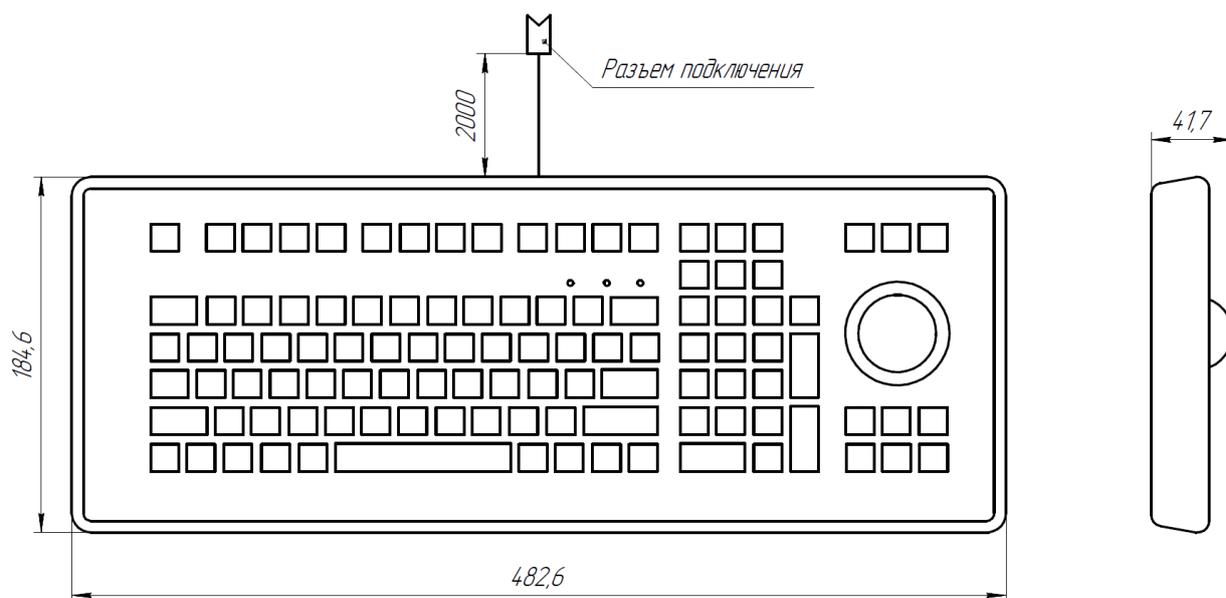
Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1568-02	КТР-1568-04	КТР-1578-01	КТР-1578-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш трекбола, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	механический			
Диаметр шара, мм	38			
Вращательное усилие, г	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,5			
Материал корпуса	пластик ABS			
Материал шара	фенолполимер			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

### Габаритные и установочные размеры



**КЛАВИАТУРЫ С ТРЕКБОЛОМ КТР-1579-01, КТР-1579-03, КТР-1569-02, КТР-1569-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с трекболом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и трекбол, закрепленный в неподвижном корпусе вращающийся внутри него шар, позволяющий позиционировать курсор на экране.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

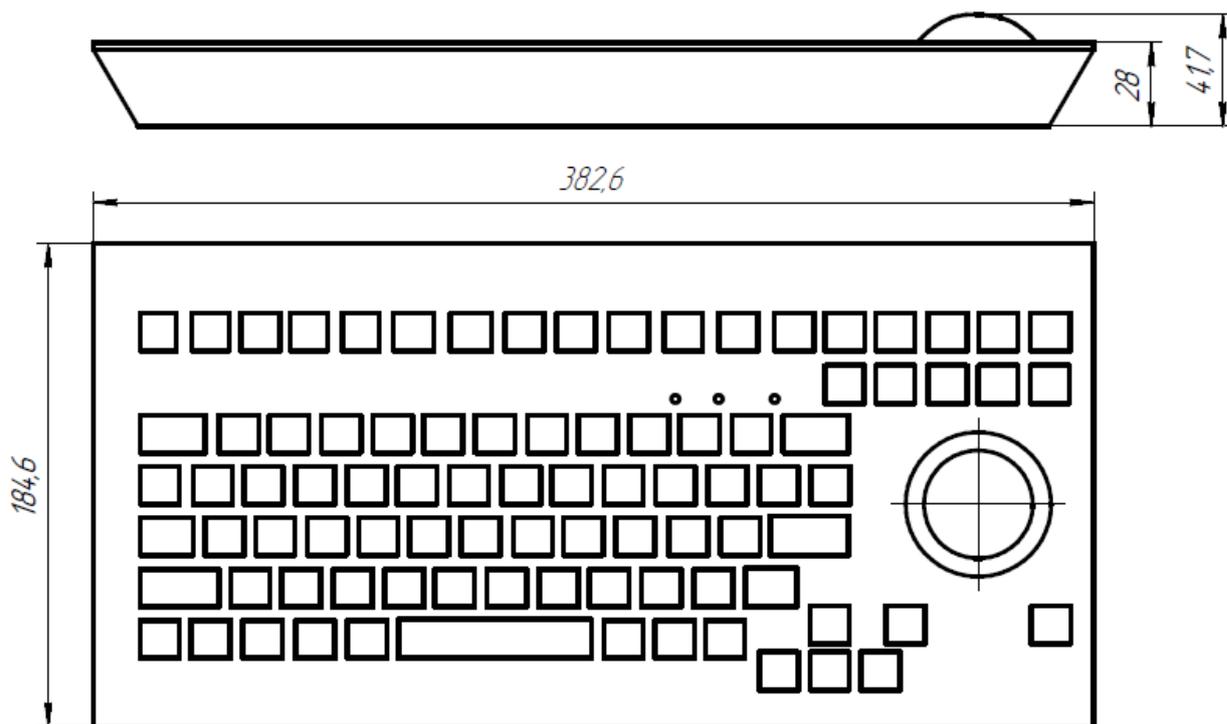
**Технические характеристики**

Параметр	КТР-1569-02	КТР-1569-04	КТР-1579-01	КТР-1579-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	88			
Количество клавиш трекбола, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип трекбола	механический			
Диаметр шара, мм	38			
Вращательное усилие, г	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	6			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,1			
Материал корпуса	пластик ABS			
Материал шара	фенолполимер			

<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1378-01, КТП-1378-03, КТП-1368-02, КТП-1368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

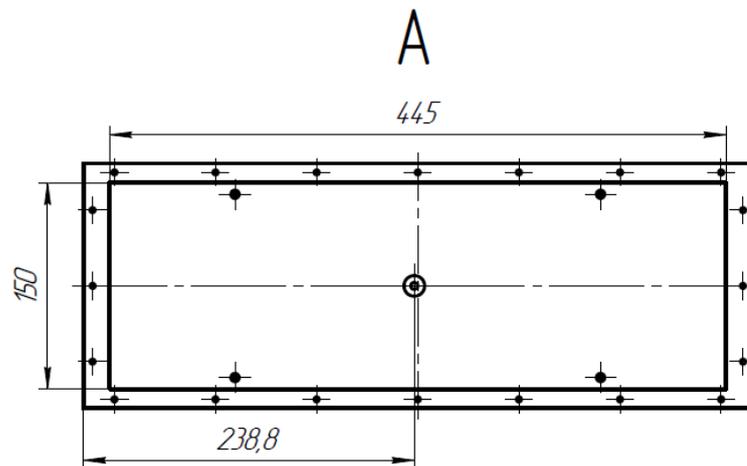
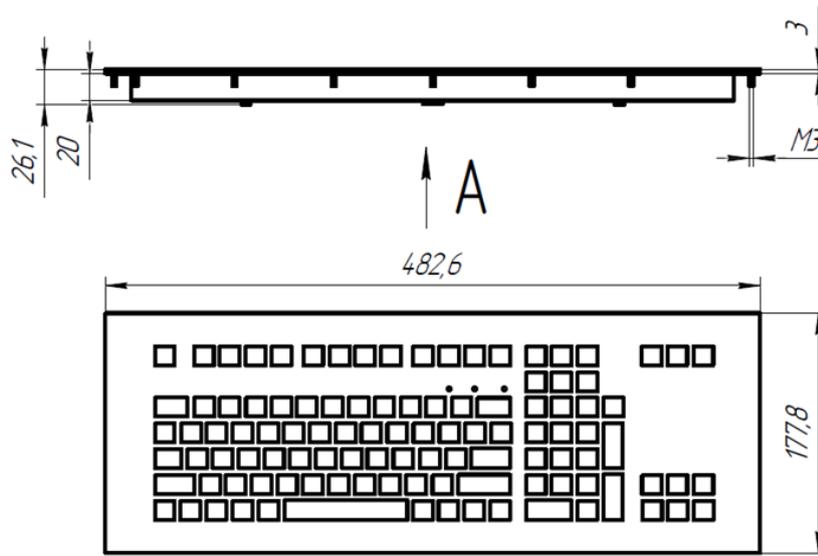
**Технические характеристики**

Параметр	КТП-1368-02	КТП-1368-04	КТП-1378-01	КТП-1378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,2			
Материал	алюминий			

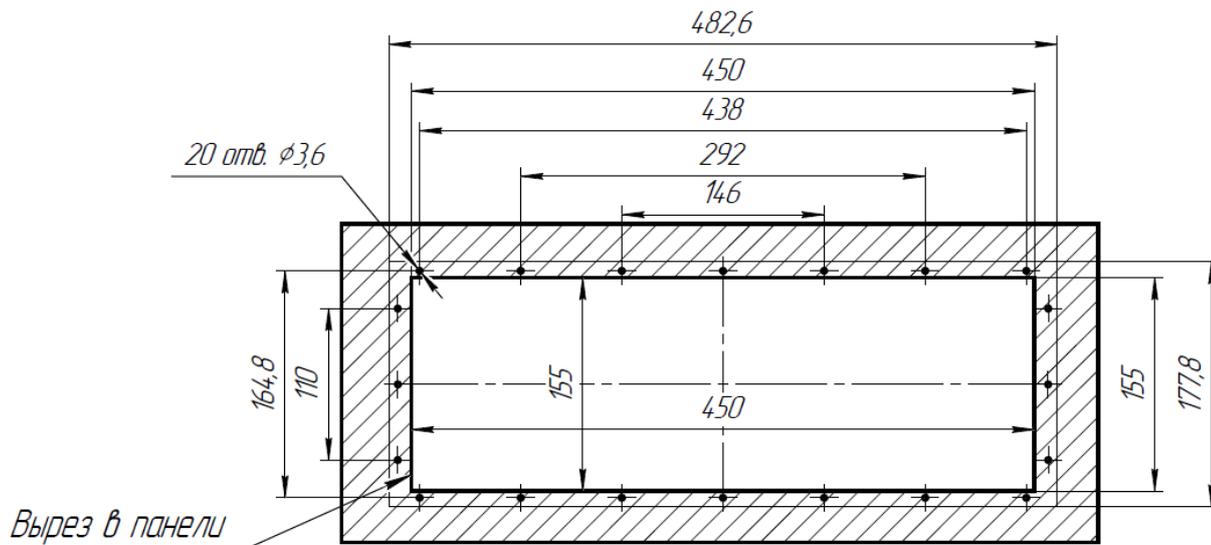
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



*Вырез в панели*

**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1379-01, КТП-1379-03, КТП-1369-02, КТП-1369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

