

# **ЧЕРТЕЖИ ДЕТАЛЕЙ ИГРЫ «СФЕРУМок» И ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА**

## **1. Игровое поле**

### **1.1. Игровое поле настольной игры**

При изготовлении игрового поля (Рисунок 1) используется фанера. Отверстия-лунки в поле вырезаются регулируемым сверлом по дереву «Балеринка» 30-200 мм. Поле покрывается лаком на водной основе.

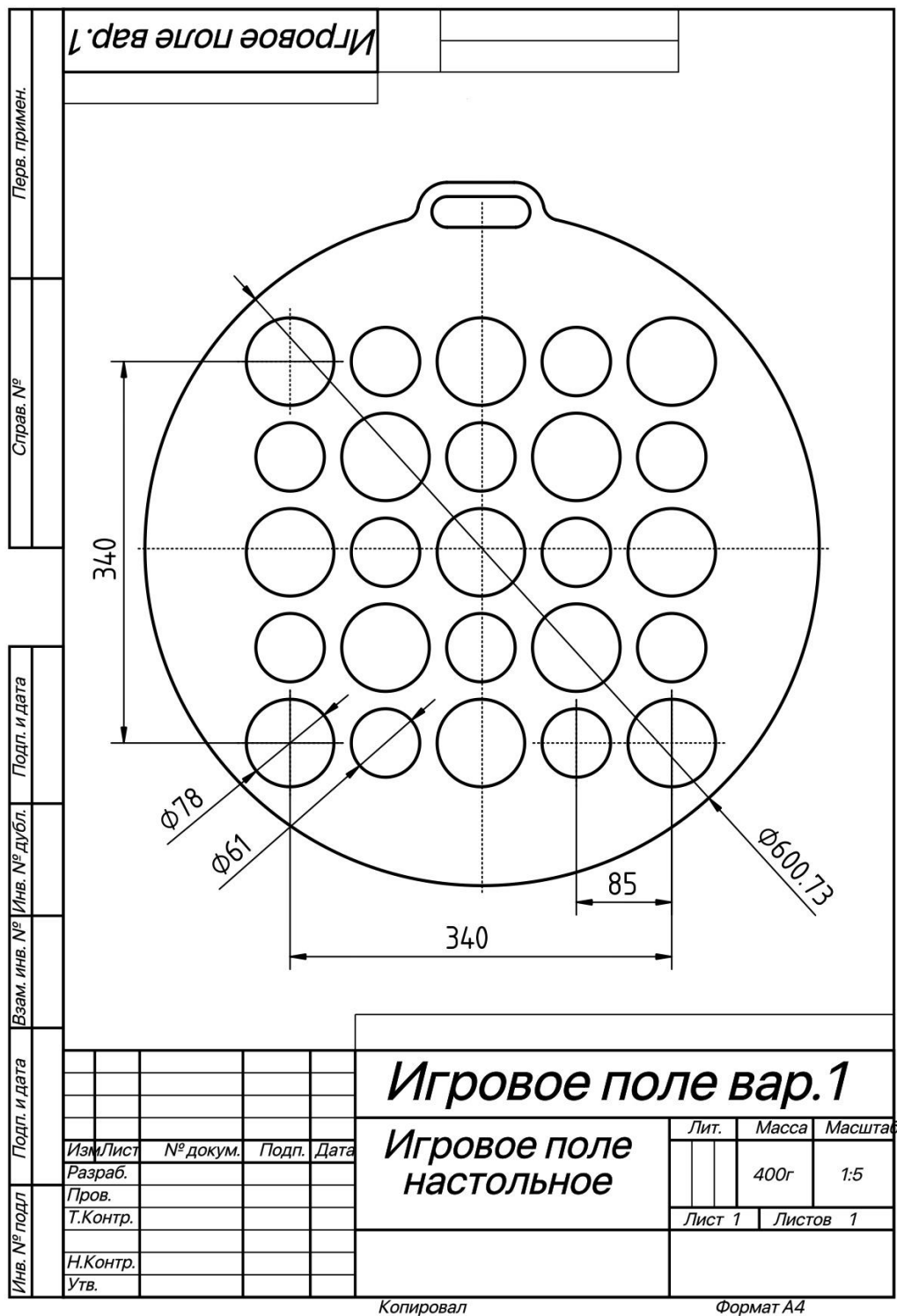


Рисунок 1. Игровое поле настольной игры

### 1.2. Игровое поле напольной игры

При изготовлении игрового поля (Рисунок 2) используется ЭВА (этиленвинилацетат). Отверстия-лунки в поле вырезаются канцелярским ножом.

