


КОМПАС-3D V16.1

Файл Вид Сервис Справка Библиотеки



 **Создать (Ctrl+N)**  
Создать новый документ

Свойства



Новые документы

Шаблоны



Чертеж

1



Фрагмент



Текстовый документ



Специфика...



Сборка



Технологич...  
сборка



Деталь

2 OK

Отмена

Справка







- БЕЗ ИМЕНИ
  - Листы ①
  - Системный вид



Формат	Кратность	Ориентация	Оформление	Библиотека оформ...
A1 ②	1	③	Чертеж констр. Первый лист. ГОСТ 2.104- graphic.lyt	





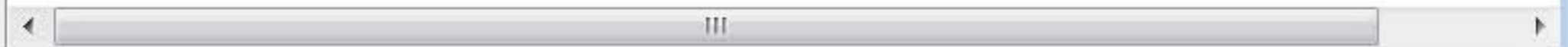
- БЕЗ ИМЕНИ
  - Листы
  - Системный вид** 1



2

**Создать слой**  
Создать новый слой

	Вид	Активность	Видимость	Цвет	Печать	Кс
темный слой	0 Системный вид					



БЕЗ ИМЕНИ  
Листы  
Системный вид



Статус	Номер	Имя	Вид	Активность	Видимость	Цвет	Печать	Кс
	0	Системный слой	0 Системный вид					
	1	Слой 1	0 Системный вид					

Рекомендуется переименовать слой. При этом активным должен быть другой слой (в примере – слой № 0)

OK

Применить

Отмена

Справка

# Менеджер документа

БЕЗ ИМЕНИ  
Листы  
Системный вид

Статус	Номер	Имя	Вид	Активность	Видимость	Цвет	Печать	Кс
	0	Системный слой	0 Системный вид					
	1	Картинка	0 Системный вид					

2

Сделать слой, в который будет вставлена картинка, **активным**

1

Установить для слоя «Не выводить на печать»

3 OK

Применить

Отмена

Справка





Картинка (1) Управление слоями



№	Имя	Цвет	Линейный тип	Штриховка	ИЗМЕН	ИЗМЕН	ИЗМЕН
1	Слой 1	ByLayer	ByLayer				
2	Слой 2	ByLayer	ByLayer				
3	Слой 3	ByLayer	ByLayer				
4	Слой 4	ByLayer	ByLayer				
5	Слой 5	ByLayer	ByLayer				
6	Слой 6	ByLayer	ByLayer				
7	Слой 7	ByLayer	ByLayer				
8	Слой 8	ByLayer	ByLayer				
9	Слой 9	ByLayer	ByLayer				
10	Слой 10	ByLayer	ByLayer				



Папка:



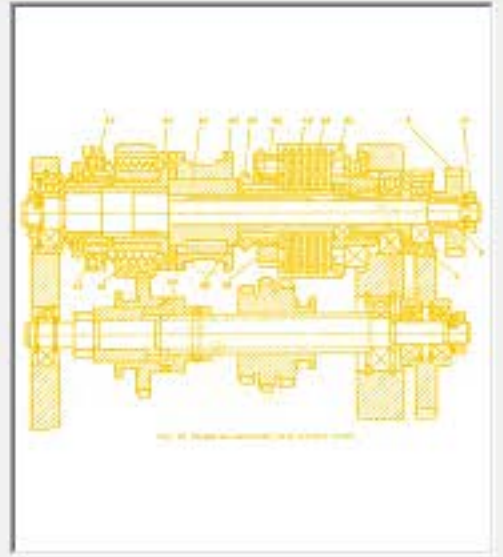
- Недавние места
- Рабочий стол
- Библиотеки
- Компьютер
- Сеть



РЭ\_6P82 -  
Коробка  
подач  
(Ж).jpg



РЭ\_6P82Ш -  
головка н...



РЭ\_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg

Выключить просмотр

Имя файла:

Тип файлов:

Открыть

Отмена

Чертеж БЕЗ ИМЕНИ1 -> Системный вид

Файл Вид Вставка Инструменты Спецификация Сервис Окно Справка Библиотеки

0.278 119.33 107.81

Картинка (1)

БЕЗ ИМЕНИ1

Растровое изображение из файла вставляется в слой «Картинка»



№	Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Э\_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg Способ вставки 119.333 107.817 Угол 0.0 Масштаб 1.0 Информация >> Режим



Рассчитываем коэффициент масштаба



**Информация**

Файл Редактор

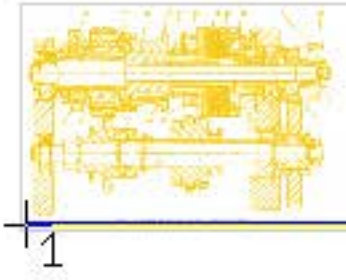
Точка 1  
Точка 2

L2 = 605.119820 мм  
Расстояние по осям

Точка 1  
Точка 2

dy = 0.000000 мм  
x1 = 119.332785 мм  
y1 = 107.816548 мм  
x2 = 206.200785 мм  
y2 = 107.816548 мм

dx = 605.119820 мм  
dy = 0.000000 мм  
x1 = 119.332785 мм  
y1 = 107.816548 мм  
x2 = 724.452605 мм  
y2 = 107.816548 мм



