

02.03.2023

Руководство пользователя

Дашборд для коммерческого предприятия
«Операционный день»

АННОТАЦИЯ

Программный комплекс «Дашборд для коммерческого предприятия «Операционный день»» предназначен для повышения управленческой эффективности посредством оперативного, достоверного и полного информирования руководства предприятия о текущем положении дел на основе её ключевых финансовых показателей. Для решения этой задачи, программный комплекс выгружает необходимый набор данных из информационно-учётных систем клиента, посредством комплекса веб-сервисов, адаптирует и обрабатывает данные для вывода их в виде структурированных форм с разделами: «Главная», «Продажи», «Закупки» и «Запасы», с поддержкой вложенности и представлением информации в разрезе подключённых к системе компаний, расчётом ключевых коэффициентов эффективности работы компаний.

Полученная в результате работы Операционного дня информация выводится в формате настраиваемого дашборда (панелей индикаторов) с доступом через веб-интерфейс для зарегистрированных в системе пользователей, также информация может быть выгружена (экспортирована) из формы в виде файла электронной таблицы.

В результате у руководителя компании появляется возможность быстрого и оперативного доступа к ключевым показателям деятельности компании в момент времени, он получает доступ к регулярно обновляющейся отчётности и возможность оперативно реагировать на изменения показателей и корректировать действия подчинённых сотрудников.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	1
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1.1 Структура программы	3
1.2 Взаимодействие со смежными системами	3
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2.1 Требуемые характеристики ПЭВМ	4
2.2 Необходимое программное обеспечение АРМ	4
2.3 Требования к персоналу	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3.1 Загрузка и запуск	5
3.1.1 Особенности выполнения программы	5
3.1.2 Авторизация и запуск	5
3.1.3 Выход из системы	6
3.2 Вводные замечания	6
3.2.1 Описание интерфейса	6
3.2.1.1 Меню навигации	8
3.2.1.2 Раздел «Главная»	10
3.2.1.3 Раздел «Продажи»	10
3.2.1.4 Раздел «Закупки»	11
3.2.1.5 Раздел «Запасы»	11
3.2.1.6 Экспорт данных	11
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа «Операционный день» предназначена для выгрузки информации из информационно-учётных систем предприятия, обработки, фильтрации и вывода в форме настраиваемого дашборда с расчётом контрольных коэффициентов по ключевым показателям компании.

Система позволяет решить следующие задачи:

1. Повышение управленческой эффективности благодаря своевременному, достоверному и полному информированию руководства о изменении показателей эффективности компании.

2. У руководства формируется полная картинка динамики изменения показателей компании за различные периоды, что позволяет выявить сезонность доходности и зависимость показателей от событий и процессов внутри компании и отследить таким образом последствия принятых управленческих решений.

3. Настраиваемый дашборд позволяет работать с большим объёмом данных удобно подразделяя информацию по вкладкам и распределяя по уровням вложенности, что позволяет фильтровать информацию и опираться на конкретные показатели при решении поставленных вопросов.

1.1 Структура программы

Операционный день является программным комплексом, состоящим из ряда модулей:

1. Комплекс веб-сервисов выгрузки данных из информационно-учётных систем клиента
2. Система управления базами данных (далее СУБД)
3. База данных (далее БД) с результатами выгрузки и база доступов пользователей
4. Веб-сервис формирования дашборда с доступом через браузер.

1.2 Взаимодействие со смежными системами

Программный комплекс Операционный день взаимодействует с информационно-учётными системами предприятия через комплекс веб-сервисов выгрузки, через запросы данных осуществляют получение-передачу данных в базу данных Операционного дня. -

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Требуемые характеристики ПЭВМ

Операционная система (далее ОС) – совместимая с Java версии не ниже версии 11 и БД MySQL не ниже версии 10.

Тип ЭВМ – Архитектура x86_64, объём ОЗУ не менее 4 Гб.