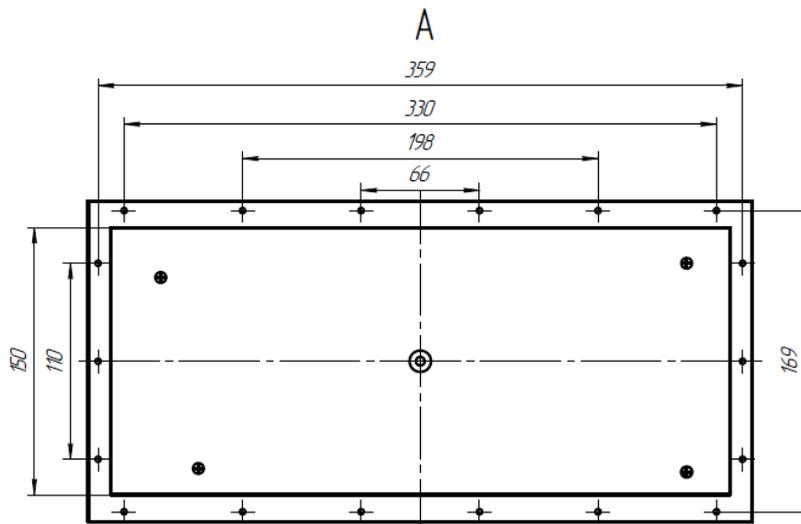
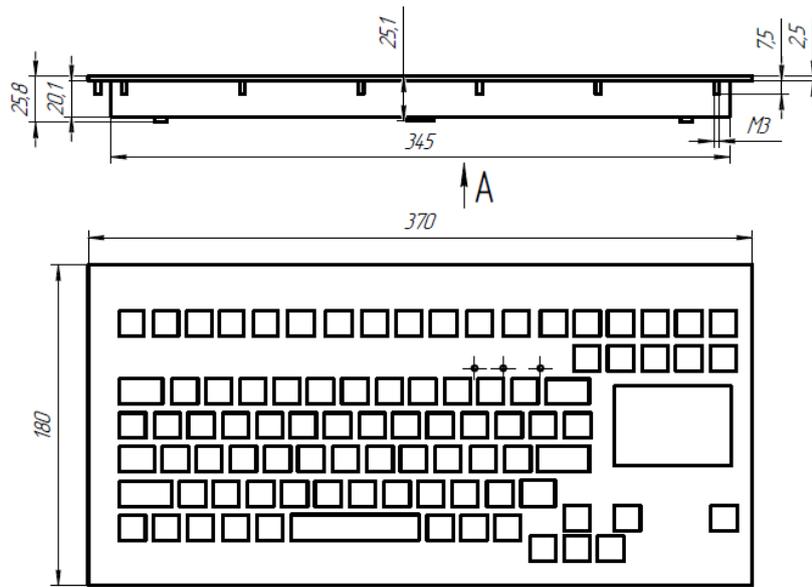
**Технические характеристики**

Параметр	КТП-1369-02	КТП-1369-04	КТП-1379-01	КТП-1379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	88			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,0			
Материал	алюминий			

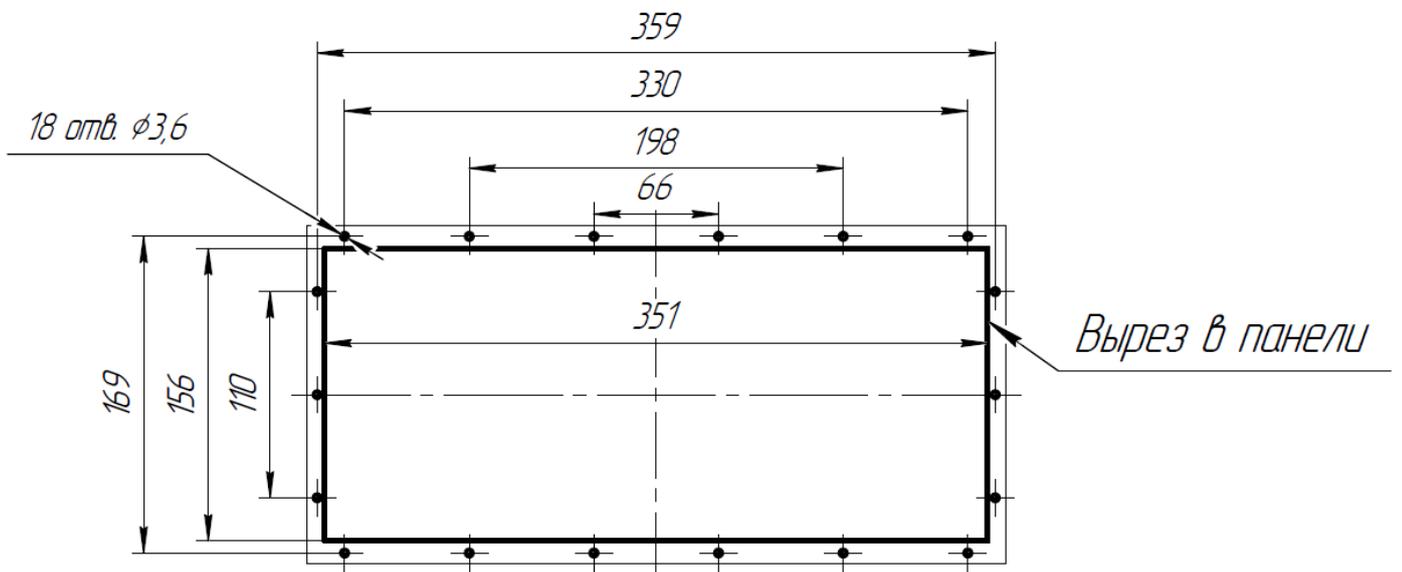
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажное отверстие*



**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-2378-01, КТП-2378-03, КТП-2368-02, КТП-2368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

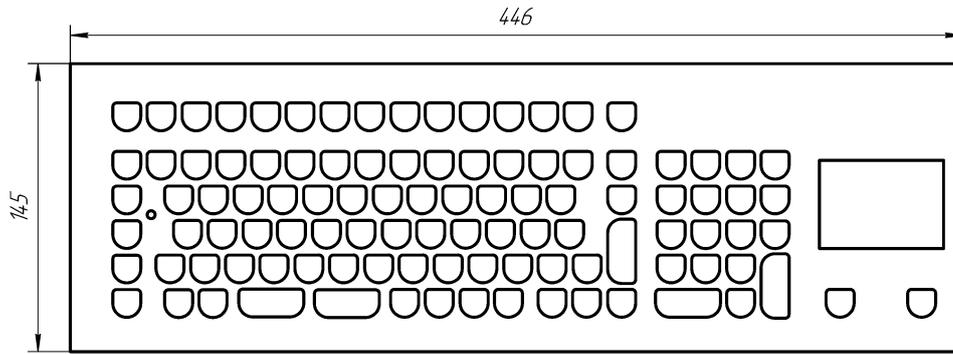
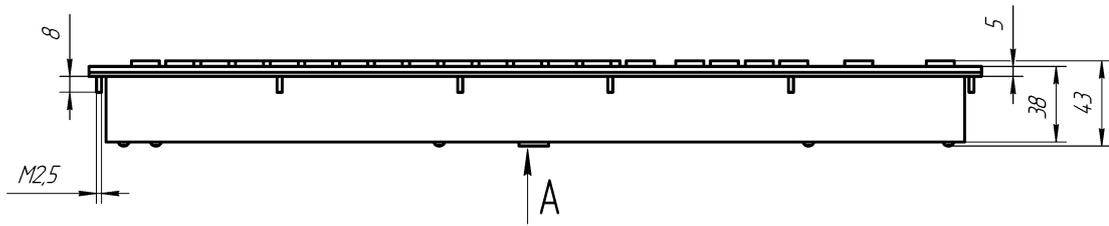
Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

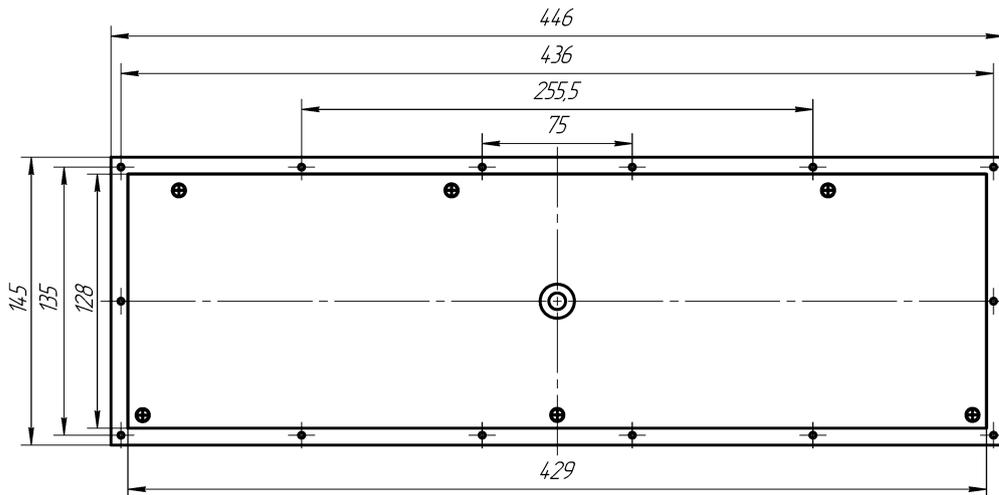
**Технические характеристики**

Параметр	КТП-2368-02	КТП-2368-04	КТП-2378-01	КТП-2378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	10, не менее			
Ход клавиш, мм	1,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	1			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	2,6			
Материал	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

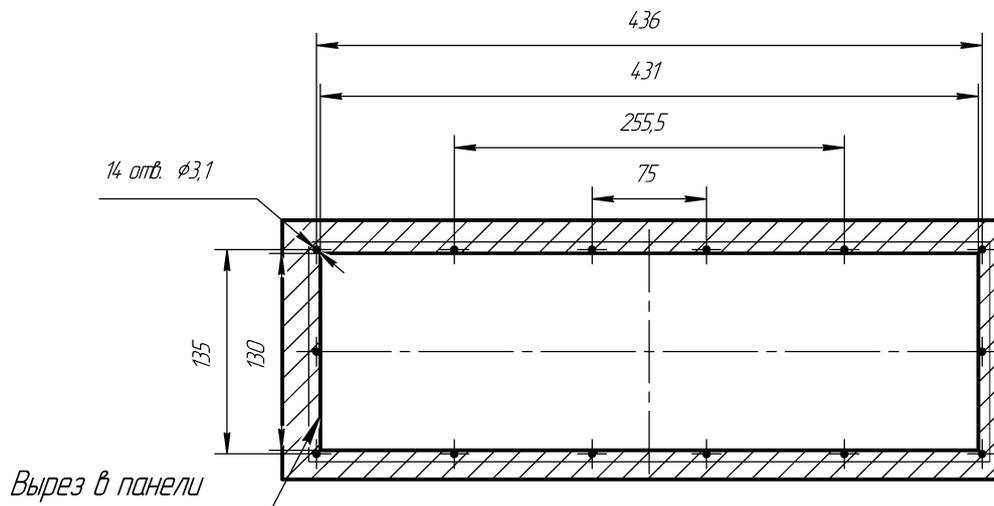
**Габаритные и установочные размеры**



A



*Монтажный вырез*



**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-2379-01, КТП-2379-03, КТП-2369-02, КТП-2369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