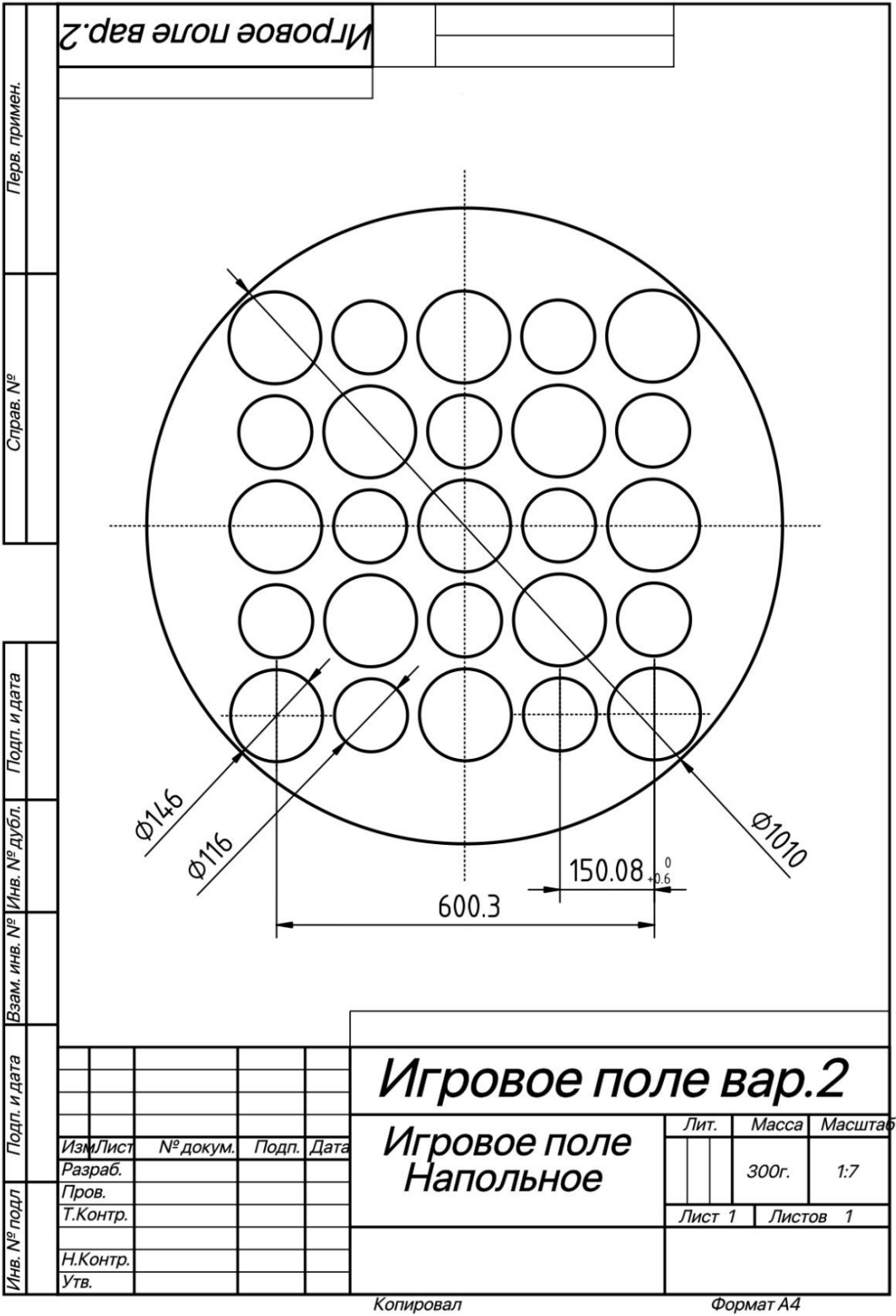



Рисунок 2. Игровое поле напольной игры

## 2. Полусфера с ушком

### 2.1. Полусфера с ушком для настольной игры

Полусферы деревянные (Рисунок 3) изготавливаются на фрезерном станке в двух размерах: 52\*25 мм и 68\*33 мм, покрываются краской по дереву на водной основе (цвета – синий, красный, жёлтый и зелёный). В центре верхней части полусферы крепится металлический винт с ушком 4\*40 мм.