Необходимо наличие сетевого адаптера для связи с сервером размещения «Операционного дня»

2.2 Необходимое программное обеспечение АРМ

Для работы на АРМ, необходим один из следующих Web-браузеров:

- 1) Mozilla Firefox версии 40 и выше.
- 2) Internet Explorer версии 9 и выше.
- 3) Google Chrome версии 37 и выше.

2.3 Требования к персоналу

К эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ООО «Транс Медиа» в дашборде «Операционный день», допускаются пользователи:

0) Пользователи, имеющие допуск к информации, представленной в отчётах вкладок дашборда и наделённые персональным доступом к системе (логин и пароль).

1) Пользователи имеющие навыки работы с ПЭВМ;

2) Пользователи имеющие навыки работы в сети Интернет и полностью освоившие графический пользовательский интерфейс одного из рекомендованных к использованию Web-браузеров;

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Загрузка и запуск

3.1.1 Особенности выполнения программы

Программа выполняется на подготовленном сервере с виртуальной машиной, на которой развёрнута принимающая и обрабатывающая часть программного комплекса Операционный день. Программа работает перманентно, предоставляя доступ круглосуточно, обновляя содержимое БД посредством выгрузки актуальных данных в 4:00 утра по Московскому времени или в любое другое по договоренности с клиентом. Запуск программы осуществляется при развёртывании пуско-наладке программного комплекса Операционный день.

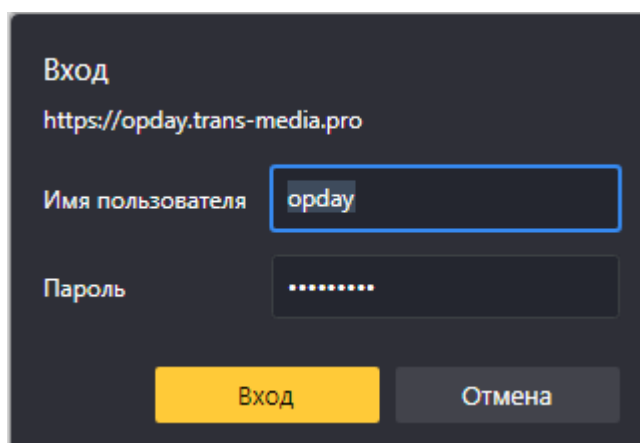
Взаимодействие с операторами (пользователями) осуществляется при подключении к веб-сервису дашборда Операционный день с индивидуальных средства вычислительной техники (далее СВТ). Подключение осуществляется через вычислительную сеть организации, на сервере которой установлен Операционный день. Команды оператора передаются средствами программных модулей JavaScript при обращении к информационным сервисам, предоставляемым программным комплексом веб-сервиса Операционного дня.

Для обращения к информационным сервисам дашборда для коммерческого предприятия «Операционный день» необходимо на СВТ:

1) Загрузить в ПЗУ Web-браузер;

2) Набрать в адресной строке Web-браузера адрес, который определяется при развёртывании программы.

Далее пользователю выведется форма входа в систему (может иметь незначительные визуальные отличия в зависимости от выбранного браузера), (Рисунок 1)



Форма авторизации Рисунок 1

Логин и пароль от системы передаётся только по согласованию руководства компании клиента так как система обрабатывает и представляет данные, которые носят конфиденциальный характер.

3.1.2 Авторизация и запуск

Для работы с программой пользователю необходимо авторизоваться. Для этого необходимо:

1) Заполнить прямым вводом поля «Имя пользователя» и «Пароль» (Рисунок 3) в соответствии с регистрационными данными.

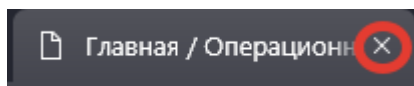
2) Нажать кнопку «Войти», (Рисунок 2).

Форма авторизации Рисунок 2

После внутренней проверки пары логин и пароль на соответствие – пользователю будет открыт доступ к форме вкладки «Главная»

3.1.3 Выход из системы

Чтобы выйти из системы и/или сменить пользователя необходимо любым встроенным методом браузера закрыть вкладку (Рисунок 3).



