

PWS 6000
SERIES

HITECH



HITECH HMI
YOUR NO.1 CHOICE

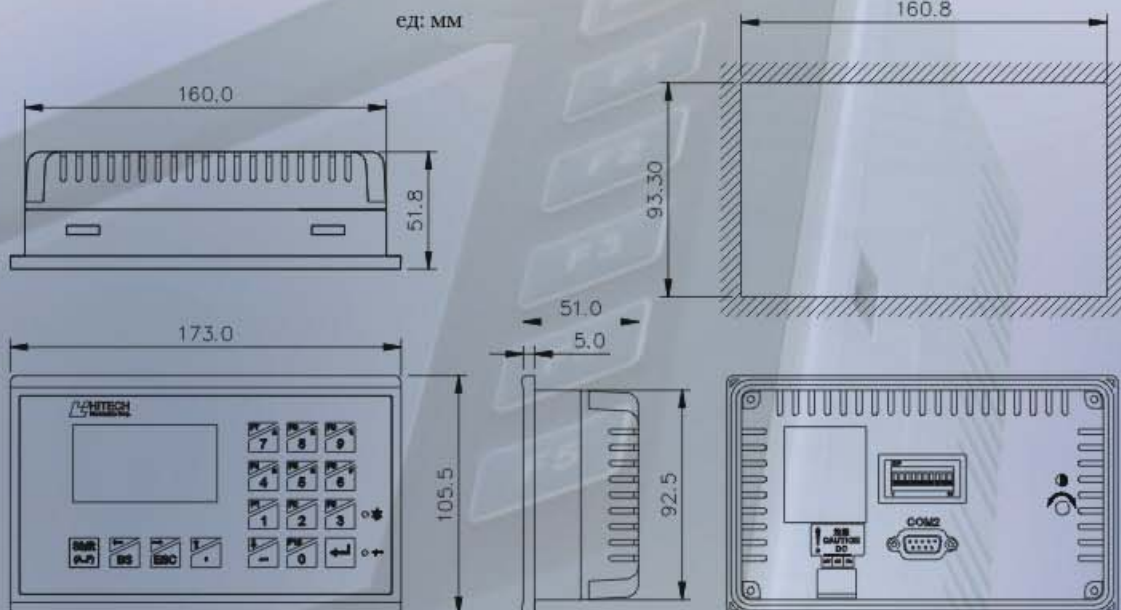
ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ
HITECH
ВАШ ВЫБОР №1



	PWS6600C-N	PWS6600C-P	PWS6600C-S	PWS6600S-N	PWS6600S-P	PWS6600S-S	PWS6300S-S
Замененные модели		PWS1760-CTNR	PWS1711-CTN PWS1760-CTN		PWS1760-STNR	PWS1711-STN, PWS1760-STN	PWS500S
Дисплей	Цветной STN LCD			Монохромный STN LCD			Монохромный STN LCD
Размер экрана	5.7" (диагональ)						3" (диагональ)
Разрешение экрана	320x240						160x80
Яркость (кд/м²)	300			110			36
Процессор	32 bits RISC						32 bits RISC
Регулировка контрастности	Через меню сенсорной панели или потенциометром						Потенциометром
Цветность дисплея	256 цветов			16 оттенков синего			16 оттенков серого
Тип подсветки	CCFT						LED
Ресурс подсветки	75,000 часов			50,000 часов			75,000 часов
Индикация состояния	Светодиоды PWR, COM1, COM2, Ethernet						PWR & COM2 LEDs
Сенсорный экран	Аналоговый резистивного типа						—
Наработка на отказ	≥ 1,000,000 нажатий						≥ 500,000
Клавиатура	1 кнопка "МЕНЮ" и 5 конфигурируемых пользователем кнопок (F1-F5)						16 кнопок
Память программ пользователя	4MB Flash ROM						4MB
Часы реального времени	Есть						Есть
Память данных/рецептов	512 K	—	512 K	—	—	—	
Внешняя карта памяти	В разработке	—	В разработке	—	—	—	
COM1	9-pin FEMALE (RS232/RS485)						—
COM2	25-pin FEMALE (RS232/RS422/RS485)						9-pin FEMALE (RS232/RS422/RS485)
Многофункциональный порт	Принтер или внешняя клавиатура (64 кнопки)	—	Принтер или внешняя клавиатура (64 кнопки)	—	—	—	
USB Master	В разработке	—	В разработке	—	—	—	
USB Device	В разработке	—	В разработке	—	—	—	
Ethernet	Есть	—	—	Есть	—	—	
Интерфейсные модули	В разработке (опция) ☐ Profibus-DP ☐ CAN bus ☐ DeviceNet ☐ Interbus ☐ LonWork						—
Сертификация	CE						CE
Габаритные размеры	195mm x 145mm						173.0mm x 105.5mm
Установочные размеры	185.8mm x 135.8mm						160.8mm x 93.3mm