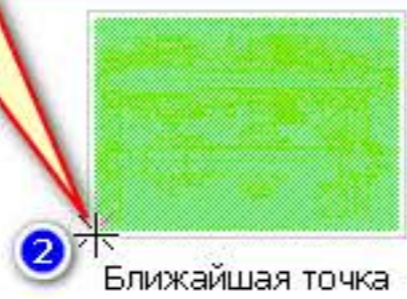
1

L = 605.119820  
Ближайшая точка

№ п/п	Имя	Вид	Свойства	Итого
1	Линия	Скрыта		11
2	Точка	Скрыта		1
3	Точка	Скрыта		1
4	Точка	Скрыта		1
5	Точка	Скрыта		1
6	Точка	Скрыта		1
7	Точка	Скрыта		1
8	Точка	Скрыта		1
9	Точка	Скрыта		1
10	Точка	Скрыта		1
11	Точка	Скрыта		1
12	Точка	Скрыта		1
13	Точка	Скрыта		1
14	Точка	Скрыта		1
15	Точка	Скрыта		1
16	Точка	Скрыта		1
17	Точка	Скрыта		1
18	Точка	Скрыта		1
19	Точка	Скрыта		1
20	Точка	Скрыта		1
21	Точка	Скрыта		1
22	Точка	Скрыта		1
23	Точка	Скрыта		1
24	Точка	Скрыта		1
25	Точка	Скрыта		1
26	Точка	Скрыта		1
27	Точка	Скрыта		1
28	Точка	Скрыта		1
29	Точка	Скрыта		1
30	Точка	Скрыта		1
31	Точка	Скрыта		1
32	Точка	Скрыта		1
33	Точка	Скрыта		1
34	Точка	Скрыта		1
35	Точка	Скрыта		1
36	Точка	Скрыта		1
37	Точка	Скрыта		1
38	Точка	Скрыта		1
39	Точка	Скрыта		1
40	Точка	Скрыта		1
41	Точка	Скрыта		1
42	Точка	Скрыта		1
43	Точка	Скрыта		1
44	Точка	Скрыта		1
45	Точка	Скрыта		1
46	Точка	Скрыта		1
47	Точка	Скрыта		1
48	Точка	Скрыта		1
49	Точка	Скрыта		1
50	Точка	Скрыта		1
51	Точка	Скрыта		1
52	Точка	Скрыта		1
53	Точка	Скрыта		1
54	Точка	Скрыта		1
55	Точка	Скрыта		1
56	Точка	Скрыта		1
57	Точка	Скрыта		1
58	Точка	Скрыта		1
59	Точка	Скрыта		1
60	Точка	Скрыта		1
61	Точка	Скрыта		1
62	Точка	Скрыта		1
63	Точка	Скрыта		1
64	Точка	Скрыта		1
65	Точка	Скрыта		1
66	Точка	Скрыта		1
67	Точка	Скрыта		1
68	Точка	Скрыта		1
69	Точка	Скрыта		1
70	Точка	Скрыта		1
71	Точка	Скрыта		1
72	Точка	Скрыта		1
73	Точка	Скрыта		1
74	Точка	Скрыта		1
75	Точка	Скрыта		1
76	Точка	Скрыта		1
77	Точка	Скрыта		1
78	Точка	Скрыта		1
79	Точка	Скрыта		1
80	Точка	Скрыта		1
81	Точка	Скрыта		1
82	Точка	Скрыта		1
83	Точка	Скрыта		1
84	Точка	Скрыта		1
85	Точка	Скрыта		1
86	Точка	Скрыта		1
87	Точка	Скрыта		1
88	Точка	Скрыта		1
89	Точка	Скрыта		1
90	Точка	Скрыта		1
91	Точка	Скрыта		1
92	Точка	Скрыта		1
93	Точка	Скрыта		1
94	Точка	Скрыта		1
95	Точка	Скрыта		1
96	Точка	Скрыта		1
97	Точка	Скрыта		1
98	Точка	Скрыта		1
99	Точка	Скрыта		1
100	Точка	Скрыта		1



Указать мышкой базовую точку, от которой производится масштабирование



Ввести рассчитанный коэффициент масштаба

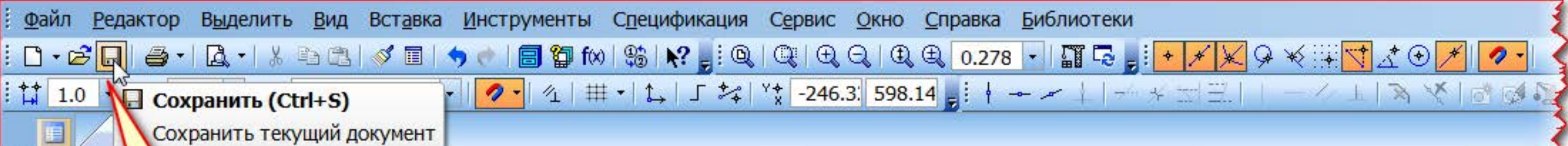
№	Имя	Вид	Свойства	Имя	Вид	Свойства
1	Слой	Вид	Свойства	11		
2	Слой	Вид	Свойства			
3	Слой	Вид	Свойства			
4	Слой	Вид	Свойства			
5	Слой	Вид	Свойства			