Вариант вида вкладке в браузере типа «Chromium» Рисунок 3

Для предотвращения автоматического запоминания входных данных на стороне браузера, рекомендуется очистка запомненных паролей, кэша браузера и cookie после выхода из системы.

3.2 Вводные замечания

Перед дальнейшим чтением рекомендуется ознакомиться с [перечнем сокращений](#), расположенным в конце документа.

3.2.1 Описание интерфейса

После входа в систему пользователь по умолчанию попадает на вкладку «Главная». В разделе отображается сводная таблица с основными показателями из других разделов (Рисунок 4).

Операционный день

Главная

Продажи

Закупки

Запасы

Главная

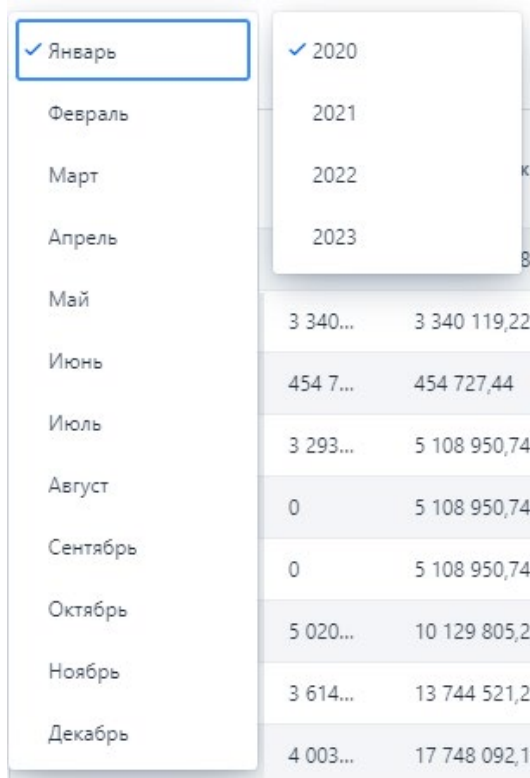
Март 2021 Сформировать отчёт Экспортировать в Excel

Наименование	Сумма продаж	СНИг продаж	СНИг закупок	Коефф. сравнения с прошлым месяцем	Коефф. сравнения годовой	Сумма закупок	СНИг закупки	СНИг закупки	Коефф. сравнения с прошлым месяцем	Коефф. сравнения годовой	Запасы	Коефф. сравнения с прошлым месяцем	Коефф. сравнения с прошлым годом	Коефф. оборачиваемости
> 2021-03-01	230 342,19	230 342,19	30 119 093,5	0,61		202 756,81	202 756,81	13 845 894...	1,19		36 401 928...	0,94		9,47
> 2021-03-02	121 264,82	351 607,01	30 240 358...	0,31		14 353,61	217 110,42	13 860 248,2	0,48		36 369 113...	0,94		9,5
> 2021-03-03	1 629 087,66	1 980 694,67	31 869 445...	1,12		178 429,66	395 540,1	14 038 677...	0,83		36 292 095...	0,94		10,28
> 2021-03-04	189 576,17	2 170 270,84	32 059 022...	1,08		15 525	411 065,1	14 054 202...	0,27		36 263 610...	0,94		9,8
> 2021-03-05	190 775,05	2 361 045,89	32 249 797,2	1,07		6 785,81	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,63
> 2021-03-06	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,99		0	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,5
> 2021-03-07	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,99		0	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,43
> 2021-03-08	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,78		0	417 850,91	14 060 988...	0,24		41 958 782...	1,09		8,44
> 2021-03-09	230 063,97	2 591 109,86	32 479 861...	0,76		107 815,99	525 666,9	14 168 804...	0,28		41 974 800...	1,1		8,56
> 2021-03-10	156 142,37	2 747 252,23	32 636 003...	0,71		684 754,26	1 210 421,16	14 853 558...	0,63		41 941 754...	1,1		8,38
> 2021-03-11	94 520	2 841 772,23	32 730 523...	0,64		451 261,44	1 661 682,6	15 304 820...	0,82		41 929 276...	1,1		8,25
> 2021-03-12	327 285,66	3 169 057,89	33 057 809,2	0,68		145 344	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		42 111 430...	1,11		8,22
> 2021-03-13	20 154,78	3 189 212,67	33 077 963...	0,69		0	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		41 987 817,6	1,1		7,98
> 2021-03-14	0	3 189 212,67	33 077 963...	0,69		0	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		41 987 817,6	1,1		7,9
> 2021-03-15	1 152 659,51	4 341 872,18	34 230 623...	0,84		240 304,7	2 047 331,3	15 690 469...	0,97		41 709 355...	1,1		8,55
> 2021-03-16	196 167,07	4 538 039,25	34 426 790...	0,83		62 066,24	2 109 397,54	15 752 535...	0,95		41 828 298...	1,11		8,46