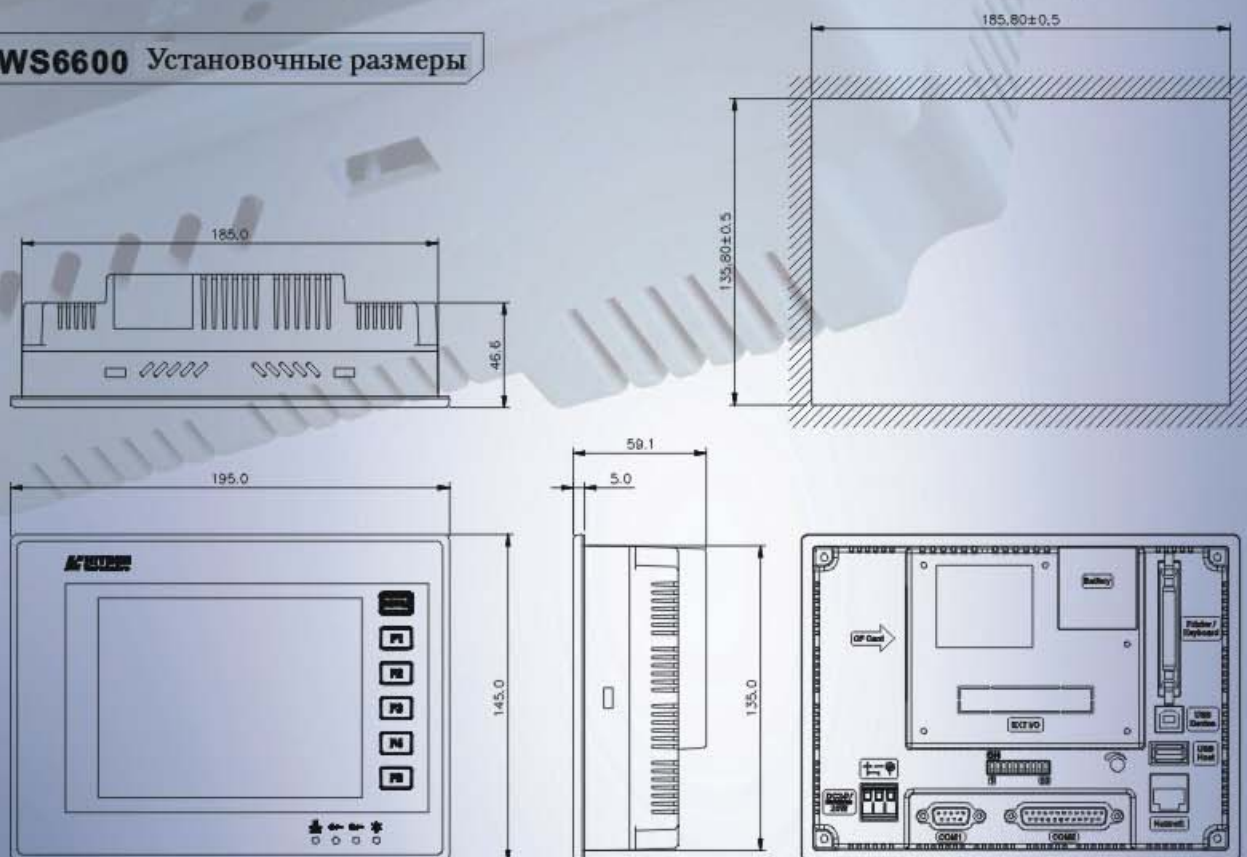
PWS 6000 серия и ADP 6.0

PWS6300 Установочные размеры



Размеры окна

PWS6600 Установочные размеры



Размеры окна

Новые объекты

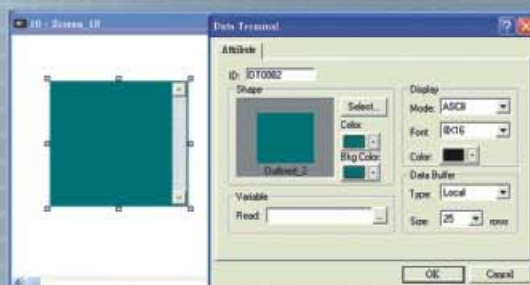
Удобные в использовании меню с прокруткой и выпадающие меню

- Использование меню с прокруткой или выпадающего меню позволяет быстро, наглядно и удобно отображать и изменять значения регистров



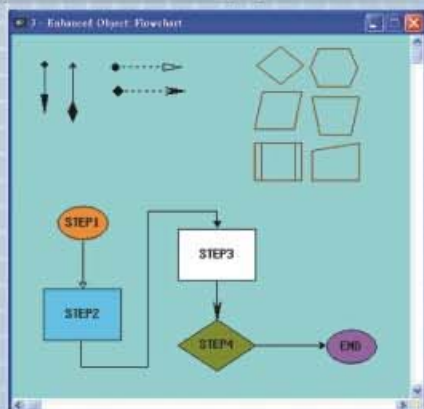
Терминал отображения принятых данных в кодах ASCII/HEX

- Этот объект используется для отображения данных принятых с COM-порта соединенного с генератором данных (например ПК или ПЛК).
Формат данных будет отображен в ASCII или RTU



Блок-схемы