Центр 119.333 107.817 МасштабX 7 1 МасштабY Режим Выносные линии

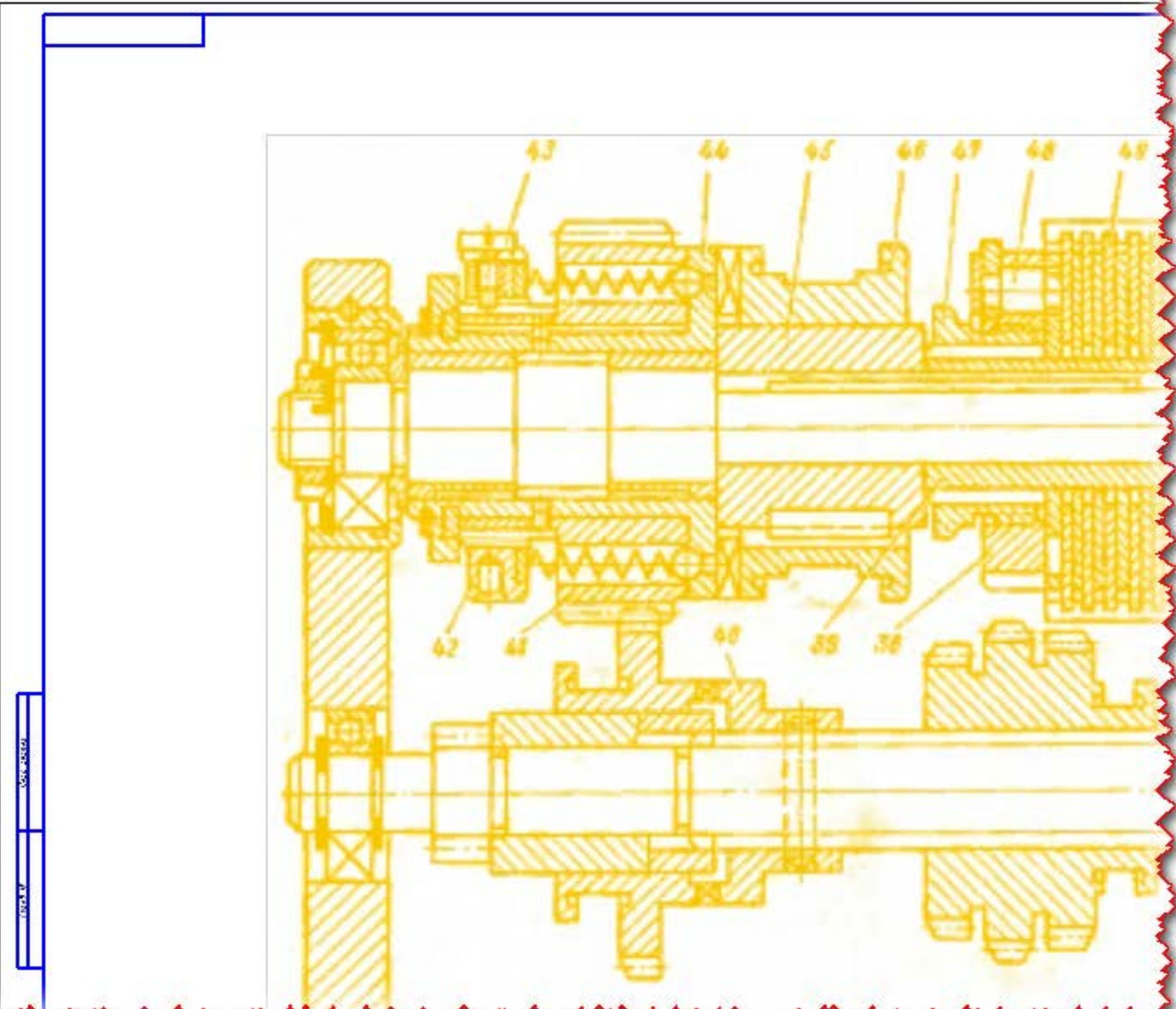
Масштабирование Атрибуты







После выполненных действий  
следует первый раз сохранить  
новый файл





Папка:



Нет элементов, удовлетворяющих условиям поиска.

Недавние места



Рабочий стол



Библиотеки



Компьютер



Сеть



Не определено имя файла документа

Выключить просмотр

Имя файла:

Сохранить

Тип файла:

Отмена

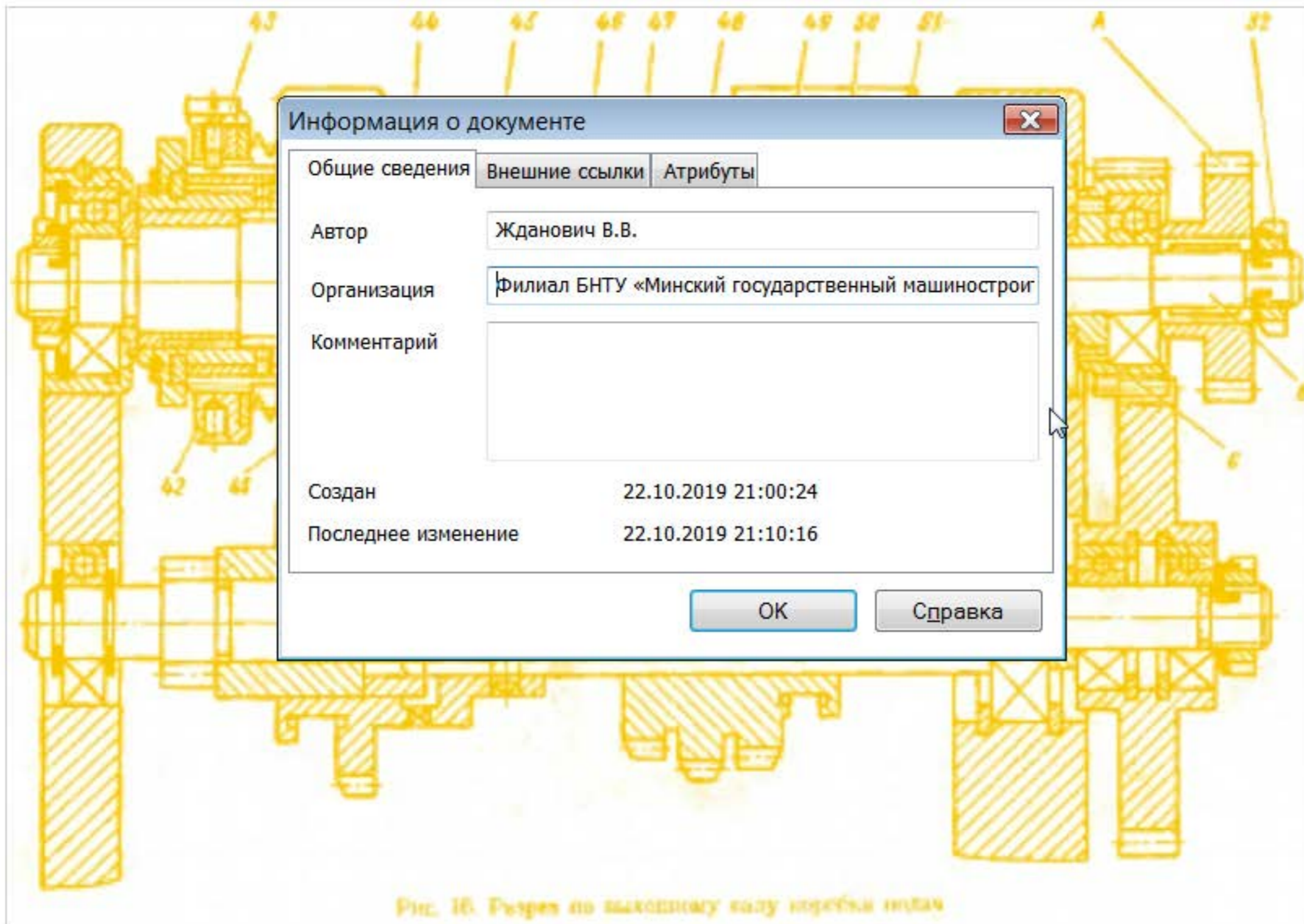



Рис. 16. Рисунок по выколоточному салу изделия из стал

№	Имя	Дата	Время	Имя	Имя	Имя
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

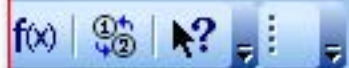
Имя	Тип	Размер	↓Дата	Атрибуты
↑ ..		<Папка>	22.10.2019 21:17	г—
Коробка подач 6P82.cdw		36 040	22.10.2019 21:17	-a—
РЭ_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg		196 401	10.09.2019 12:17	-a—

Если рядом с файлом КОМПАСА есть файл с картинкой – КОМПАС будет открывать свой документ и в него загружать эту картинку

Имя	Тип	Размер	↓Дата	Атр.
..		<Папка>	22.10.2019 21:17	г—
 Коробка подач 6P82.cdw		36 040	22.10.2019 21:17	-а—

Тип: КОМПАС-Чертеж  
Автор: [неизвестно] В.В.  
Изменен: 22.10.2019 21:17  
Размер: 35.2 KB

Но если картинки рядом не окажется (весьма частая ситуация для невнимательных учащихся), то КОМПАС при открытии на «чужом» компьютере выдаст сообщение: ...



Не прочитан файл, содержащий растровое изображение

Имя файла D:\Temp\\_Work\_In\Коробка подач 6P82.cdw->  
D:\Temp\\_Work\_In\РЭ\_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg

Применить для всех

Надо выбрать «Игнорировать»

Картинки нет, а в примере ничего ещё  
не начерчено средствами КОМПАСА

Чтобы такой ситуации избежать,  
следует файл с растровым изображением  
сохранить внутри файла КОМПАСА.  
Для этого надо ...

№	Имя	Содержимое	Тип	Вид
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



Чтобы сохранить картинку внутри файла КОМПАСА нужно:  
1) выделить объект с изображением (слой, в котором он находится, должен быть разблокирован);  
2) нажать правую клавишу мыши (открыть контекстное меню) и выбрать «Взять в документ»;  
3) сохранить документ КОМПАСА.



- Повторить: Горизонтальная прямая
- Последние команды
- Вырезать Ctrl+X
- Копировать Ctrl+Insert
- Редактировать
- Разрушить
- Сменить источник вставки...
- Взять в документ**
- Редактировать источник
- Редактировать с помощью...
- Сохранить растровый объект как...
- Обрезать
- Изменить слой...
- Изменить порядок
- Переключиться на слой объекта
- Группы...
- Атрибуты...
- Добавить объект спецификации...
- Редактировать объект спецификации
- Гиперссылка... Ctrl+L
- Свойства

№	Имя	Слой	Вид	Вид	Вид	Вид
1	Слой 1	Слой 1	Слой 1	Слой 1	Слой 1	Слой 1
2	Слой 2	Слой 2	Слой 2	Слой 2	Слой 2	Слой 2
3	Слой 3	Слой 3	Слой 3	Слой 3	Слой 3	Слой 3
4	Слой 4	Слой 4	Слой 4	Слой 4	Слой 4	Слой 4
5	Слой 5	Слой 5	Слой 5	Слой 5	Слой 5	Слой 5

Имя	Тип	Размер	↓Дата	Атрибуты
..		<Папка>	22.10.2019 21:19	г—
Коробка подач 6P82.cdw		36 040	22.10.2019 21:17	-а—
РЭ_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg		196 401	10.09.2019 12:17	-а—

После сохранения прежний документ КОМПАСА станет значительно больше по размеру:

Имя	Тип	Размер	↓Дата	Атриб
..		<Папка>	22.10.2019 21:21	г—
Коробка подач 6P82.cdw		991 799	22.10.2019 21:21	-а—
Коробка подач 6P82.cdw.bak		36 040	22.10.2019 21:17	-а—
РЭ_6P82 - Коробка подач (Ж).jpg		196 401	10.09.2019 12:17	-а—

Увеличившийся размер означает, что картинка уже ВНУТРИ файла – и она будет открываться с этим файлом везде (пока вы её собственноручно не удалите из документа).