Форма вкладки «Главная» Рисунок 4

На любой вкладке по центру между названием раздела и таблицей с показателями отображаются два селектора – Месяц и Год и две кнопки – «Сформировать отчёт» и «Экспортировать в Excel».

Селекторы отвечают за выбор периода отображения данных, пользователь может выбрать месяц заданного года кликнув на нужном месяце и доступном для выбора годе. Доступность выбора года проверяется системой исходя из наличия в БД системы данных за этот год (Рисунок 5).



Выбор периода с помощью селекторов раздела. Рисунок 5

После выбора месяца для обновления отображаемых показателей согласно выбранному периоду и формирования отчёта по нему требуется нажать кнопку «Сформировать отчёт», расположенную над таблицей, правее селектора года (Рисунок 6).



Кнопка обновления показателей и формирования отчёта по периоду Рисунок 6

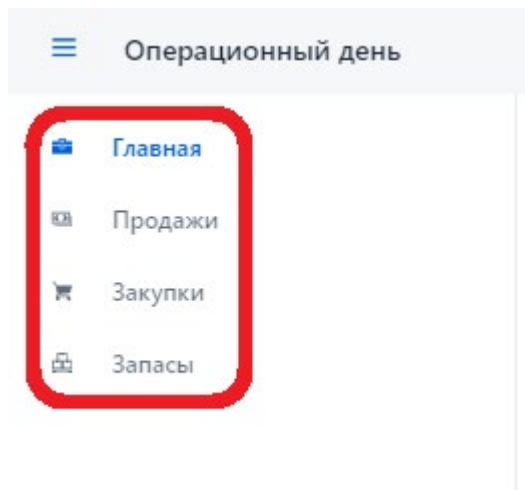
Также в каждой вкладке дашборда пользователь имеет возможность настраивать ширину отображаемых столбцов. Для этого нужно навести курсор мыши на середину промежутка между названиями соответствующих столбцов и переместить в нужную сторону изменяя ширину столбцов (Рисунок 7).

Наименование	Сумма продаж	СНИ продажи	СНИг продажи	Коэфф. сравнения с прошлым месяцем
2023-06-01	1 815...	1 815 251,08	234 930 220,75	
РДЭ	3 340...	3 340 119,22	269 252 800,28	
Силк Вэй	454 7...	454 727,44	128 917 817,08	
> 2023-06-02	3 293...	5 108 950,74	238 223 920,41	2,73
> 2023-06-03	0	5 108 950,74	238 223 920,41	1,07
> 2023-06-04	0	5 108 950,74	238 223 920,41	0,72
> 2023-06-05	5 020...	10 129 805,26	243 244 774,93	0,95
> 2023-06-06	3 614...	13 744 521,21	246 859 490,88	1,27

Функция изменения ширины столбцов Рисунок 7

3.2.1.1 Меню навигации

Меню навигации, расположенное в левой части формы (Рисунок 8), отображается на всех вкладках.