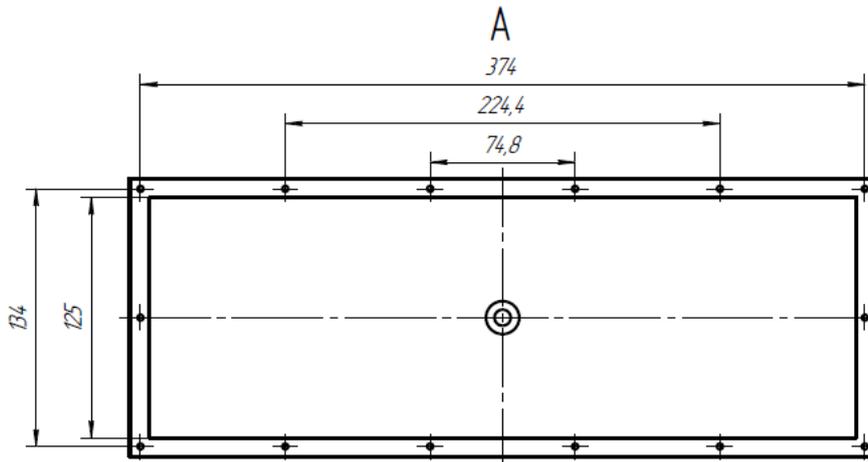
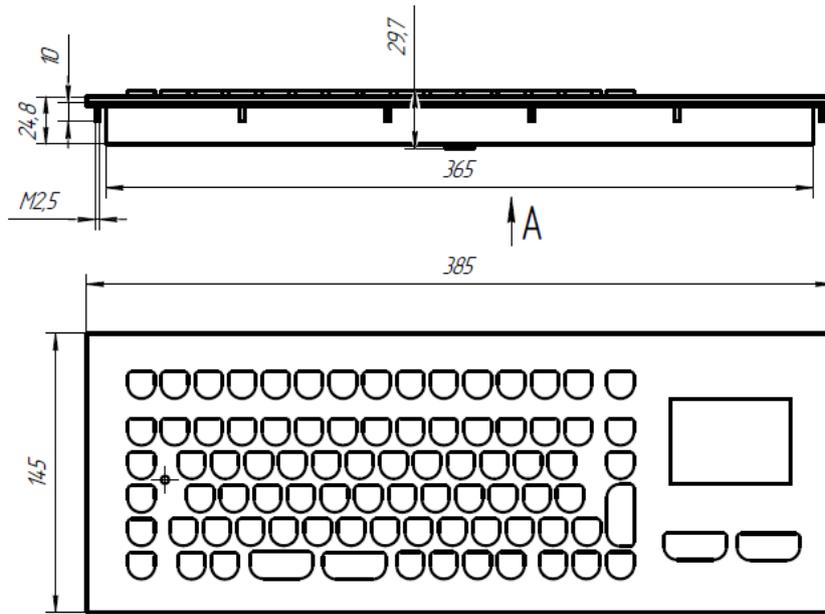
Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

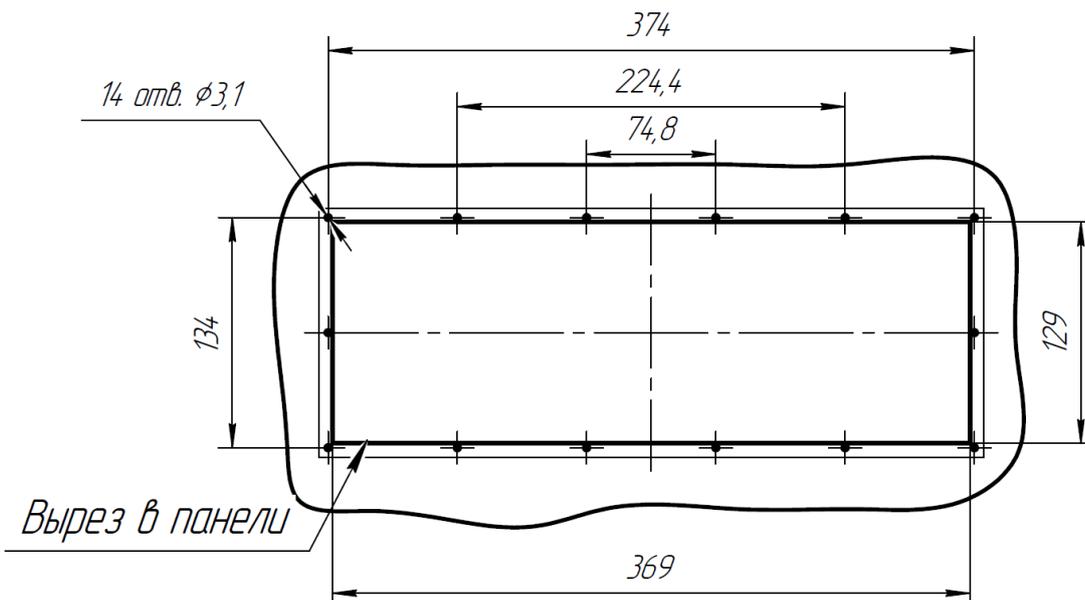
**Технические характеристики**

Параметр	КТП-2369-02	КТП-2369-04	КТП-2379-01	КТП-2379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	84			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	10, не менее			
Ход клавиш, мм	1,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	1			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	2,1			
Материал	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



*Вырез в панели*

**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1478-01, КТП-1478-03, КТП-1468-02, КТП-1468-04**

**Сертификаты**

**Описание**

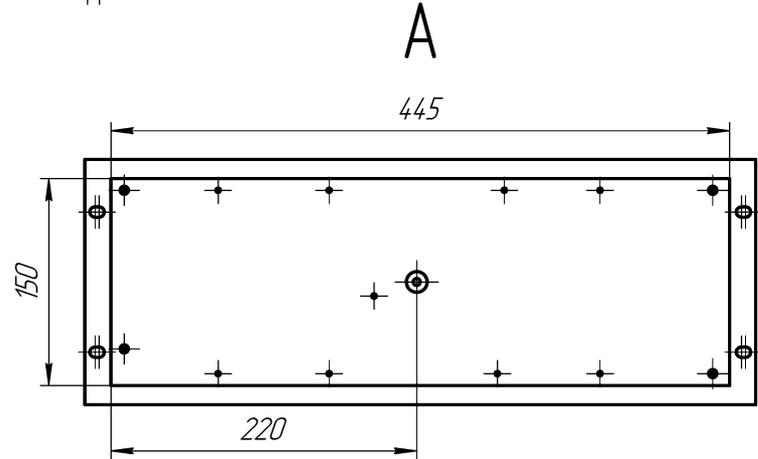
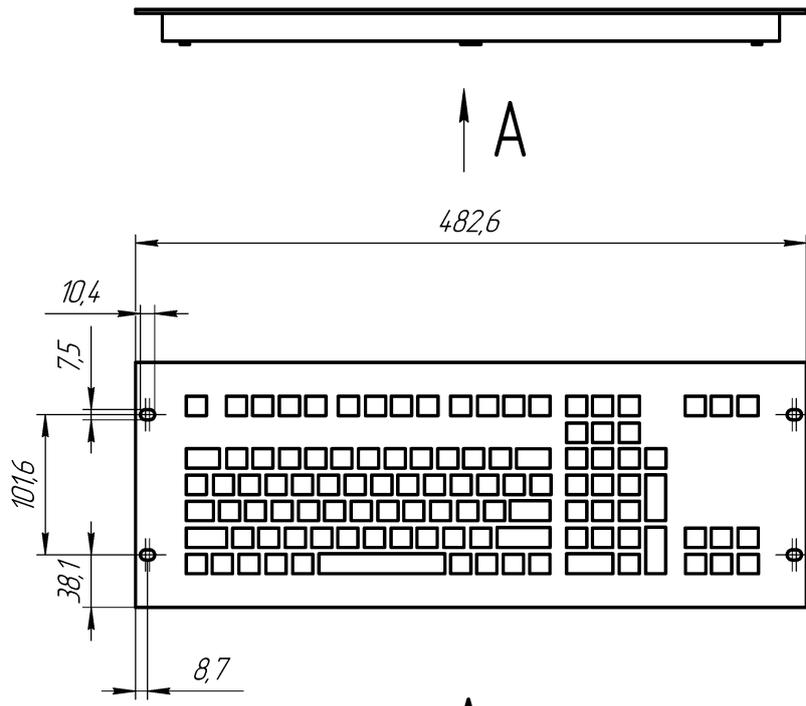
Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

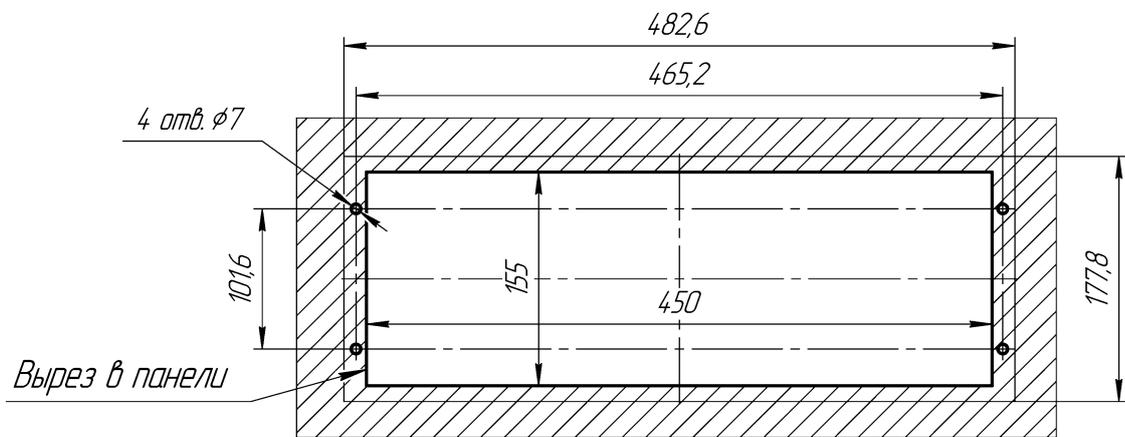
**Технические характеристики**

Параметр	КТП-1468-02	КТП-1468-04	КТП-1478-01	КТП-1478-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый стоечный (4U) <sup>2)</sup>			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,2			
Материал	алюминий			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KPN4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				
<sup>2)</sup> Монтаж в стойку 19" высотой 4U.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1578-01, КТП-1578-03, КТП-1568-02, КТП-1568-04**

**Сертификаты**

**Описание**

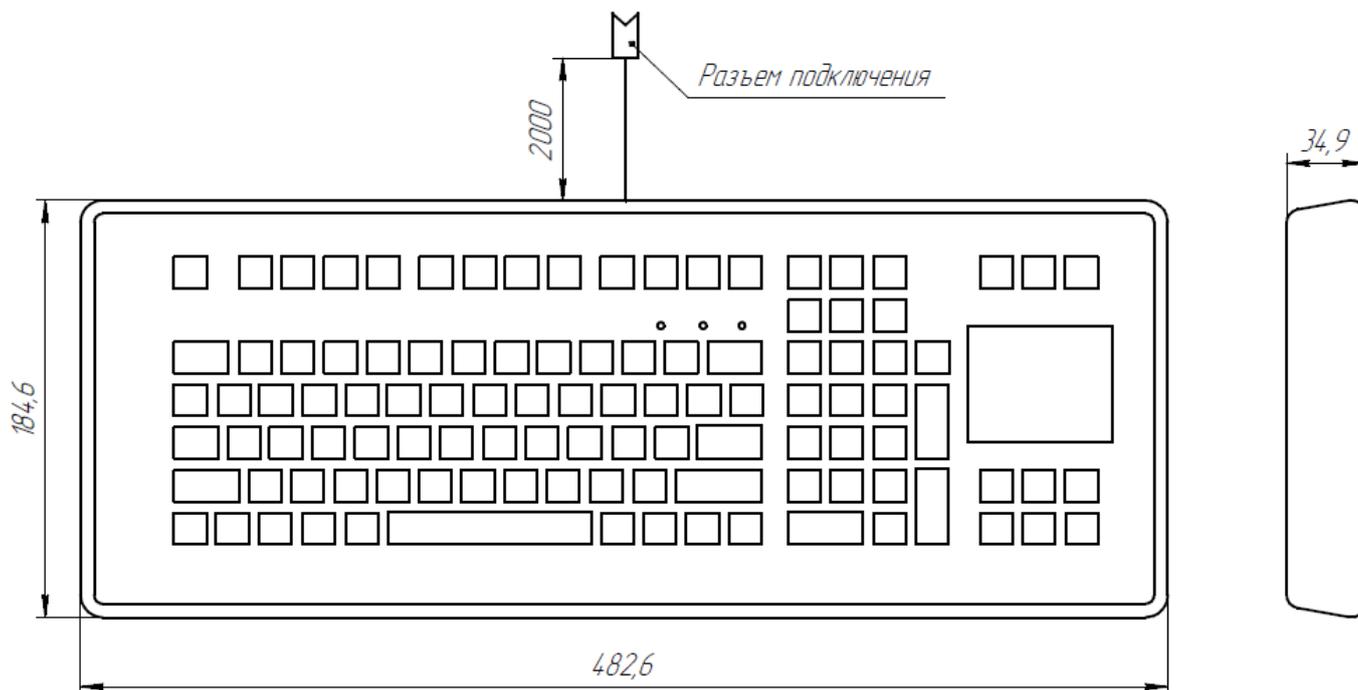
Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	КТП-1568-02	КТП-1568-04	КТП-1578-01	КТП-1578-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	105			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,3			
Материал	пластик ABS			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