Перв. примен.	Полусфера вар. 1																													
Справа. №	<p><b>Заготовка</b></p> 																													
Подп. и дата	<p><b>Винт с ушком 4x40</b></p> 																													
Изн. № дубл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Исполнение</th> <th>А</th> <th>Б</th> <th>Масса, кг</th> </tr> <tr> <td>01</td> <td>52</td> <td>25</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>68</td> <td>33</td> <td>0.02</td> </tr> </table>					Исполнение	А	Б	Масса, кг	01	52	25	0.01	02	68	33	0.02													
Исполнение	А	Б	Масса, кг																											
01	52	25	0.01																											
02	68	33	0.02																											
Взам. инв. №	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *Размеры для справок.</li> <li>2. Н14, h14, ± IT14/2.</li> <li>3. Заусеницы зачистить. Острые кромки притупить.</li> <li>4. Окрасить в два слоя краской по дереву на водной основе. Цвет и количество по согласованию с заказчиком (синий, красный, желтый и зеленый)</li> </ol>																													
Подп. и дата	<p><b>Полусфера вар. 1</b></p>																													
Изн. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <b>Полусфера с ушком для настольной игры</b> </td> <td style="text-align: center;">Лит.</td> <td style="text-align: center;">Масса</td> <td style="text-align: center;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">см. табл.</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Лист 1</td> <td style="text-align: center;">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					<b>Полусфера с ушком для настольной игры</b>					Лит.	Масса	Масштаб		см. табл.	1:1	Лист 1		Листов 1				Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83							
<b>Полусфера с ушком для настольной игры</b>					Лит.						Масса	Масштаб																		
											см. табл.	1:1																		
					Лист 1						Листов 1																			
Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83																														

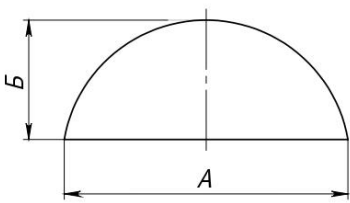
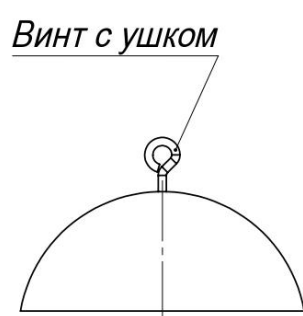
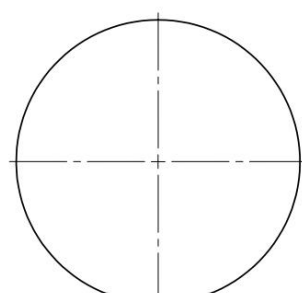
Копировал

Формат А4

Рисунок 3. Полусфера с ушком для настольной игры

## 2.2. Полусфера с ушком для напольной игры

Полусферы деревянные (Рисунок 4) изготавливаются на фрезерном станке в двух размерах: 106\*44 мм и 146\*66 мм, покрываются краской по дереву на водной основе (цвета – синий, красный, жёлтый и зелёный). В центре верхней части полусферы крепится металлический винт с ушком 8\*130 мм.

Перв. примен.	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">Полусфера вар.2</div>																																							
Справ. №	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Заготовка</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Винт с ушком</b></p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>																																							
Подп. и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Исполнение</th> <th style="width: 25%;">А</th> <th style="width: 25%;">Б</th> <th style="width: 25%;">Масса, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">106</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">146</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> </tbody> </table>					Исполнение	А	Б	Масса, кг	01	106	44	0.08	02	146	66	0.12																							
Исполнение	А	Б	Масса, кг																																					
01	106	44	0.08																																					
02	146	66	0.12																																					
Инв. № дубл.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *Размеры для справок.</li> <li>2. Н14, h14, ±IT14/2.</li> <li>3. Заусеницы зачистить. Острые кромки притупить.</li> <li>4. Окрасить в два слоя краской по дереву на водной основе. Цвет и количество по согласованию с заказчиком (синий, красный, желтый и зеленый)</li> </ol>																																							
Взам. инв. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Полусфера вар.2</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Изм.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">№ докум.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Подп.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Дата</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					<b>Полусфера вар.2</b>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.					Пров.					Т. контр.					Н. контр.					Утв.				
<b>Полусфера вар.2</b>																																								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																				
Разраб.																																								
Пров.																																								
Т. контр.																																								
Н. контр.																																								
Утв.																																								
Подп. и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Полусфера с ушком для напольной игры</b></td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">Лит.</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">Масса</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">см. табл.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1:2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">Лист 1</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">Листов 1</td> </tr> </table>					<b>Полусфера с ушком для напольной игры</b>			Лит.	Масса	Масштаб	Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83			см. табл.	1:2		Лист 1			Листов 1																			
<b>Полусфера с ушком для напольной игры</b>			Лит.	Масса	Масштаб																																			
Брус - 1 - береза ГОСТ 2695-83			см. табл.	1:2																																				
Лист 1			Листов 1																																					