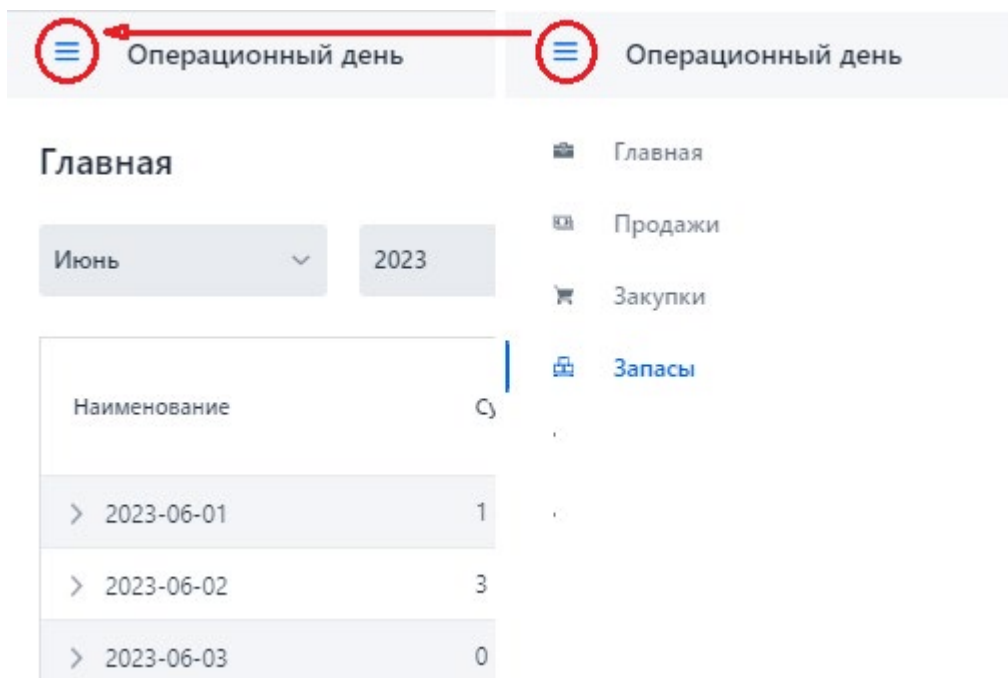
Главное меню с пунктами перехода на вкладки Рисунок 8

Форма меню навигации позволяет по клику левой клавиши мыши на пункте меню переместиться к соответствующей вкладке.

В левой части окна расположено главное меню, предназначенное для доступа к основным разделам:

- Главная
- Продажи
- Закупки
- Запасы

В обычном состоянии названия пунктов меню отображается слева от выбранной информационной формы (вкладки). При необходимости меню может быть скрыто (Рисунок 9).



Функционал скрытия меню навигации Рисунок 9

3.2 1.2 Раздел «Главная»

Раздел «Главная» представляет собой сводку основных показателей представленных в других трёх разделах «Продажи», «Закупки» и «Запасы» (Рисунок 10).