### Габаритные и установочные размеры



**КЛАВИАТУРЫ С ТАЧПАДОМ КТП-1579-01, КТП-1579-03, КТП-1569-02, КТП-1569-04**

**Сертификаты**

**Описание**

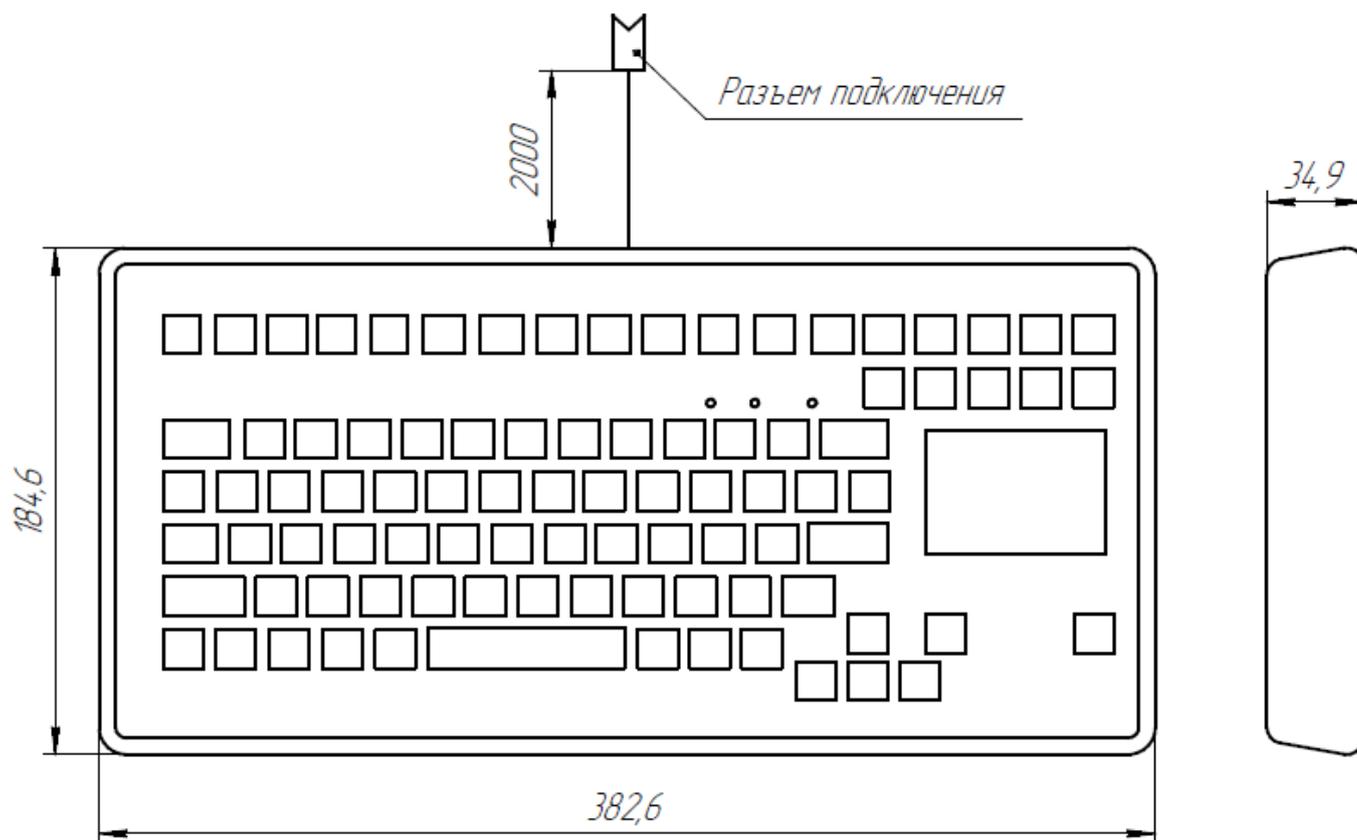
Клавиатуры с тачпадом представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию и тачпад, позволяющий позиционировать курсор на экране и осуществлять ввод команд.

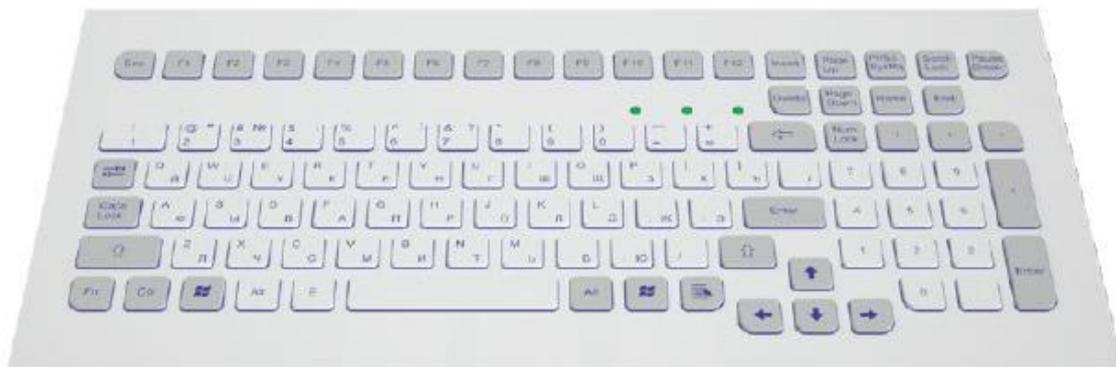
Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	КТП-1569-02	КТП-1569-04	КТП-1579-01	КТП-1579-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	88			
Количество клавиш тачпада, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Тип тачпада	емкостной			
Активная область тачпада, мм	59x42			
Разрешение тачпада, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,0			
Материал	пластик ABS			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

### Габаритные и установочные размеры



**КЛАВИАТУРЫ К-1378-01, К-1378-03, К-1368-02, К-1368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

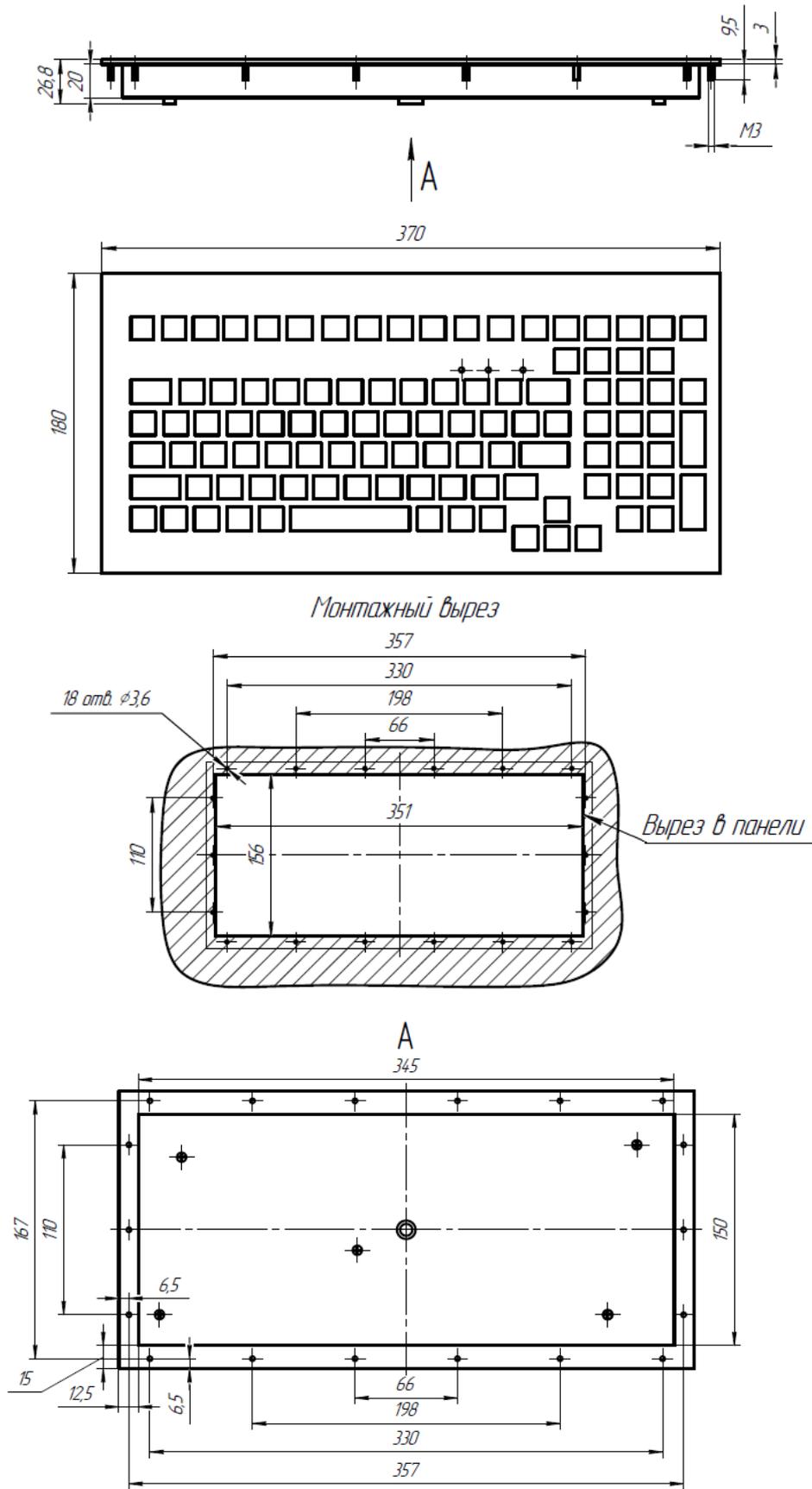
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	К-1368-02	К-1368-04	К-1378-01	К-1378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	104			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,0			
Материал	алюминий			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ К-1578-01, К-1578-03, К-1568-02, К-1568-04**