- Новые типы линий, стрелок, рамок и статического текста для построения различных блок-схем и других неподвижных графических объектов



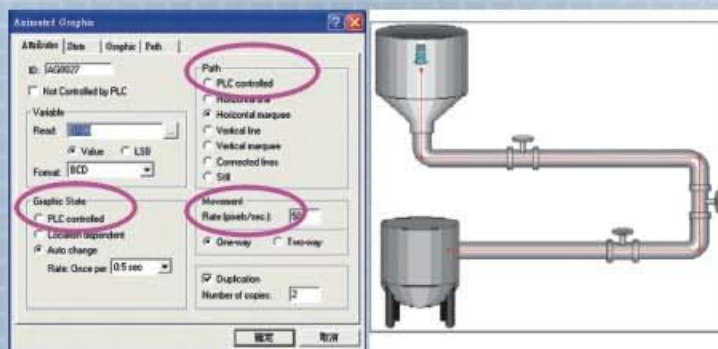
Сглаживание цветной графики JPEG и GIF



Анимация объектов, графики, текста

Анимация графических объектов и большое разнообразие их свойств

- Конфигурация скорости и траектории движения любых графических объектов.
- Пользователи могут без лишних усилий конструировать различные динамические схемы: трубопроводы, электросхемы, транспортные и другие.



- **Сглаживание цветов** - это процесс преобразования 16-ти или 24-х битной графики в 256 цветов. Эта функция позволяет использовать для отображения на экране панели полноцветные и живые картинки.