Менеджер документа

- Коробка подач 6P82.cdw
  - Листы
    - Системный вид



Статус	Номер	Имя	Вид	Активность	Видимость	Цвет	Печать	Комментарий
	0	Системный слой	0 Системный вид					-
	1	Картинка	0 Системный вид					-

После сохранения файла войти в меню «Менеджер документа»

OK Применить Отмена Справка



Коробка подач 6P82.cdw

Листы

Системный вид



Статус	Номер	Имя	Вид	Активность	Видимость	Цвет	Печать	Комментарий
	0	Системный слой	0 Системный вид					-
	1	Картинка	0 Системный вид					-

Активным сделать другой слой.  
А слой «Картинка» – сделать  
неактивным (замок закрыт).  
Продолжить чертить в КОМПАСЕ

OK

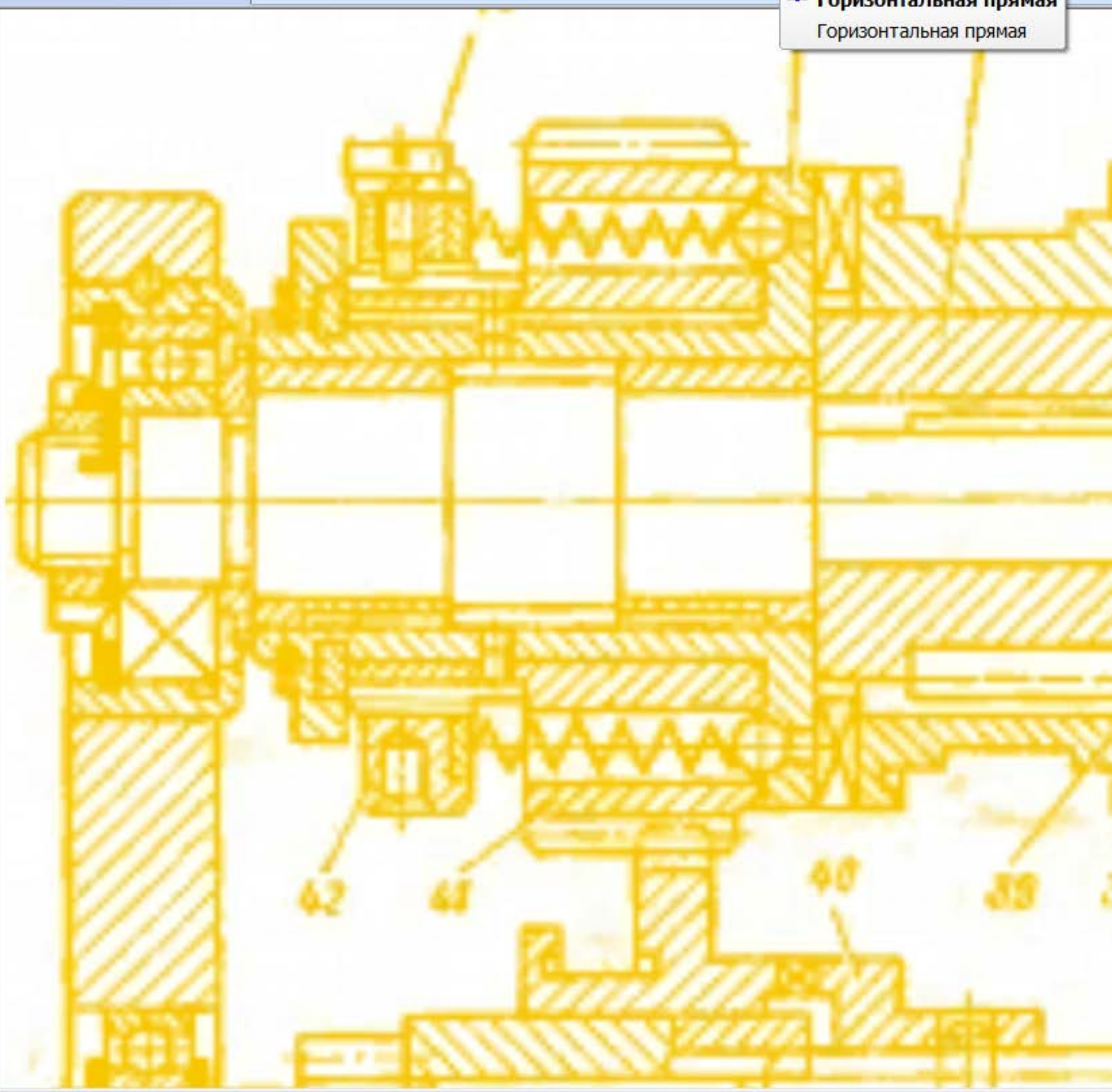
Применить

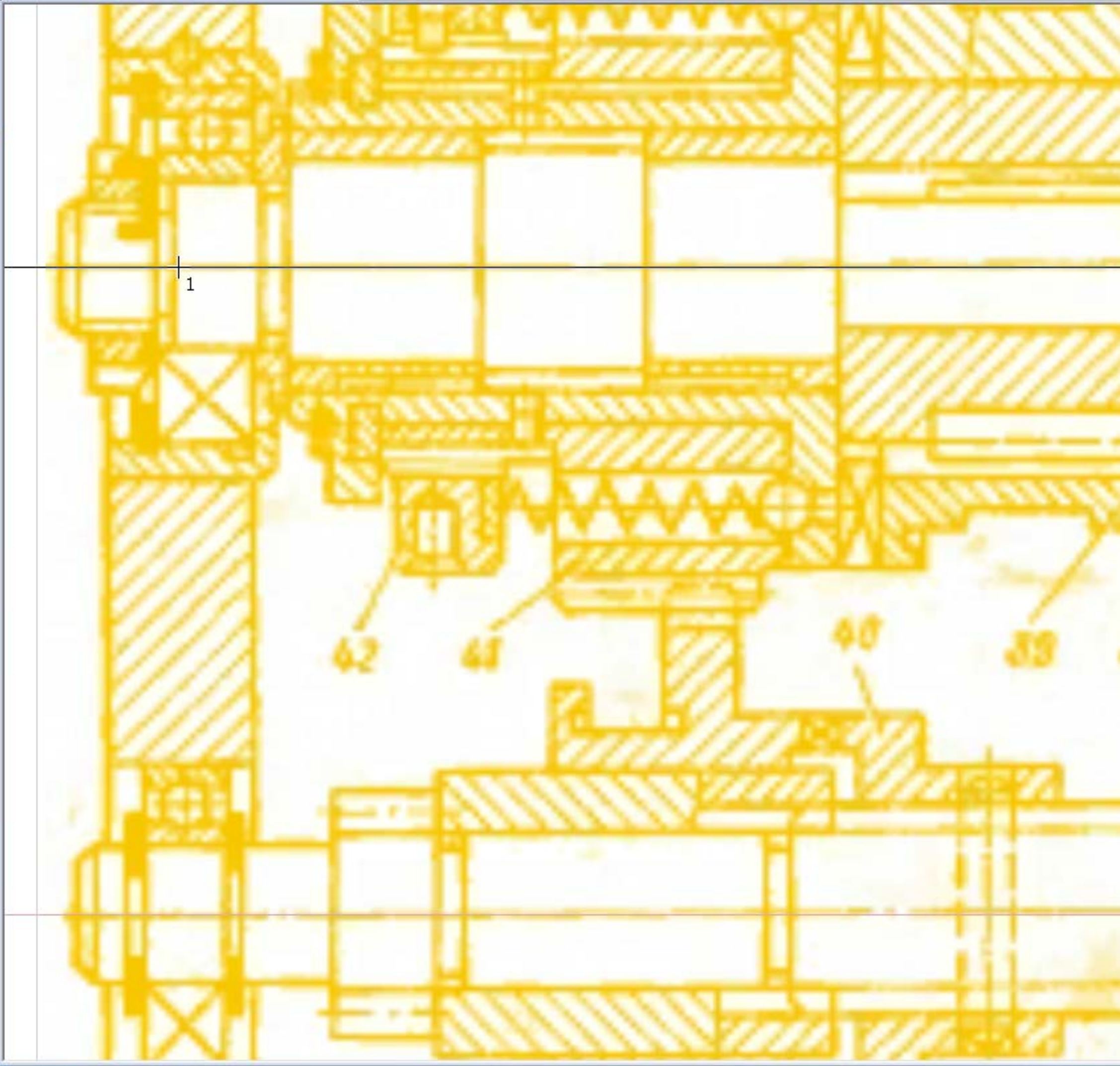
Отмена

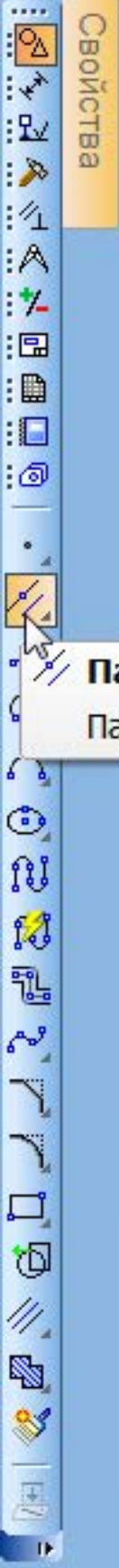
Справка



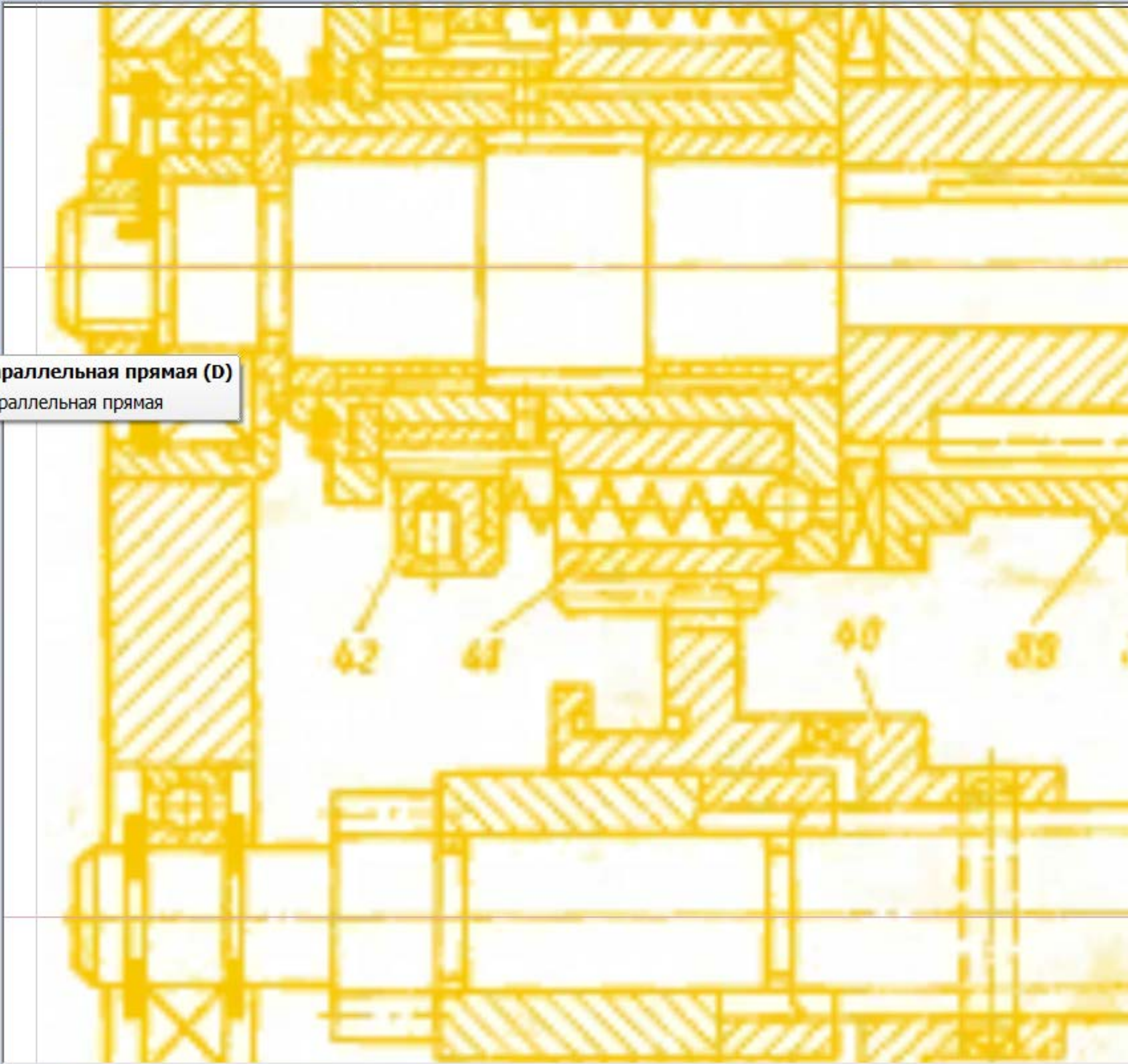
Горизонтальная прямая  
Горизонтальная прямая