**Сертификаты**

**Описание**

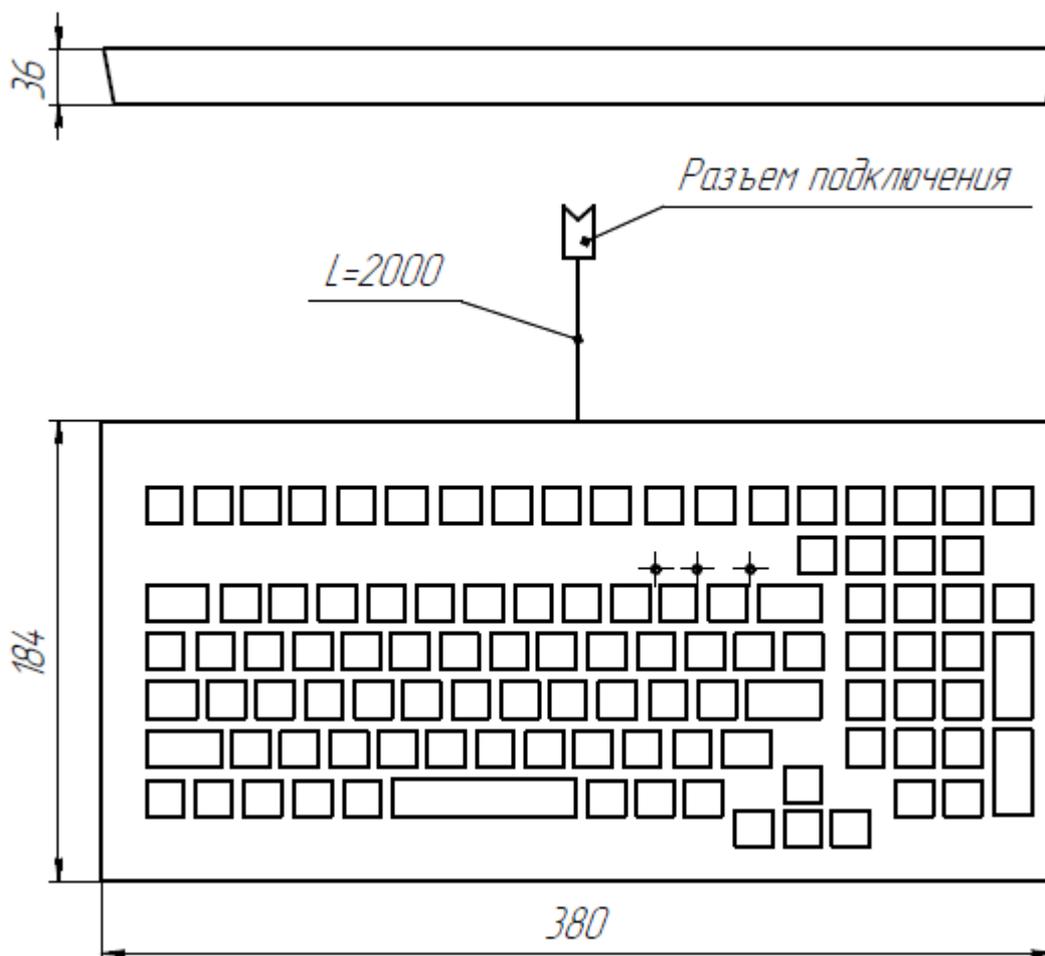
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

**Технические характеристики**

Параметр	К-1568-02	К-1568-04	К-1578-01	К-1578-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	104			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	1,1			
Материал	пластик ABS			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ К-1478-01, К-1478-03, К-1468-02, К-1468-04**

**Сертификаты**

**Описание**

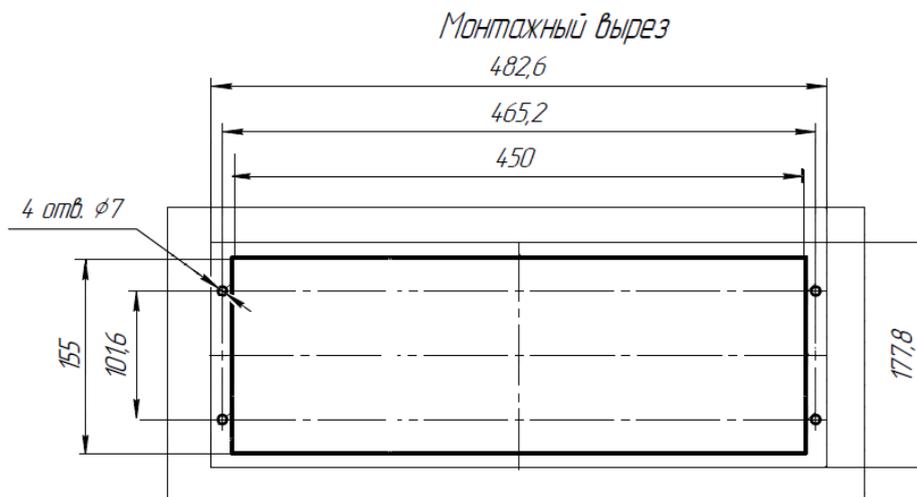
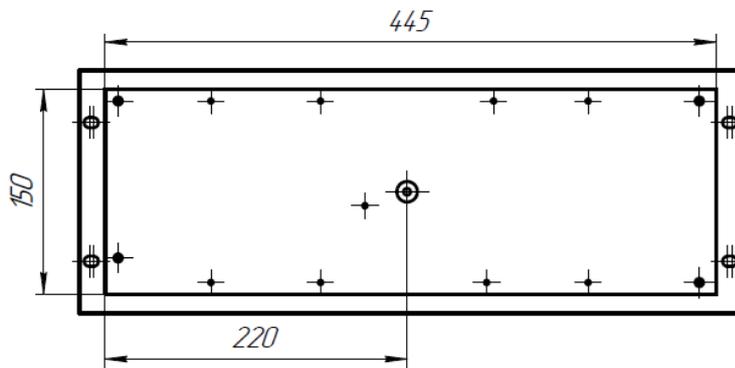
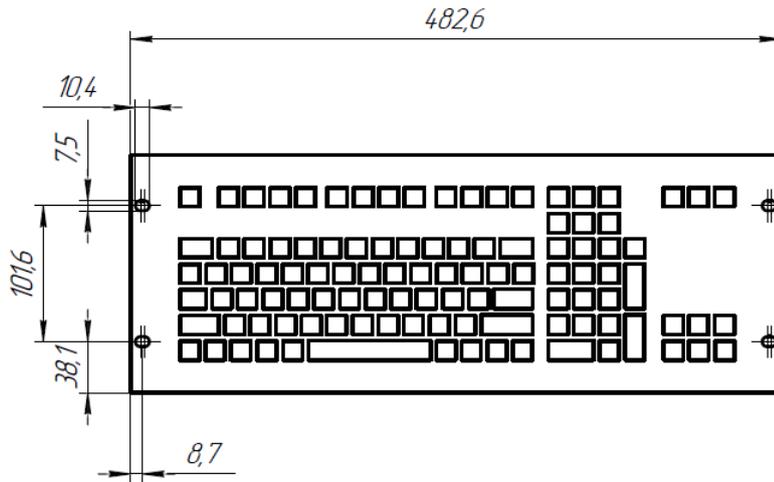
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	К-1468-02	К-1468-04	К-1478-01	К-1478-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	104			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	2,6			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	в стойку 19" (выдвижная)			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	5,0			
Материал	алюминий (материал передней панели) сталь (материал корпуса)			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ К-1379-01, К-1379-03, К-1369-02, К-1369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

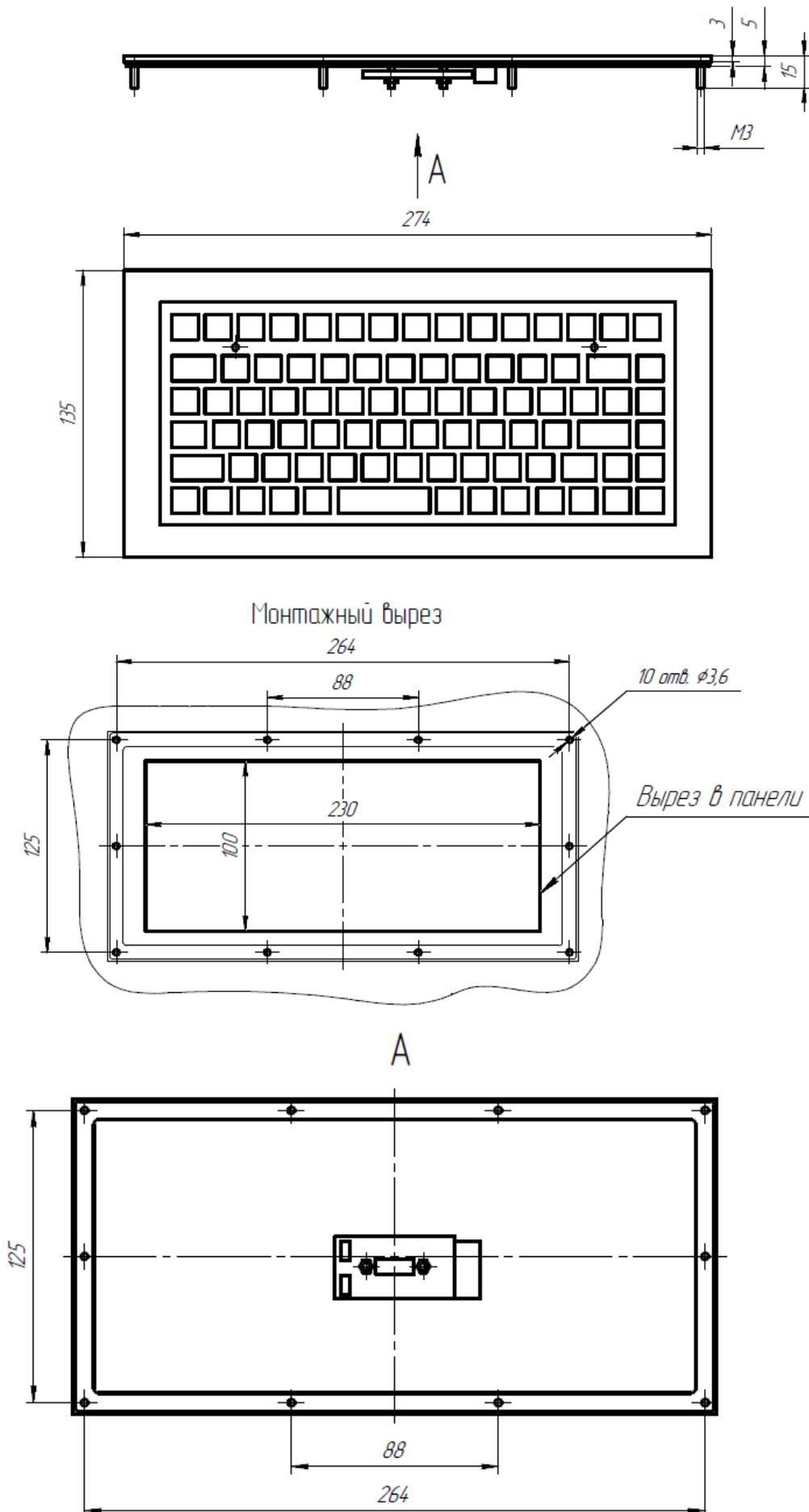
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-хх04, СКМ-хх05, СКМ-хх06, СКМ-хх07.

**Технические характеристики**

<b>Параметр</b>	<b>К-1369-02</b>	<b>К-1369-04</b>	<b>К-1379-01</b>	<b>К-1379-03</b>
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	85			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	1, не менее			
Ход клавиш, мм	0,6			
Усилие нажатия клавиш, Н	3			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от –15 до +55			
Предельная температура, °С	от –60 до +70			
Масса, кг	0,35			
Материал	стеклотекстолит FR4 (материал передней панели) алюминий (материал корпуса)			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



**КЛАВИАТУРЫ К-1579-01, К-1579-03, К-1569-02, К-1569-04**

**Сертификаты**

**Описание**

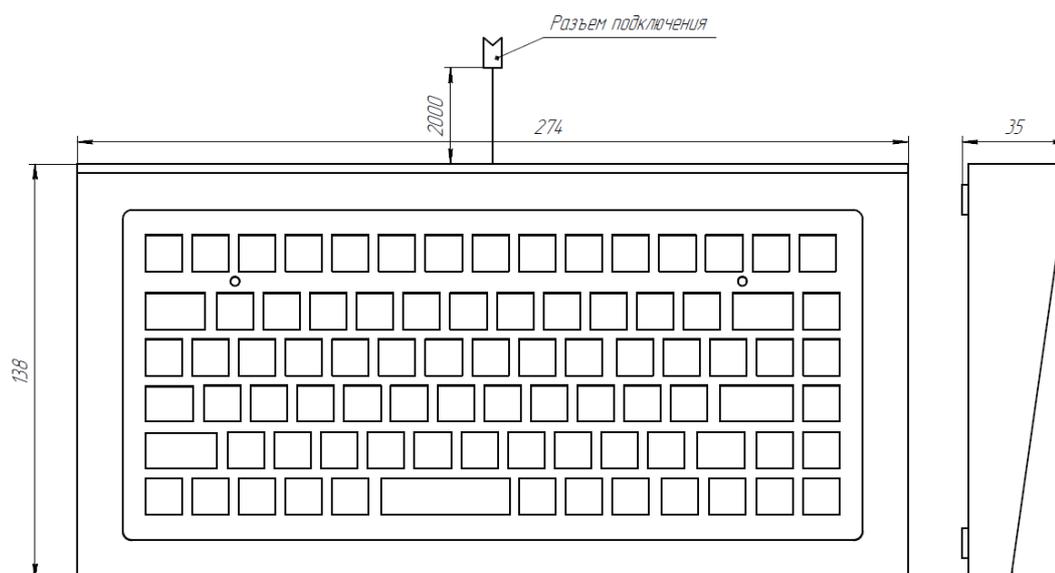
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	К-1569-02	К-1569-04	К-1579-01	К-1579-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	85			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	1, не менее			
Ход клавиш, мм	0,6			
Усилие нажатия клавиш, Н	3			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	настольный			
Класс защиты	IP54			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,7			
Материал	пластик ABS			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