- Для импортирования в операторскую панель могут использоваться изображения следующих графических форматов: BMP, JPEG, GIF, DWG и DXF



Поддержка всех шрифтов WINDOWS

- В меню "Font Library" пользователь может задать 16 различных стилей шрифтов
- Использование шрифтов Windows позволит пользователю создать наиболее привлекательный интерфейс.



Прогрессивные коммуникационные технологии (включая Ethernet)

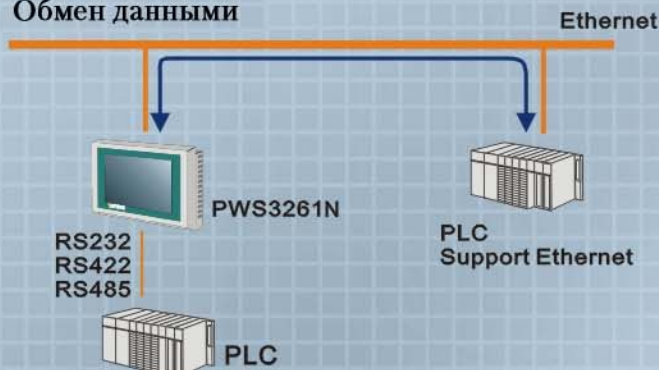
Интеллектуальные коммуникации



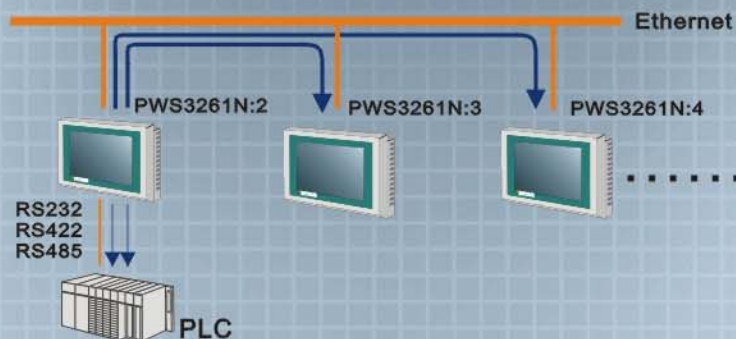
- Блок оптимизации: Основывается на коммуникационных характеристиках выбранного ПЛК и распределенными данными связанными с определенным окном панели. Блок оптимизации примет решение о наилучшем способе формирования блока для увеличения эффективности коммуникации.
- Три установки скорости обновления данных для контролируемых ПЛК объектов: "Нормально", "Быстро" и "На усмотрение оператора"

Режимы Multi-Link и Cross-Link для обмена данными по Ethernet

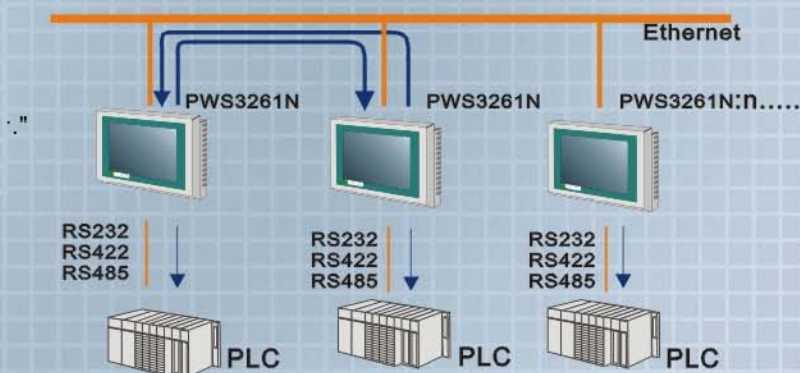
Обмен данными



Multi-Link (Один Ведущий, несколько Ведомых)



Cross-Link (Все Ведущие, распределение данных между ОП и ПЛК)



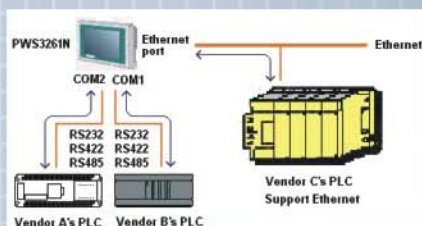
- ADP 6.0 поддерживает коммуникацию ОП с ПЛК с портом Ethernet и другими Ethernet-устройствами.