Наименование	Сумма продаж	СНИ продаж	СНИг продаж	Коэфф. сравнения с прошлым месяцем	Коэфф. сравнения годовой	Сумма закупок	СНИг закупок	СНИг закупок	Коэфф. сравнения с прошлым месяцем	Коэфф. сравнения годовой	Запасы	Коэфф. сравнения с прошлым месяцем	Коэфф. сравнения с прошлым годом	Коэфф. оборачиваем...
> 2021-03-01	230 342,19	230 342,19	30 119 093,5	0,61		202 756,81	202 756,81	13 845 894...	1,19		36 401 928...	0,94		9,47
> 2021-03-02	121 264,82	351 607,01	30 240 358...	0,31		14 353,61	217 110,42	13 860 248,2	0,48		36 369 113...	0,94		9,5
> 2021-03-03	1 629 087,66	1 980 694,67	31 869 445...	1,12		178 429,68	395 540,1	14 038 677...	0,83		36 292 095...	0,94		10,28
> 2021-03-04	189 576,17	2 170 270,84	32 059 022...	1,08		15 525	411 065,1	14 054 202...	0,27		36 263 610...	0,94		9,8
> 2021-03-05	190 775,05	2 361 045,89	32 249 797,2	1,07		6 785,81	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,63
> 2021-03-06	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,99		0	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,5
> 2021-03-07	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,99		0	417 850,91	14 060 988...	0,25		36 235 949...	0,94		9,43
> 2021-03-08	0	2 361 045,89	32 249 797,2	0,78		0	417 850,91	14 060 988...	0,24		41 958 782...	1,09		8,44
> 2021-03-09	230 063,97	2 591 109,86	32 479 861...	0,76		107 815,99	525 666,9	14 168 804...	0,28		41 974 800...	1,1		8,56
> 2021-03-10	156 142,37	2 747 252,23	32 636 003...	0,71		684 754,26	1 210 421,16	14 853 558...	0,63		41 941 754...	1,1		8,38
> 2021-03-11	94 520	2 841 772,23	32 730 523...	0,64		451 261,44	1 661 682,6	15 304 820...	0,82		41 929 276...	1,1		8,25
> 2021-03-12	327 285,66	3 169 057,89	33 057 809,2	0,68		145 344	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		42 111 430...	1,11		8,22
> 2021-03-13	20 154,78	3 189 212,67	33 077 963...	0,69		0	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		41 987 817,6	1,1		7,98
> 2021-03-14	0	3 189 212,67	33 077 963...	0,69		0	1 807 026,6	15 450 164...	0,89		41 987 817,6	1,1		7,9
> 2021-03-15	1 152 659,51	4 341 872,18	34 230 623...	0,84		240 304,7	2 047 331,3	15 690 469...	0,97		41 709 355...	1,1		8,55
> 2021-03-16	196 167,07	4 538 039,25	34 426 790...	0,83		62 066,24	2 109 397,54	15 752 535...	0,95		41 828 298...	1,11		8,46

Форма раздела «Главная» Рисунок 10

3.2.1.3 Раздел «Продажи»

Раздел «Продажи» представляет собой таблицу финансовых показателей по продажам компании за выбранный период (4 базовых показателя: за день, идущих нарастающим итогом, коэффициент разности в сравнении с прошлым месяцем, коэффициент разности в сравнении с аналогичным месяцем прошлого года), (Рисунок 11)

Наименование	Дата	Менеджер	Сумма продаж	Сумма продаж нарастающим итогом	Коэфф. сравнения с предыдущим месяцем	Коэфф. сравнения с прошлым годом
Отчет			28 349 637,52			
РДЗ			32 260 716,09		1,98	3,29
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-01		1 560 262,31	1 560 262,31		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-01	Солодовников Вадим Александрович	12 660,75	1 572 923,06		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-01	Хабаров Роман Сергеевич	1 347 862,89	2 920 785,95		
СВ-СЕРВИС (Самарский склад)	2023-06-01		122 028,02	3 042 813,97		
Склад РДЗ Новосибирск	2023-06-01		188 824	3 231 637,97		
Склад РДЗ Санкт Петербург	2023-06-01		108 491,25	3 340 119,22		
2023-06-01				3 340 119,22	∞	5,46
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-02		1 055 416,98	4 395 536,2		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-02	Солодовников Вадим Александрович	1 290 757,3	5 686 293,5		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-02	Хабаров Роман Сергеевич	415 087,24	6 101 380,74		
СВ-СЕРВИС (Самарский склад)	2023-06-02		245 448,11	6 346 828,85		
Склад РДЗ Новосибирск	2023-06-02		13 285,5	6 360 114,35		
2023-06-02				6 360 114,35	4,3	4,07
Отдел гарантии (Самара)	2023-06-05		6 715	6 366 829,35		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-05		3 540 417,45	9 907 246,8		
РДЗ Самара (адресное хранение)	2023-06-05	Солодовников Вадим Александрович	45 092,5	9 952 339,3		

Форма раздела «Продажи» Рисунок 11

3.2.1.4 Раздел «Закупки»

Раздел «Закупки» представляет собой таблицу финансовых показателей по закупкам компании за выбранный период (4 базовых показателя: за день, идущих нарастающим итогом, коэффициент разности в сравнении с прошлым месяцем, коэффициент разности в сравнении с аналогичным месяцем прошлого года), (Рисунок 12).