### Габаритные и установочные размеры



**КЛАВИАТУРЫ К-2379-01, К-2379-03, К-2369-02, К-2369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

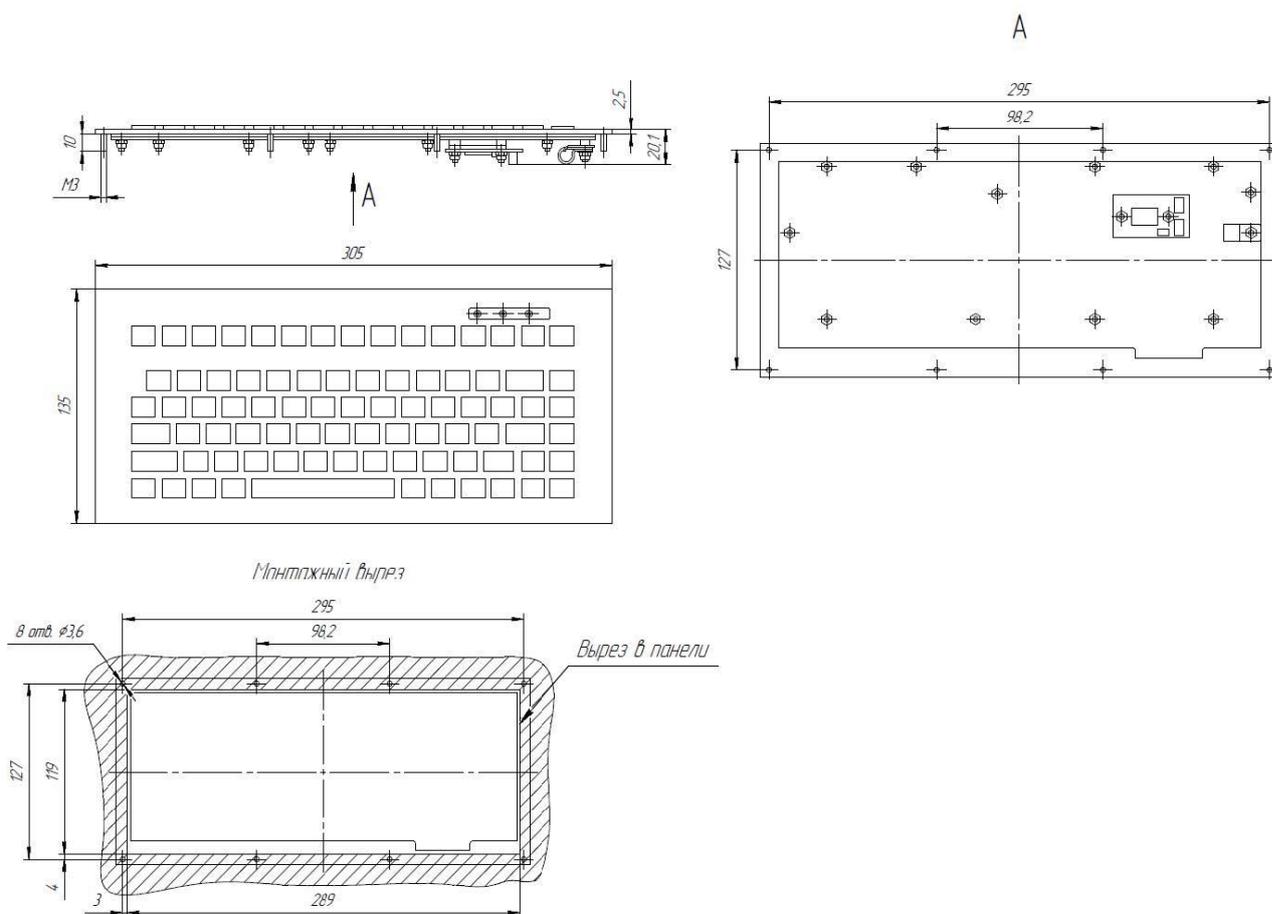
Клавиатуры без манипулятора представляют собой комплект клавиш, расположенных в определенном порядке, позволяющие вводить информацию.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	К-2369-02	К-2369-04	К-2379-01	К-2379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш клавиатуры, шт.	83			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	1, не менее			
Ход клавиш, мм	1,2			
Усилие нажатия клавиш, Н	1,2			
Раскладка	английская или русская			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,5			
Материал	стеклотекстолит FR4 (материал передней панели) алюминий (материал корпуса)			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

### Габаритные и установочные размеры



**МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-2378-01, МТР-2378-03, МТР-2368-02, МТР-2368-04**

**Сертификаты**

**Описание**

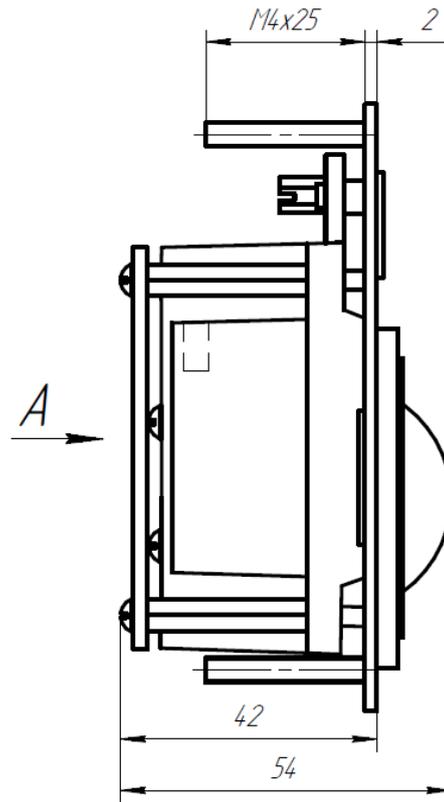
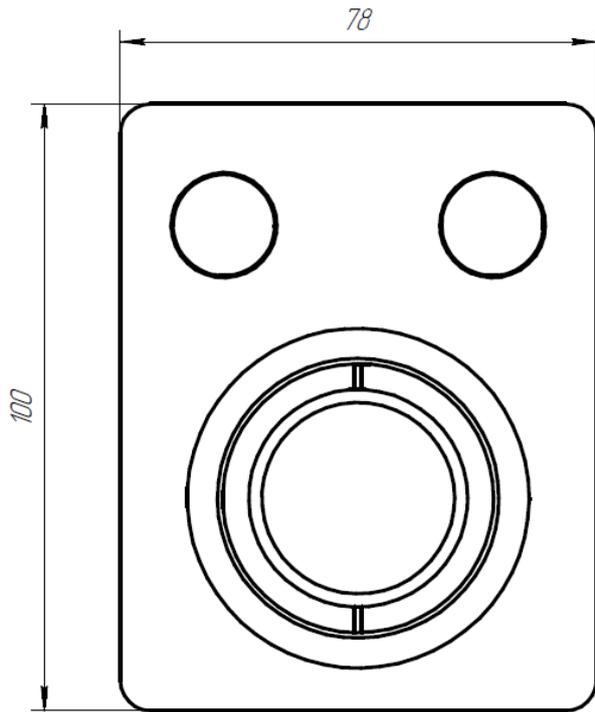
Манипулятор трекбол представляет собой устройство позиционирования курсора на экране при помощи шара, закрепленного в неподвижном корпусе и вращающегося внутри него.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

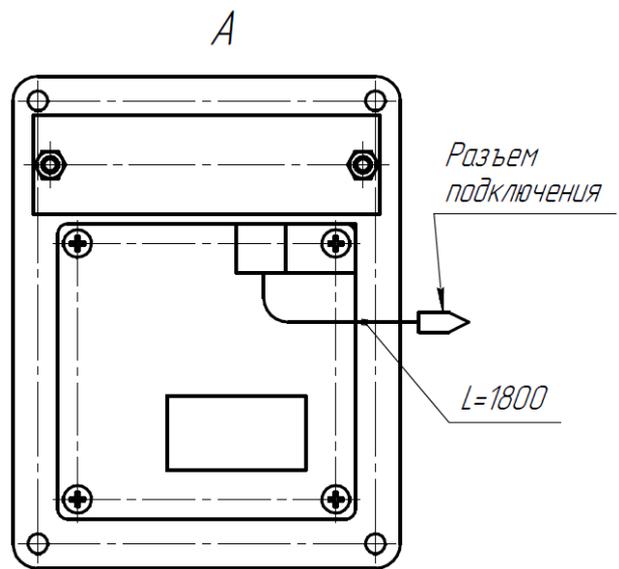
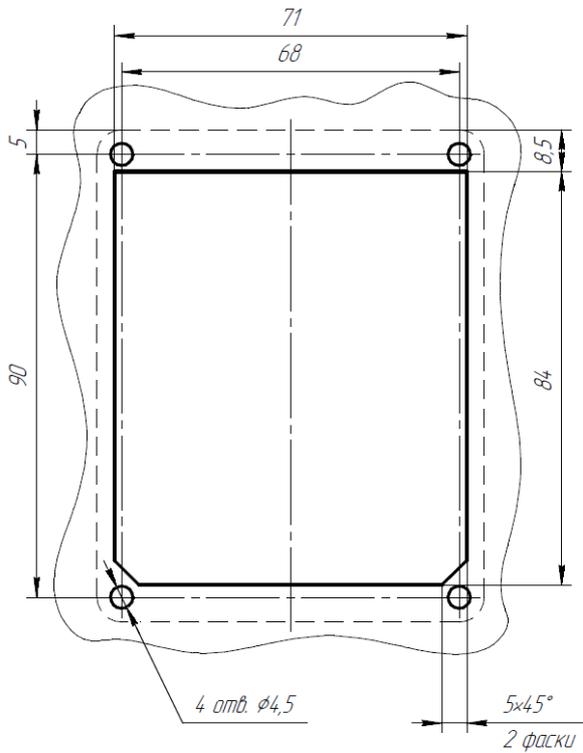
**Технические характеристики**

Параметр	МТР-2368-02	МТР-2368-04	МТР-2378-01	МТР-2378-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш манипулятора, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	4			
Тип манипулятора	лазерный			
Диаметр шара, мм	38			
Ресурс шара, млн. оборотов	2			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,35			
Материал шара	фенолполимер			
Материал передней панели	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**