- Прогрессивные технологии связи для удаленного управления и обмена данными между панелями оператора и программируемыми логическими контроллерами.



Многоканальная коммуникация

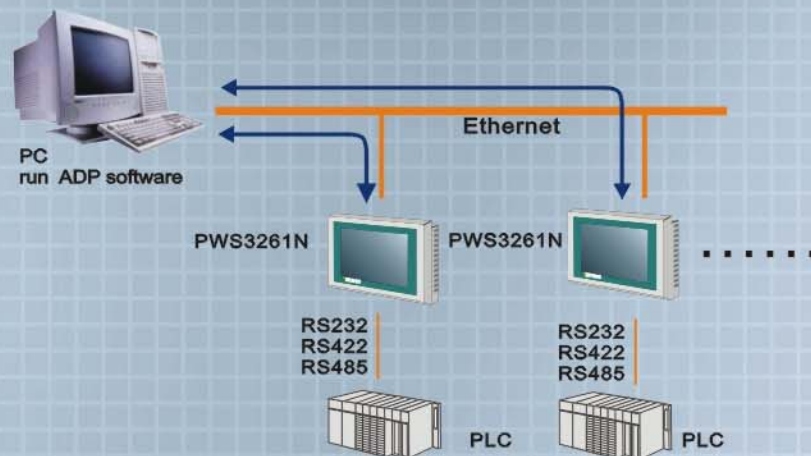
- Панели имеют три коммуникационных порта для соединения с ПЛК или другими устройствами: COM1, COM2, Ethernet
- Панели имеют возможность работать одновременно с тремя ПЛК или другими устройствами соединенными с портами COM1, COM2, Ethernet



Загрузка программы по USB или Ethernet

Загрузка / выгрузка по USB

Загрузка / выгрузка по Ethernet



- ADP6.0 поддерживает загрузку/выгрузку программы пользователя по USB или Ethernet
- Пользователи могут выполнять загрузку/выгрузку программы пользователя на высокой скорости

Улучшенный дизайн и инструменты управления

Загруженное в ОП приложение может быть выгружено в ПК для редактирования

- ADP6.0 поддерживает возможность редактирования файла программы пользователя загруженной с операторской панели.





▶ Мощные средства поиска и анализа программных объектов

- Инструмент Cross Reference (Перекрестная ссылка) позволяет увидеть взаимосвязи между окнами, объектами, ПЛК, именами тегов и макросами в программе пользователя.