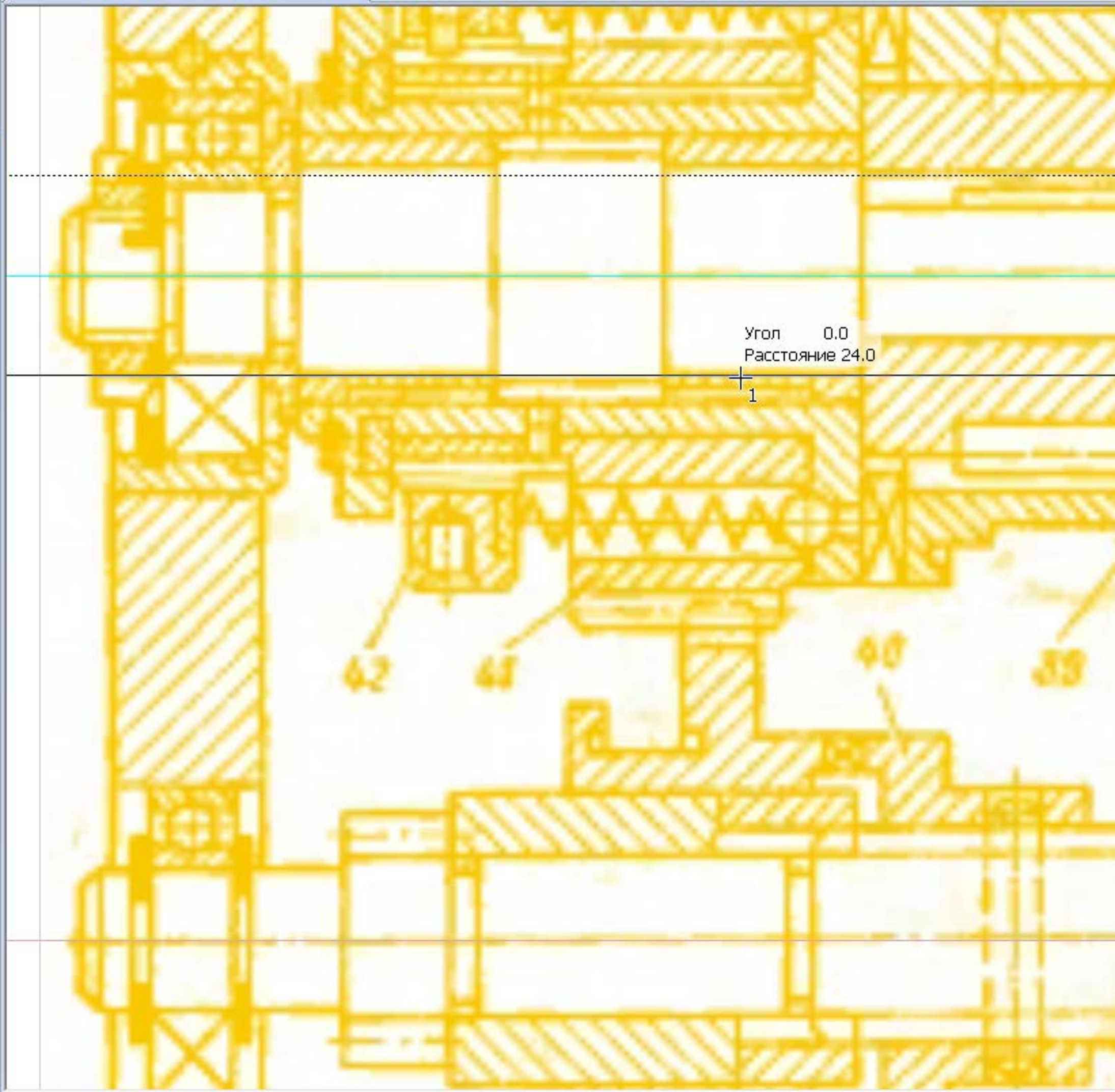






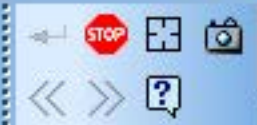
Параллельная прямая (D)  
Параллельная прямая





Угол 0.0  
Расстояние 24.0  
1