*Монтажный вырез*



**МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-2379-01, МТР-2379-03, МТР-2369-02, МТР-2369-04**

**Сертификаты**

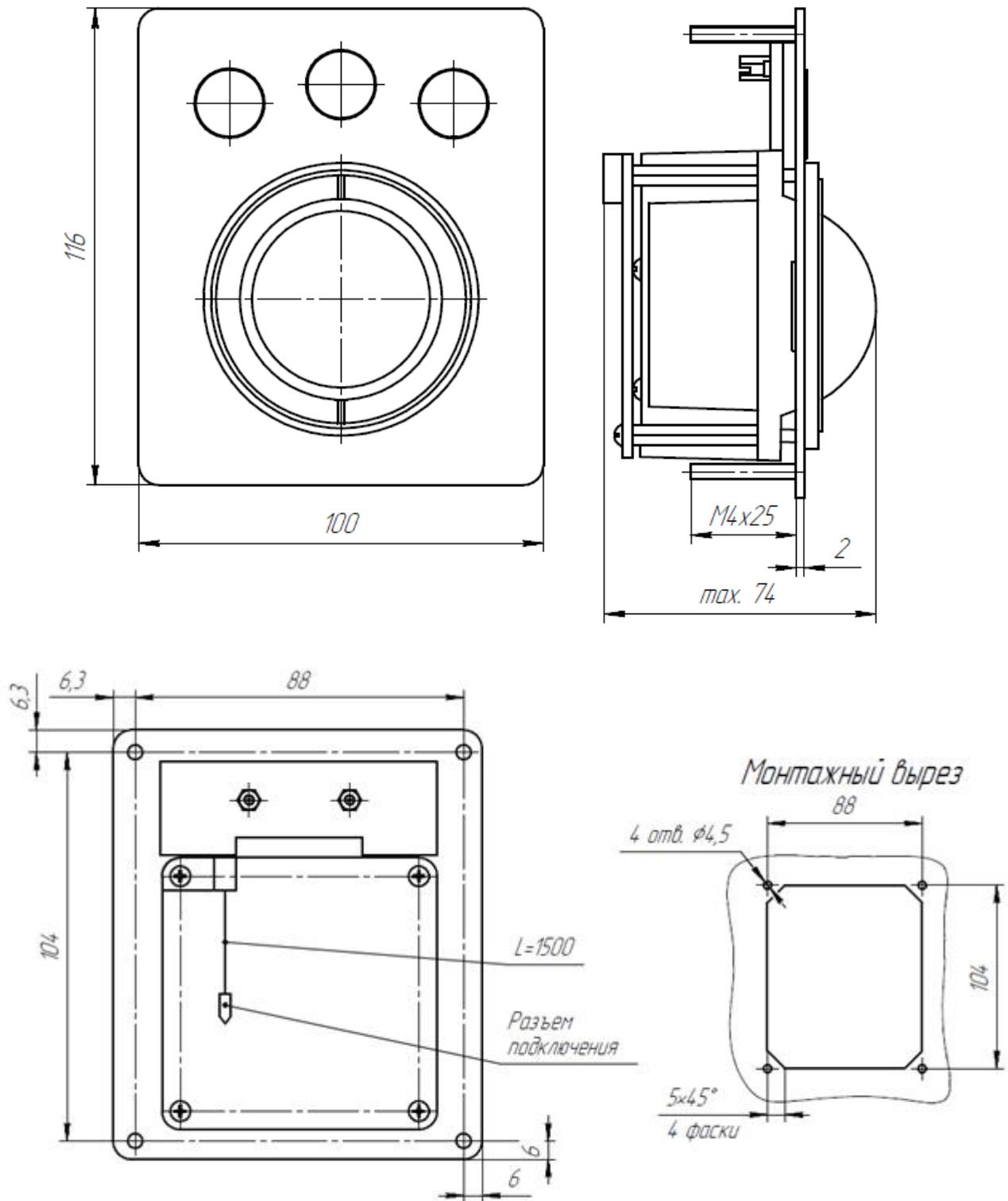
**Описание**

Манипулятор трекбол представляет собой устройство позиционирования курсора на экране при помощи шара, закрепленного в неподвижном корпусе и вращающегося внутри него.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	МТР-2369-02	МТР-2369-04	МТР-2379-01	МТР-2379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш манипулятора, шт.	3			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	4			
Тип манипулятора	лазерный			
Диаметр шара, мм	50			
Ресурс шара, млн. оборотов	2			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,5			
Материал шара	фенолполимер			
Материал передней панели	нержавеющая сталь			
<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы: – 2PMT14КПН4Ш1В1В для интерфейса USB; – РС7ТВ для интерфейса PS/2.				

**Габаритные и установочные размеры**

**МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-1478-01, МТР-1478-03, МТР-1468-02, МТР-1468-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Манипулятор трекбол представляет собой устройство позиционирования курсора на экране при помощи шара, закрепленного в неподвижном корпусе и вращающегося внутри него.

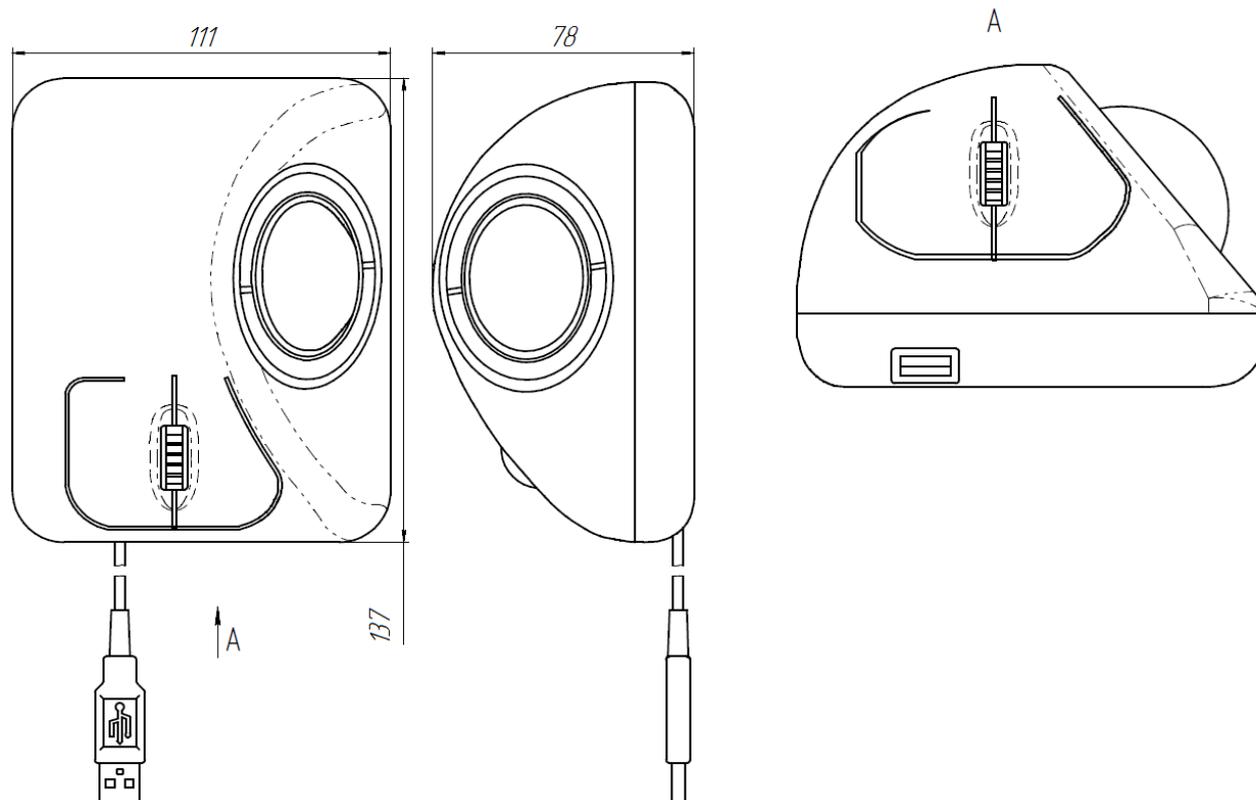
Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	МТР-1468-02	МТР-1468-04	МТР-1478-01	МТР-1478-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш манипулятора, шт.	3			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	1, не менее			
Ход клавиш, мм	0,3			
Усилие нажатия клавиш, Н	1,5			
Тип манипулятора	инфракрасный			
Диаметр шара, мм	50			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,5			
Материал корпуса	эпоксидный пластик, пластик ABS			

<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14KПН4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**

**МАНИПУЛЯТОР ТРЕКБОЛ МТР-23678**

**Сертификаты**

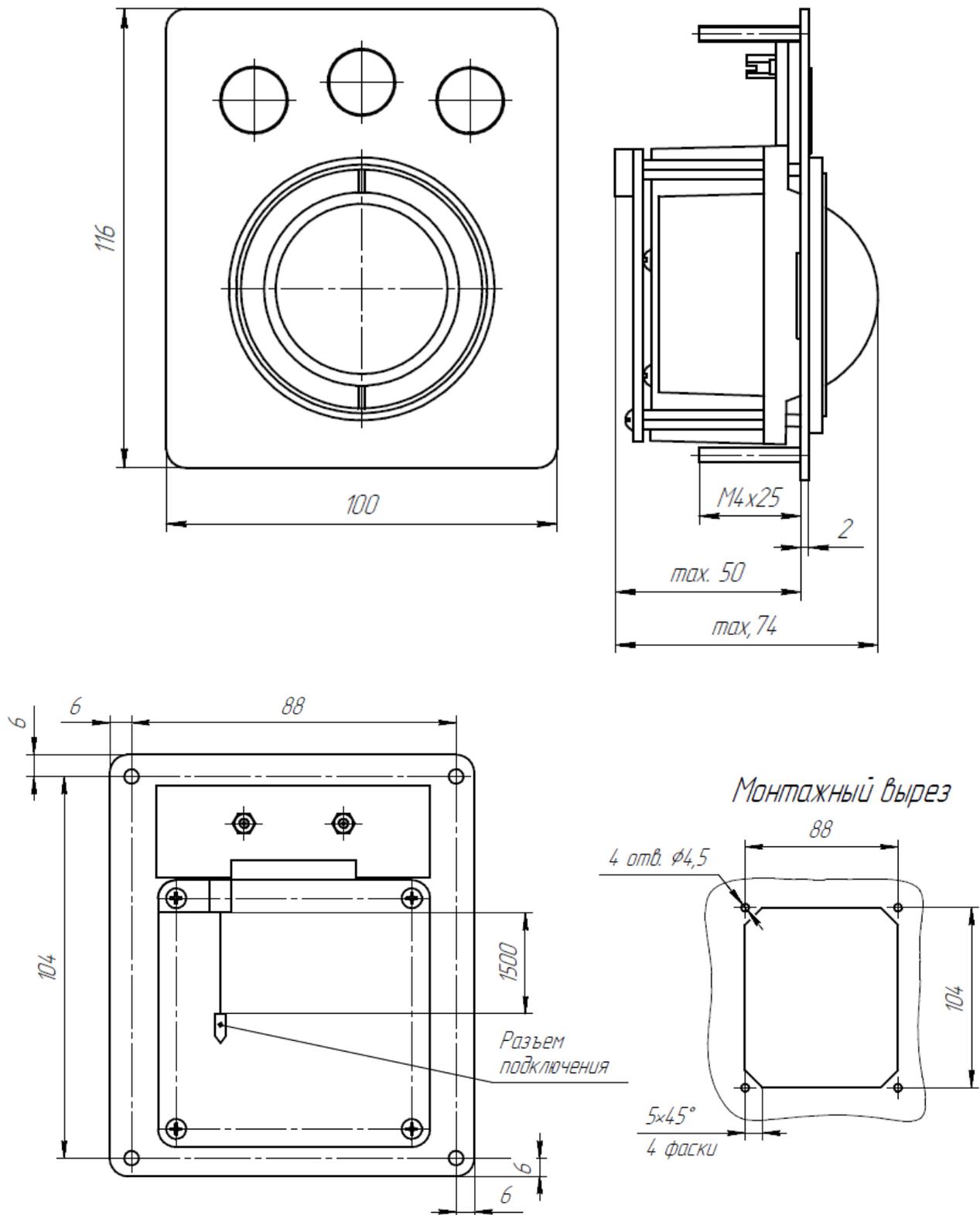
**Описание**

Манипулятор трекбол представляет собой устройство позиционирования курсора на экране при помощи шара, закрепленного в неподвижном корпусе и вращающегося внутри него.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	МТР-23678-02
Тип разъемов	стандартные
Интерфейс	USB PS/2
Количество клавиш манипулятора, шт.	3
Ресурс клавиши, млн. нажатий	1, не менее
Ход клавиш, мм	1,3
Усилие нажатия клавиш, Н	4
Тип манипулятора	механический
Диаметр шара, мм	50
Ресурс шара, млн. оборотов	2
Монтаж	пультовый
Класс защиты	IP54 (по передней панели)
Рабочая температура, °С	от -15 до +55
Предельная температура, °С	от -60 до +70
Масса, кг	0,6
Материал шара	фенолполимер
Материал передней панели	нержавеющая сталь