Name	Type	LN	LN2	Width	Height	Macro
Screen_001	Screen	1	100	78	40	FALSE
Screen_002	Screen	2	100	78	40	FALSE
Screen_003	Screen	3	100	78	40	FALSE
Screen_004	Screen	4	100	78	40	FALSE
Screen_005	Screen	5	100	78	40	FALSE
Screen_006	Screen	6	100	78	40	FALSE
Screen_007	Screen	7	100	78	40	FALSE
Screen_008	Screen	8	100	78	40	FALSE
Screen_009	Screen	9	100	78	40	FALSE
Screen_010	Screen	10	100	78	40	FALSE
Screen_011	Screen	11	100	78	40	FALSE
Screen_012	Screen	12	100	78	40	FALSE
Screen_013	Screen	13	100	78	40	FALSE
Screen_014	Screen	14	100	78	40	FALSE
Screen_015	Screen	15	100	78	40	FALSE
Screen_016	Screen	16	100	78	40	FALSE
Screen_017	Screen	17	100	78	40	FALSE
Screen_018	Screen	18	100	78	40	FALSE
Screen_019	Screen	19	100	78	40	FALSE
Screen_020	Screen	20	100	78	40	FALSE
Screen_021	Screen	21	100	78	40	FALSE
Screen_022	Screen	22	100	78	40	FALSE
Screen_023	Screen	23	100	78	40	FALSE
Screen_024	Screen	24	100	78	40	FALSE
Screen_025	Screen	25	100	78	40	FALSE
Screen_026	Screen	26	100	78	40	FALSE
Screen_027	Screen	27	100	78	40	FALSE
Screen_028	Screen	28	100	78	40	FALSE
Screen_029	Screen	29	100	78	40	FALSE
Screen_030	Screen	30	100	78	40	FALSE
Screen_031	Screen	31	100	78	40	FALSE
Screen_032	Screen	32	100	78	40	FALSE
Screen_033	Screen	33	100	78	40	FALSE
Screen_034	Screen	34	100	78	40	FALSE
Screen_035	Screen	35	100	78	40	FALSE
Screen_036	Screen	36	100	78	40	FALSE
Screen_037	Screen	37	100	78	40	FALSE
Screen_038	Screen	38	100	78	40	FALSE
Screen_039	Screen	39	100	78	40	FALSE
Screen_040	Screen	40	100	78	40	FALSE
Screen_041	Screen	41	100	78	40	FALSE
Screen_042	Screen	42	100	78	40	FALSE
Screen_043	Screen	43	100	78	40	FALSE
Screen_044	Screen	44	100	78	40	FALSE
Screen_045	Screen	45	100	78	40	FALSE
Screen_046	Screen	46	100	78	40	FALSE
Screen_047	Screen	47	100	78	40	FALSE
Screen_048	Screen	48	100	78	40	FALSE
Screen_049	Screen	49	100	78	40	FALSE
Screen_050	Screen	50	100	78	40	FALSE
Screen_051	Screen	51	100	78	40	FALSE
Screen_052	Screen	52	100	78	40	FALSE
Screen_053	Screen	53	100	78	40	FALSE
Screen_054	Screen	54	100	78	40	FALSE
Screen_055	Screen	55	100	78	40	FALSE
Screen_056	Screen	56	100	78	40	FALSE
Screen_057	Screen	57	100	78	40	FALSE
Screen_058	Screen	58	100	78	40	FALSE
Screen_059	Screen	59	100	78	40	FALSE
Screen_060	Screen	60	100	78	40	FALSE
Screen_061	Screen	61	100	78	40	FALSE
Screen_062	Screen	62	100	78	40	FALSE
Screen_063	Screen	63	100	78	40	FALSE
Screen_064	Screen	64	100	78	40	FALSE
Screen_065	Screen	65	100	78	40	FALSE
Screen_066	Screen	66	100	78	40	FALSE
Screen_067	Screen	67	100	78	40	FALSE
Screen_068	Screen	68	100	78	40	FALSE
Screen_069	Screen	69	100	78	40	FALSE
Screen_070	Screen	70	100	78	40	FALSE
Screen_071	Screen	71	100	78	40	FALSE
Screen_072	Screen	72	100	78	40	FALSE
Screen_073	Screen	73	100	78	40	FALSE
Screen_074	Screen	74	100	78	40	FALSE
Screen_075	Screen	75	100	78	40	FALSE
Screen_076	Screen	76	100	78	40	FALSE
Screen_077	Screen	77	100	78	40	FALSE
Screen_078	Screen	78	100	78	40	FALSE
Screen_079	Screen	79	100	78	40	FALSE
Screen_080	Screen	80	100	78	40	FALSE
Screen_081	Screen	81	100	78	40	FALSE
Screen_082	Screen	82	100	78	40	FALSE
Screen_083	Screen	83	100	78	40	FALSE
Screen_084	Screen	84	100	78	40	FALSE
Screen_085	Screen	85	100	78	40	FALSE
Screen_086	Screen	86	100	78	40	FALSE
Screen_087	Screen	87	100	78	40	FALSE
Screen_088	Screen	88	100	78	40	FALSE
Screen_089	Screen	89	100	78	40	FALSE
Screen_090	Screen	90	100	78	40	FALSE
Screen_091	Screen	91	100	78	40	FALSE
Screen_092	Screen	92	100	78	40	FALSE
Screen_093	Screen	93	100	78	40	FALSE
Screen_094	Screen	94	100	78	40	FALSE
Screen_095	Screen	95	100	78	40	FALSE
Screen_096	Screen	96	100	78	40	FALSE
Screen_097	Screen	97	100	78	40	FALSE
Screen_098	Screen	98	100	78	40	FALSE
Screen_099	Screen	99	100	78	40	FALSE
Screen_100	Screen	100	100	78	40	FALSE