Копировал

Формат А4

Рисунок 4. Полусфера с ушком для напольной игры

### 3. Полусфера «Жук»

#### 3.1. Полусфера «Жук» для настольной игры

Полусфера деревянная (Рисунок 5) изготавливается на фрезерном станке в размере 68\*33 мм, покрывается краской по дереву на водной основе (цвет – оранжевый). В центре верхней части полусферы крепится металлический винт с крючком 4\*40 мм. На расстоянии 5 мм от основания полусферы крепятся металлические винты с ушком в необходимом количестве (допустимое количество – от 4 шт. до 8 шт.).

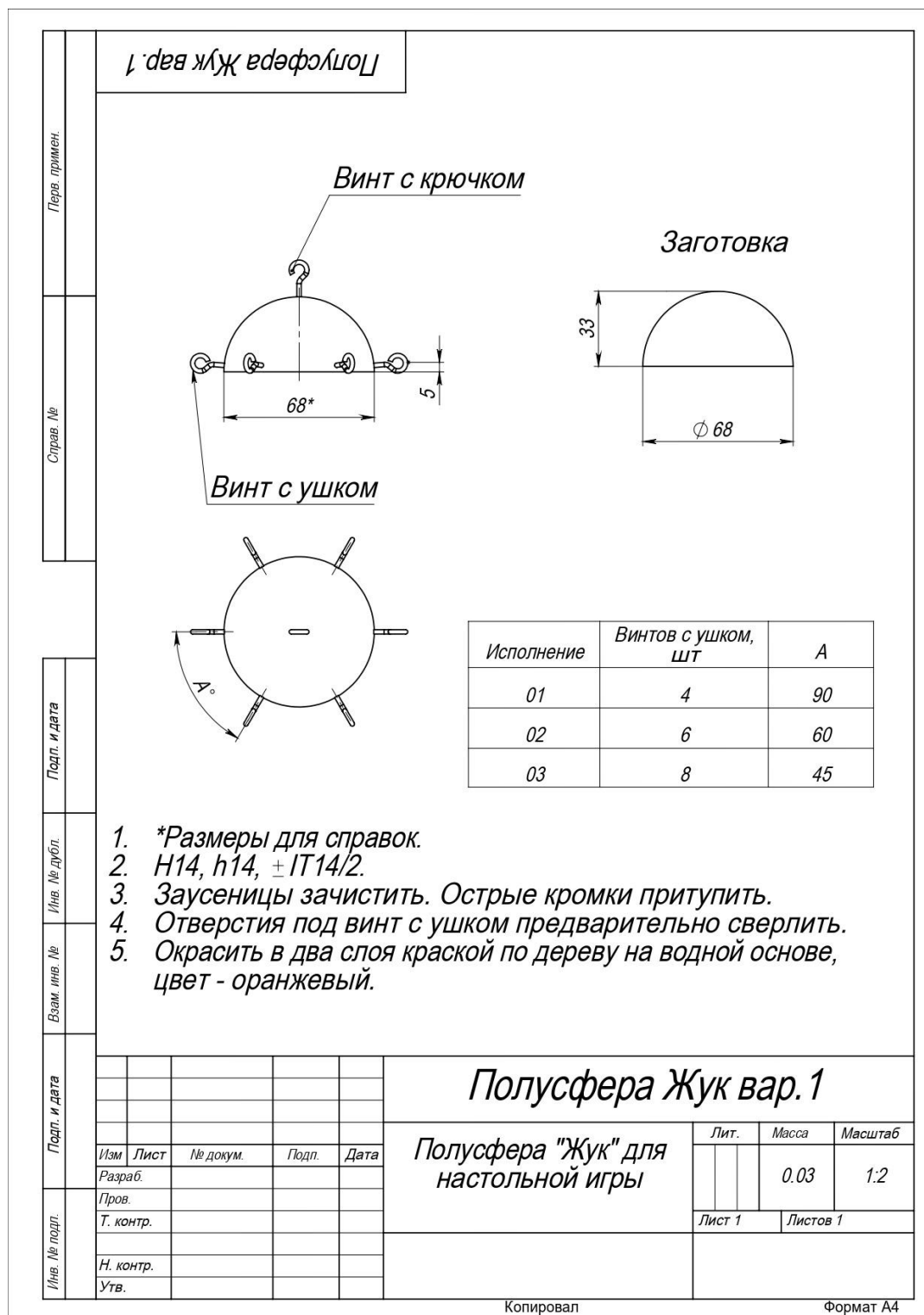


Рисунок 5. Полусфера «Жук» для настольной игры

### 3.2. Полусфера «Жук» для напольной игры

Полусфера деревянная (Рисунок 6) изготавливается на фрезерном станке в размере 134\*55 мм, покрывается краской по дереву на водной основе (цвет – оранжевый). В центре верхней части полусферы крепится металлический винт с крючком 8\*130 мм. На расстоянии 10 мм от основания полусферы крепятся металлические винты с ушком в необходимом количестве (допустимое количество – от 4 шт. до 8 шт.)