**Габаритные и установочные размеры**

**МАНИПУЛЯТОР ТАЧПАД МТП-2379-01, МТП-2379-03, МТП-2369-02, МТП-2369-04**

**Сертификаты**

**Описание**

Манипулятор тачпад представляет собой указательное координатное устройства ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

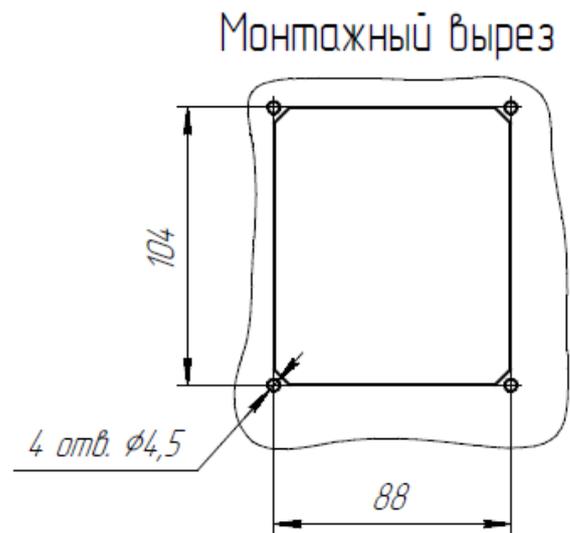
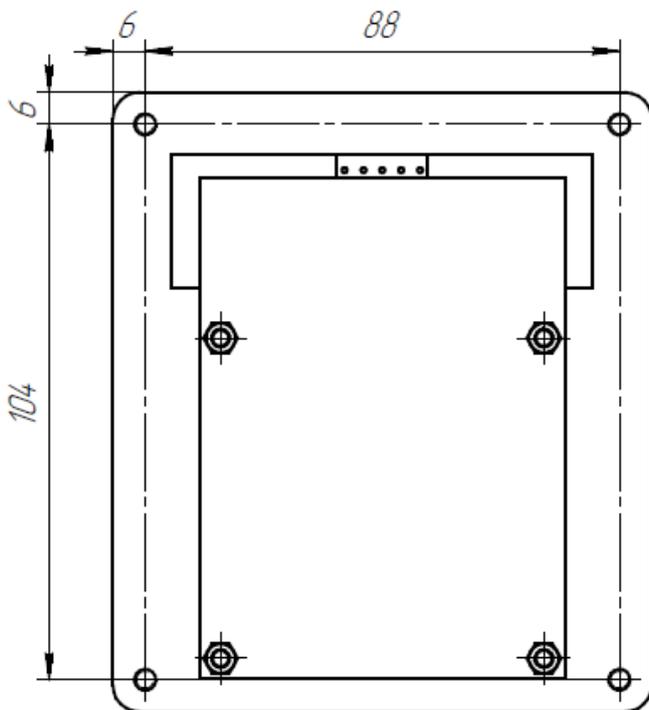
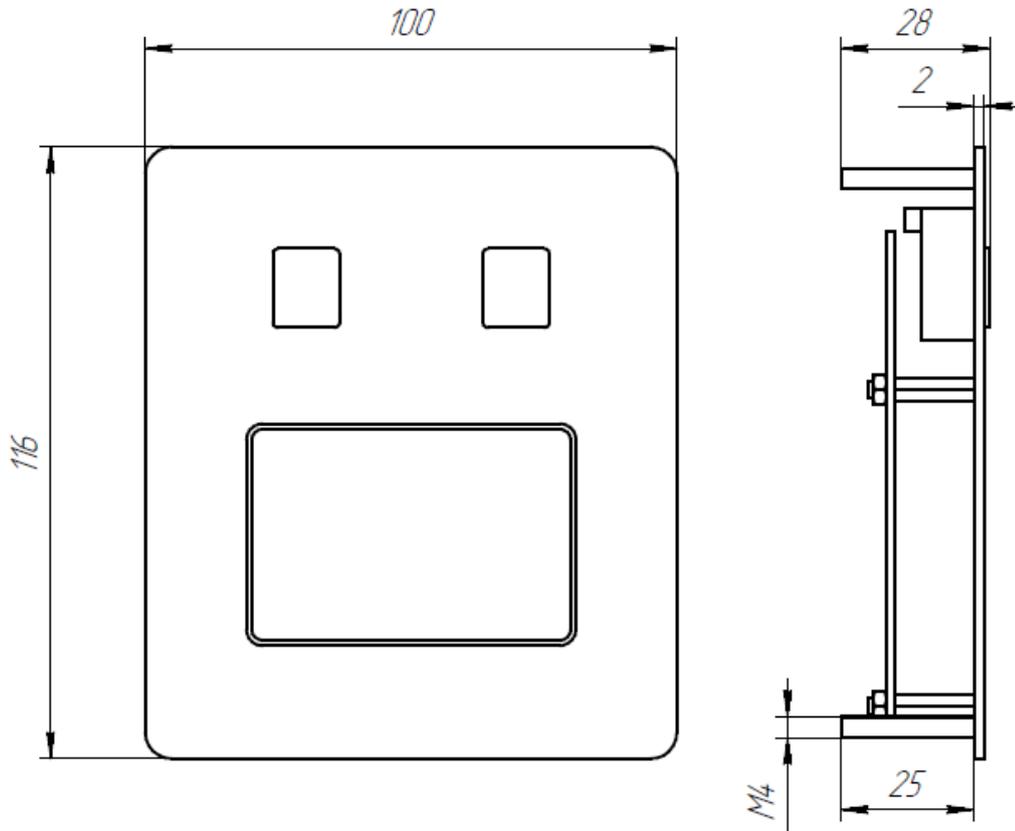
**Технические характеристики**

Параметр	МТП-2369-02	МТП-2369-04	МТП-2379-01	МТП-2379-03
Тип разъемов <sup>1)</sup>	стандартные	защищенные	защищенные	стандартные
Интерфейс	USB		PS/2	
Количество клавиш манипулятора, шт.	2			
Ресурс клавиши, млн. нажатий	3, не менее			
Ход клавиш, мм	0,5			
Усилие нажатия клавиш, Н	4			
Тип манипулятора	емкостной			
Активная область, мм	55x39			
Разрешение, dpi	от 100 до 300			
Монтаж	пультовый			
Класс защиты	IP54 (по передней панели)			
Рабочая температура, °С	от -15 до +55			
Предельная температура, °С	от -60 до +70			
Масса, кг	0,4			
Материал передней панели	нержавеющая сталь			

<sup>1)</sup> Для исполнений с защищенными разъемами используются разъемы:

- 2PMT14KPN4Ш1В1В для интерфейса USB;
- РС7ТВ для интерфейса PS/2.

**Габаритные и установочные размеры**



**МЫШЬ КОМПЬЮТЕРНАЯ М-1568-02, М-1568-04**

**Сертификаты**

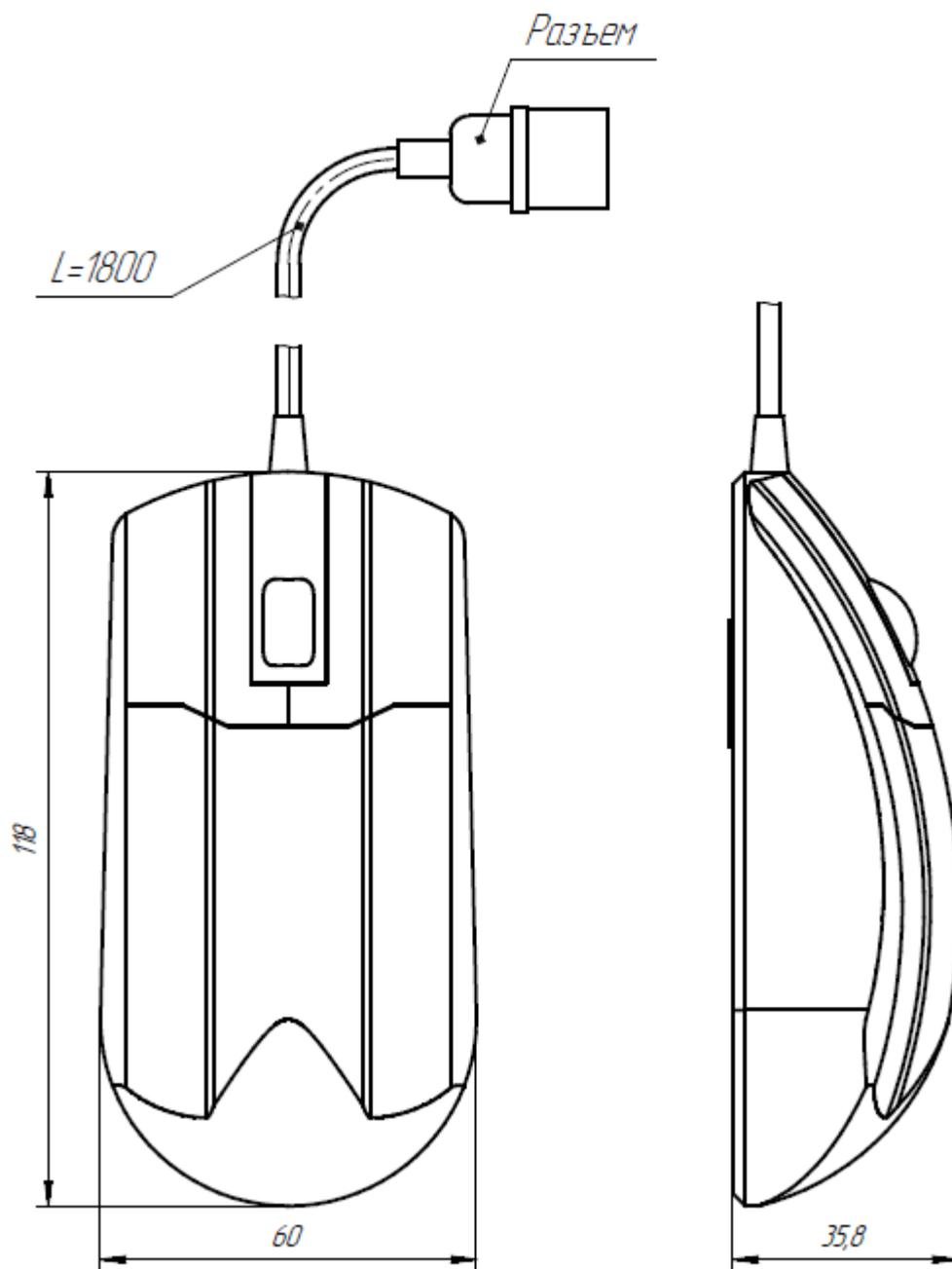
**Описание**

Мышь компьютерная представляет собой координатное устройство для управления курсором и ввода команд. Управление курсором осуществляется путем перемещения мыши по ровной поверхности, ввод команд осуществляется нажатием клавиш, прокрутки или нажатия колесика мыши.

Сертифицированы в составе Судового компьютера моноблока типов СКМ-xx04, СКМ-xx05, СКМ-xx06, СКМ-xx07.

**Технические характеристики**

Параметр	М-1568-02	МТР-1568-04
Тип разъемов	стандартные	стандартные
Интерфейс	USB	
Количество клавиш мыши, шт.	2	
Ресурс клавиши, млн. нажатий	10, не менее	
Тип мыши	лазерная	
Разрешение, dpi	1000	
Монтаж	настольный	
Класс защиты	IP54	
Рабочая температура, °С	от -15 до +55	
Предельная температура, °С	от -60 до +70	
Масса, кг	0,16	
Материал	пластик ABS	

**Габаритные и установочные размеры**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**