▶ Улучшенная компиляция программы со ссылками на источники ошибок

- Компилятор программы ADP6.0 автоматически проверяет приложение пользователя на наличие ошибок. Пользователь имеет возможность открыть дополнительное диалоговое окно с детализированным описанием ошибки с указанием места её локализации.
- Компилятор также выдает детализированную информацию о использовании памяти.

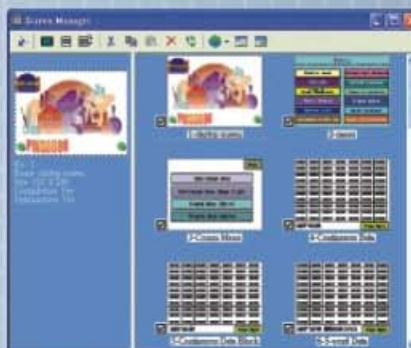
Statistics	Total
Application Size	840000
Screen	31
Errors	11
Check-Sum	0
Free Space Size	N/A

Data	Size
Fixed Fonts	32996
True Type Fonts	9996
Graphic Data	724568
Macro/Ladder	2156
Screen Data	64016
Reconstruction	0

To locate an erroneous object or macro statement, double click its error message. To let ADP open the dialog box of an erroneous object automatically after compilation, check the checkbox "Open dialog box automatically".

▶ Улучшенные средства работы с окнами пользовательской программы

- Screen Manager может отображать все созданные окна приложения пользователя в виде эскизов (Thumbnail view) или в детализированном табличном виде (Detail view).
- Пользователь может вырезать/копировать/удалять несколько окон одновременно.
- Этот инструмент поможет пользователю более эффективно управлять окнами и изменять их свойства.