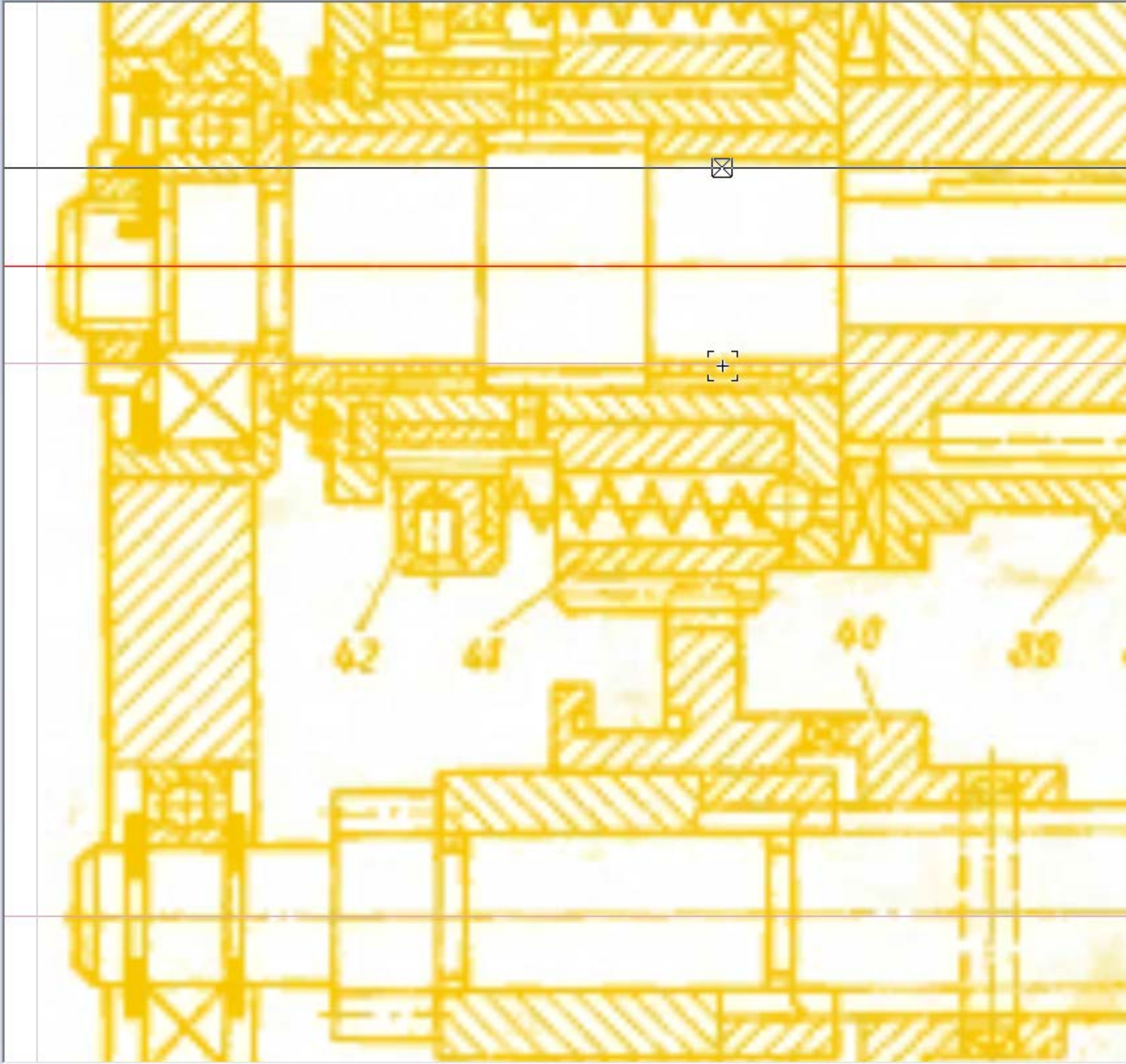
62 65 40 39



285.240 383.514 Расстояние 24.0 Угол 0.0 Режим

Прямая





285.240 431.514 Расстояние 24.0 Угол 0.0 Режим

Прямая