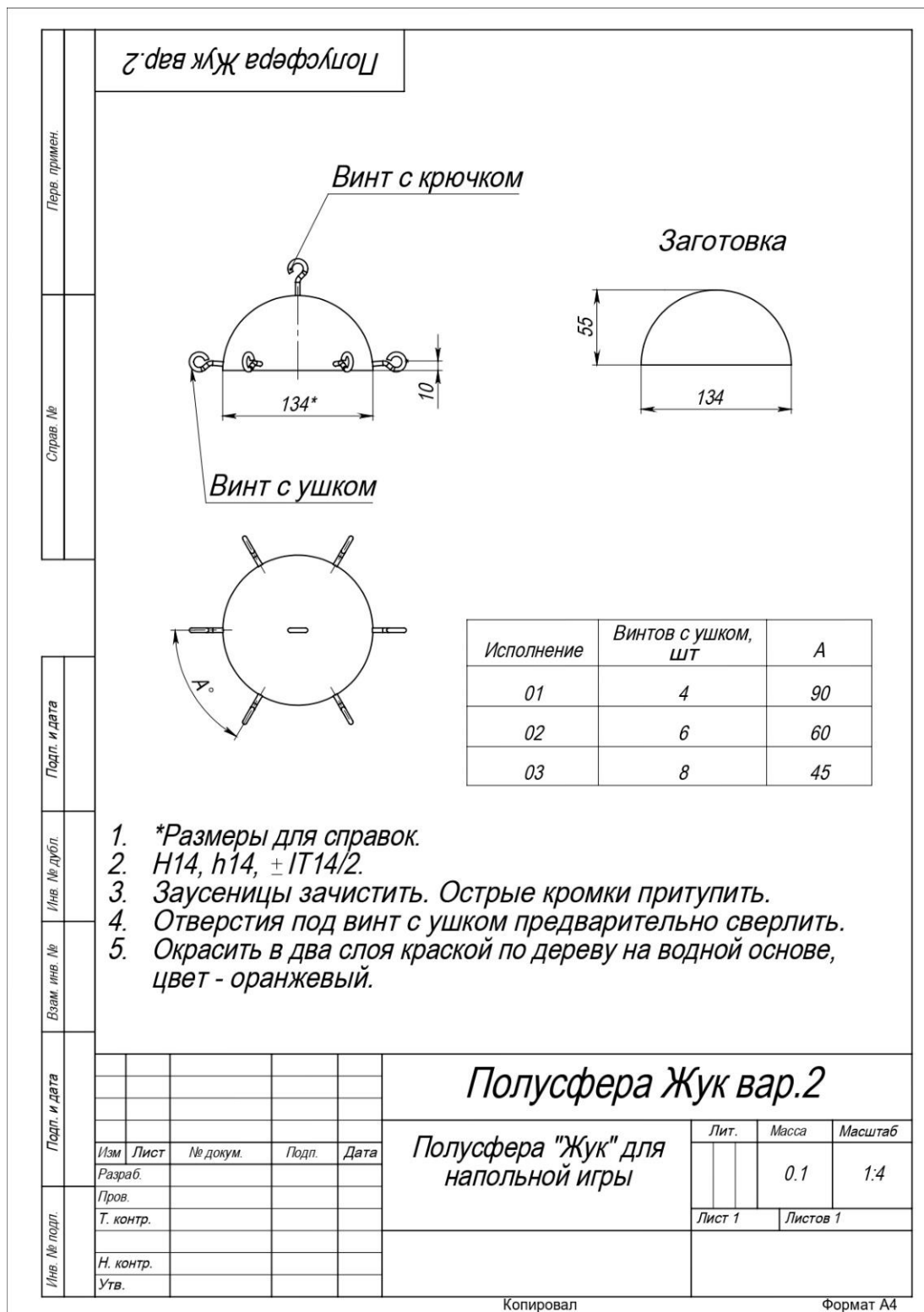
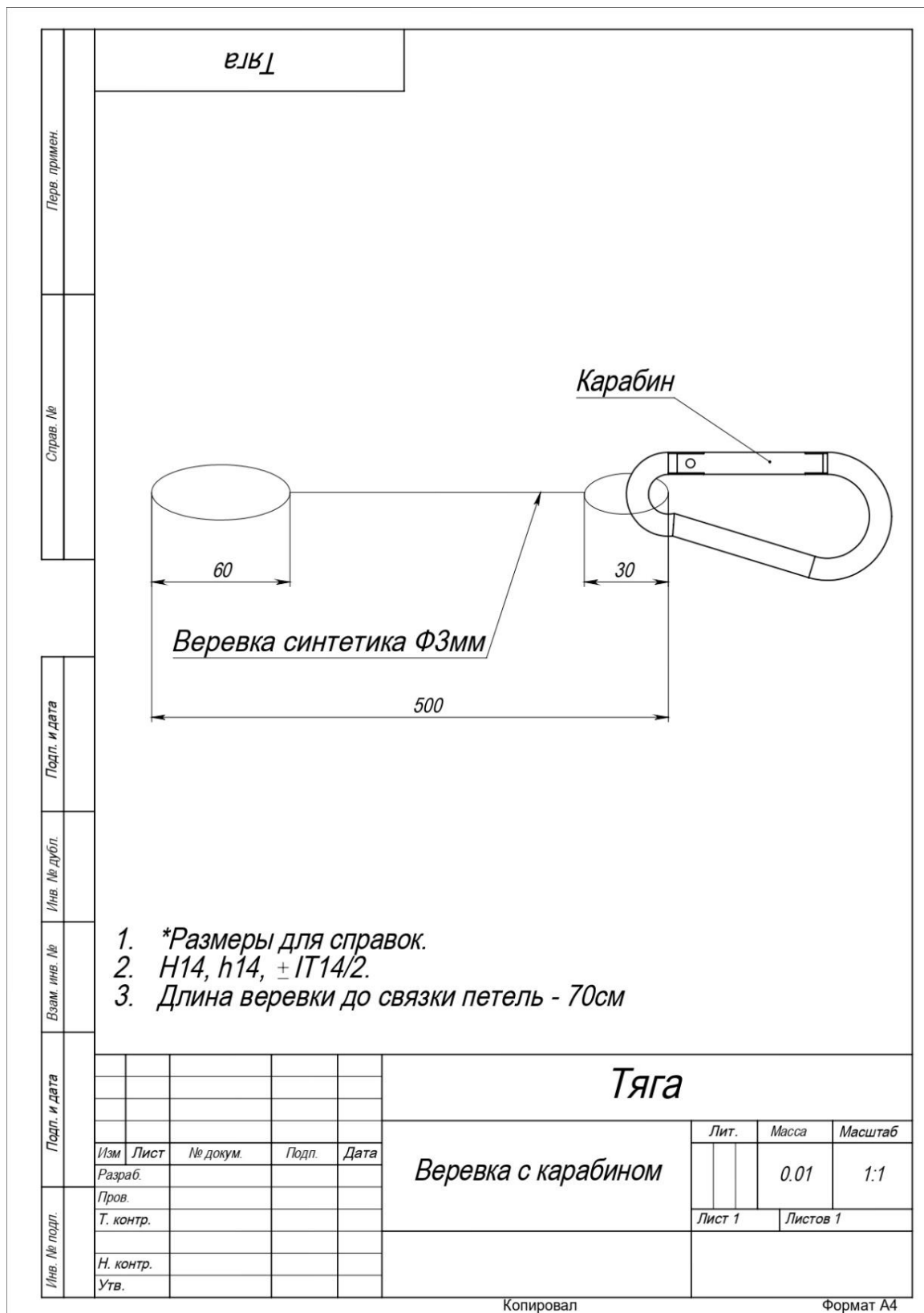


Рисунок 6. Полусфера «Жук» для напольной игры

#### 4. Верёвка с карабином (тяга)

Для удержания полусферы «Жук» используются веревки (тяги) из синтетического материала диаметром 3 мм с карабинами (Рисунок 7). Рекомендуемая длина верёвки до связки петель (ручек) – 70 см.