В виде эскизов

No.	Name	Size	Coordinates	Properties
1	Screen_001	100 X 240	0, 0	
2	Screen_002	100 X 240	100, 0	
3	Screen_003	100 X 240	200, 0	
4	Screen_004	100 X 240	300, 0	
5	Screen_005	100 X 240	400, 0	
6	Screen_006	100 X 240	500, 0	
7	Screen_007	100 X 240	600, 0	
8	Screen_008	100 X 240	700, 0	
9	Screen_009	100 X 240	800, 0	
10	Screen_010	100 X 240	900, 0	
11	Screen_011	100 X 240	0, 100	
12	Screen_012	100 X 240	100, 100	
13	Screen_013	100 X 240	200, 100	
14	Screen_014	100 X 240	300, 100	
15	Screen_015	100 X 240	400, 100	
16	Screen_016	100 X 240	500, 100	
17	Screen_017	100 X 240	600, 100	
18	Screen_018	100 X 240	700, 100	
19	Screen_019	100 X 240	800, 100	
20	Screen_020	100 X 240	900, 100	
21	Screen_021	100 X 240	0, 200	
22	Screen_022	100 X 240	100, 200	
23	Screen_023	100 X 240	200, 200	
24	Screen_024	100 X 240	300, 200	
25	Screen_025	100 X 240	400, 200	
26	Screen_026	100 X 240	500, 200	
27	Screen_027	100 X 240	600, 200	
28	Screen_028	100 X 240	700, 200	
29	Screen_029	100 X 240	800, 200	
30	Screen_030	100 X 240	900, 200	
31	Screen_031	100 X 240	0, 300	
32	Screen_032	100 X 240	100, 300	
33	Screen_033	100 X 240	200, 300	
34	Screen_034	100 X 240	300, 300	
35	Screen_035	100 X 240	400, 300	
36	Screen_036	100 X 240	500, 300	
37	Screen_037	100 X 240	600, 300	
38	Screen_038	100 X 240	700, 300	
39	Screen_039	100 X 240	800, 300	
40	Screen_040	100 X 240	900, 300	
41	Screen_041	100 X 240	0, 400	
42	Screen_042	100 X 240	100, 400	
43	Screen_043	100 X 240	200, 400	
44	Screen_044	100 X 240	300, 400	
45	Screen_045	100 X 240	400, 400	
46	Screen_046	100 X 240	500, 400	
47	Screen_047	100 X 240	600, 400	
48	Screen_048	100 X 240	700, 400	
49	Screen_049	100 X 240	800, 400	
50	Screen_050	100 X 240	900, 400	
51	Screen_051	100 X 240	0, 500	
52	Screen_052	100 X 240	100, 500	
53	Screen_053	100 X 240	200, 500	
54	Screen_054	100 X 240	300, 500	
55	Screen_055	100 X 240	400, 500	
56	Screen_056	100 X 240	500, 500	
57	Screen_057	100 X 240	600, 500	
58	Screen_058	100 X 240	700, 500	
59	Screen_059	100 X 240	800, 500	
60	Screen_060	100 X 240	900, 500	
61	Screen_061	100 X 240	0, 600	
62	Screen_062	100 X 240	100, 600	
63	Screen_063	100 X 240	200, 600	
64	Screen_064	100 X 240	300, 600	
65	Screen_065	100 X 240	400, 600	
66	Screen_066	100 X 240	500, 600	
67	Screen_067	100 X 240	600, 600	
68	Screen_068	100 X 240	700, 600	
69	Screen_069	100 X 240	800, 600	
70	Screen_070	100 X 240	900, 600	
71	Screen_071	100 X 240	0, 700	
72	Screen_072	100 X 240	100, 700	
73	Screen_073	100 X 240	200, 700	
74	Screen_074	100 X 240	300, 700	
75	Screen_075	100 X 240	400, 700	
76	Screen_076	100 X 240	500, 700	
77	Screen_077	100 X 240	600, 700	
78	Screen_078	100 X 240	700, 700	
79	Screen_079	100 X 240	800, 700	
80	Screen_080	100 X 240	900, 700	
81	Screen_081	100 X 240	0, 800	
82	Screen_082	100 X 240	100, 800	
83	Screen_083	100 X 240	200, 800	
84	Screen_084	100 X 240	300, 800	
85	Screen_085	100 X 240	400, 800	
86	Screen_086	100 X 240	500, 800	
87	Screen_087	100 X 240	600, 800	
88	Screen_088	100 X 240	700, 800	
89	Screen_089	100 X 240	800, 800	
90	Screen_090	100 X 240	900, 800	
91	Screen_091	100 X 240	0, 900	
92	Screen_092	100 X 240	100, 900	
93	Screen_093	100 X 240	200, 900	
94	Screen_094	100 X 240	300, 900	
95	Screen_095	100 X 240	400, 900	
96	Screen_096	100 X 240	500, 900	
97	Screen_097	100 X 240	600, 900	
98	Screen_098	100 X 240	700, 900	
99	Screen_099	100 X 240	800, 900	
100	Screen_100	100 X 240	900, 900	