Копировал

Формат А4

Рисунок 7. Тяга

## 5. «Открытая» схема

«Открытая» схема представляет собой два заламинированных листа А4 80 гм/м<sup>2</sup>, скрепленных между собой с двух сторон по длинному краю скотчем (Рисунок 8). На схеме расположены 5 вертикальных рядов текстильных застёжек «велкро»-бархат (по 5 шт. в каждом ряду – d 35 мм и 45 мм), центральный ряд застёжек разрезан пополам.

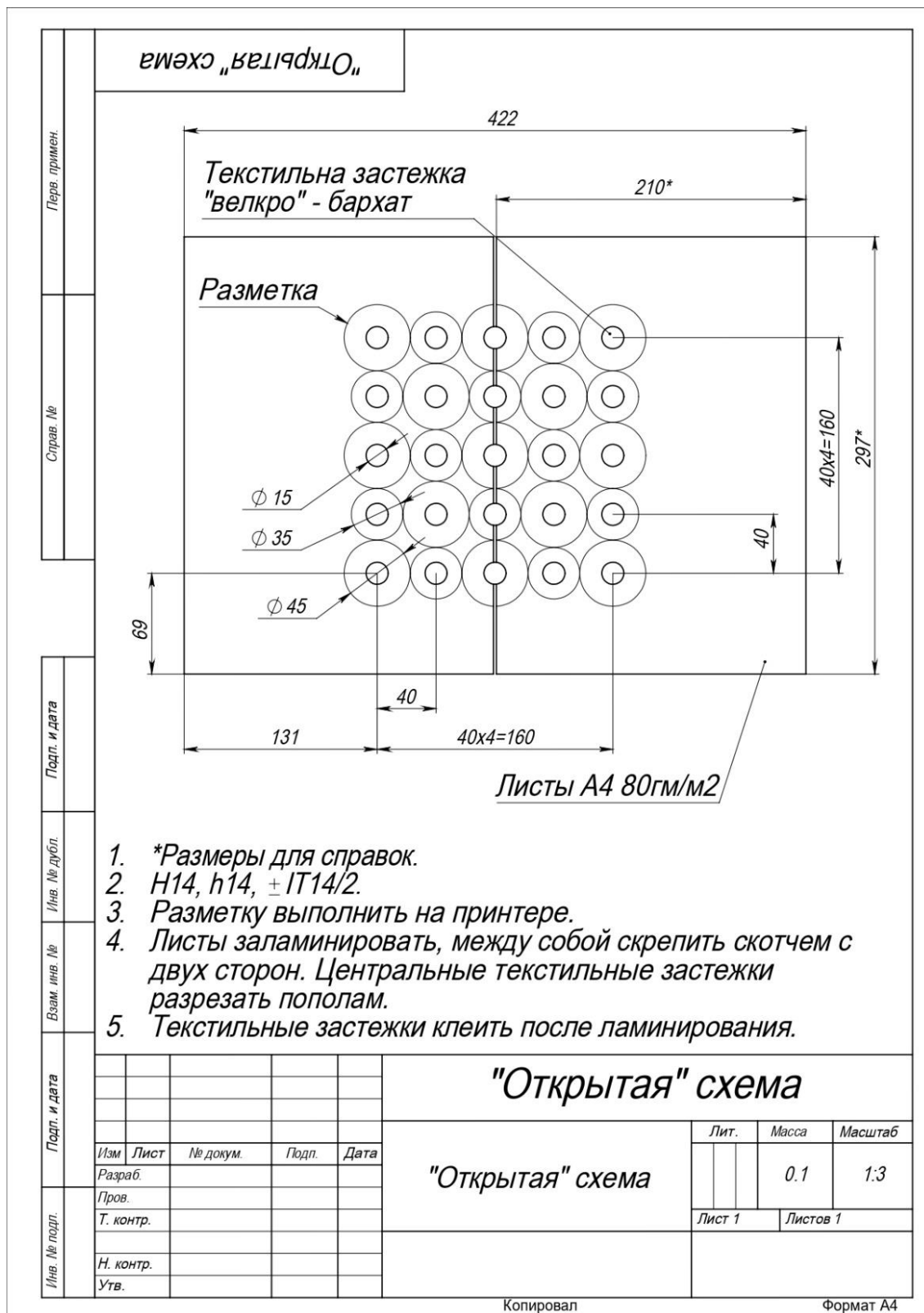


Рисунок 8. «Открытая» схема



## 6. Фишка (вариативный компоненты игры)

Заготовка фишки (Рисунок 9) может быть выполнена на выбор из: тонкой фанеры; картона; заламинированной бумаги. На одной стороне фишки расположена текстильная застёжка «велкро»-крючок, на другой – наклейка однотонная или с рисунком.

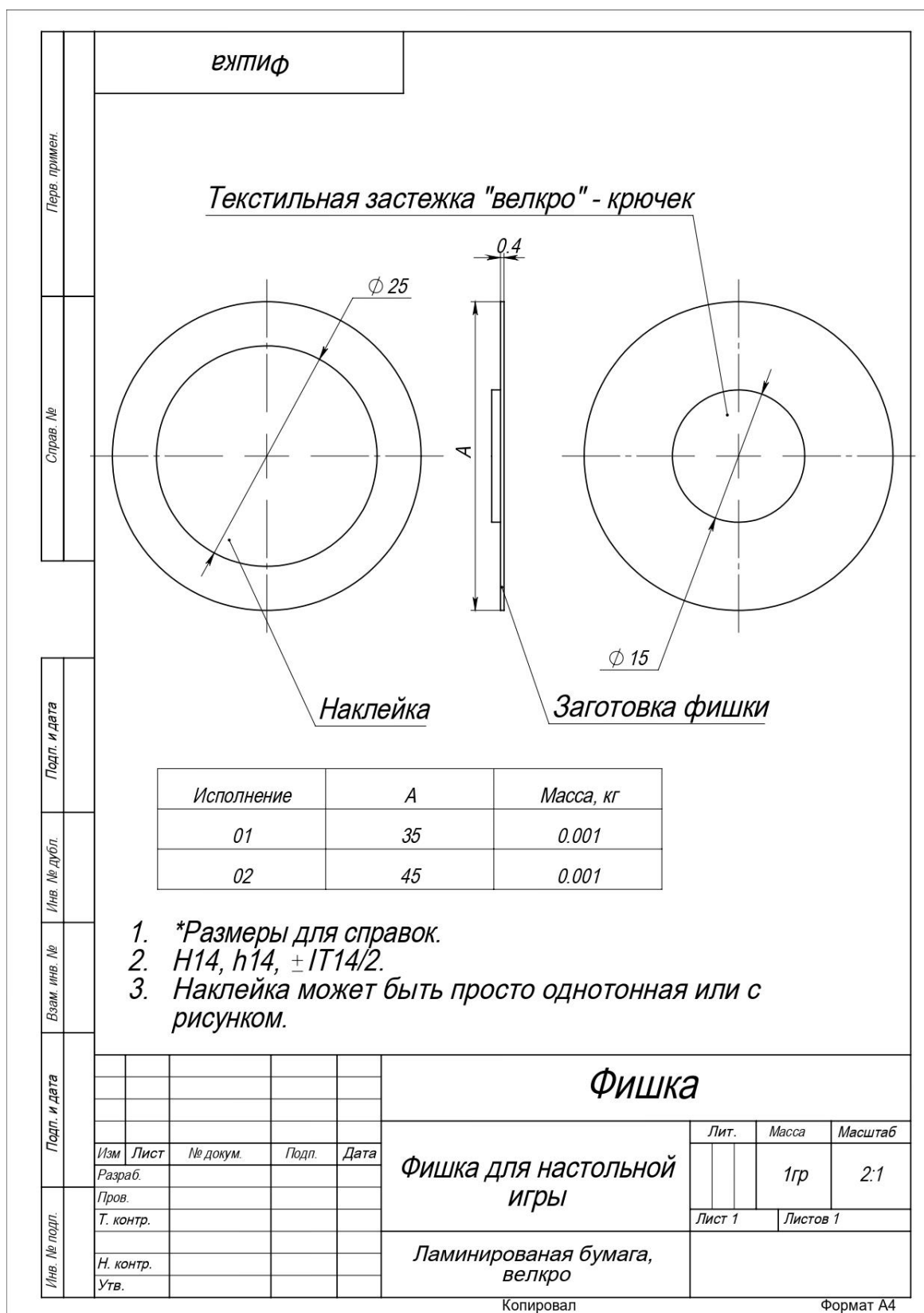


Рисунок 9. Фишка