Наименование	Дата	Сумма закупок	Сумма закупок нарастающим итогом	Коэфф. сравнения с предыдущим месяцем	Коэфф. сравнения с прошлым годом
Отчёт		15 268 253,03			
РДЗ		12 356 840,57		344,62	∞
СИЛК ВЭЙ ООО					
	2021-03-17	5 506,71	5 506,71		
	2021-03-17		5 506,71	0,21	∞
	2021-03-30	12 351 333,86	12 356 840,57		
	2021-03-30		12 356 840,57	344,62	∞
Силк Вэй		6 086 173,95		0,6	∞
АВТОПИТЕР ООО		2021-03-01	656	656	
ГУДЗОН ООО		2021-03-01	52 700	53 356	
ИП САВИН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ		2021-03-01	1 740	55 096	
ООО ЗАПЧАСТИ.КОМ		2021-03-01	651	55 747	
РДЗ ООО		2021-03-01	108 889	164 636	
САТЭН ООО		2021-03-01	131 956	296 592	
ТД ВОЛГА ООО		2021-03-01	12 253,81	308 845,81	
Трактеурс-Регион		2021-03-01	2 800	311 645,81	
	2021-03-01		311 645,81	0,88	∞
АВТОПИТЕР ООО		2021-03-02	744	312 389,81	
ГУДЗОН ООО		2021-03-02	9 351	321 740,81	
ООО ЗАПЧАСТИ.КОМ		2021-03-02	2 519,59	324 260,4	
ВЛК ООО		2021-03-02	01 874,41	324 260,4	

Форма раздела «Закупки» Рисунок 12

3.2.1.5 Раздел «Запасы»

Раздел «Запасы» представляет собой таблицу финансовых и количественных показателей по закупкам компании за выбранный период (остатки по количеству номенклатуры, 4 базовых показателя: за день, нарастающим итогом, коэффициент разности в сравнении с прошлым месяцем, коэффициент разности в сравнении с аналогичным месяцем прошлого года), (Рисунок 13)

Наименование	Дата	Остаток	Стоимость	Коэфф. сравнения с предыдущим месяцем	Коэфф. сравнения с прошлым годом
Отчёт					
РДЗ		84 929	46 950 659,47	∞	∞
Силк Вэй		32 251,52	6 156 102,47	∞	∞

Форма раздела «Запасы» Рисунок 13

3.2.1.6 Экспорт данных

В каждом разделе в блоке селекторов и кнопок под названием раздела может быть осуществлён экспорт данных (кратко описан в п. 3.2.1.1).

Для инициации механизма экспорта, убедитесь, что вы вывели необходимый отчёт выбрав нужный месяц с помощью селекторов и кликнув на кнопку «Сформировать отчёт».

Далее требуется кликнуть на кнопку «Экспортировать в Excel» (Рисунок 14).

Кнопка инициализации процесса экспорта Рисунок 14

И файл после формирования встанет в очередь загрузки файлов вашего браузера (Рисунок 15).



Экспортированный файл загружен Рисунок 15

В названии файла будет указан раздел, в котором вы формировали отчёт и период, выбранный для экспорта, например, «Главная_Март_2022.xlsx» (Рисунок 16).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наименование	Сумма продаж	СНИ продаж	СНИг продаж	Коэфф. сравнения с прошлым месяцем	Коэфф. сравнения годовой	Сумма закупок	СНИ закупок	СНИг закупок	Коэфф. сравнения	Коэф. сравнения годовой	Запасы
2022-03-01	996 514,46	996 514,46	32 943 902,46	1,11	1,09	25 002,84	25 002,84	6 138 862,42	0,06	0,44	84 793 334,17
Силк Вэй	720 777,92	720 777,92	29 978 368,95	0,93	1,00	893 103,33	893 103,33	22 775 022,61	2,92	1,13	13 020 651,14
РДЭ	1 149 520,98	1 149 520,98	23 497 520,36	2,16	2,81	0,00	0,00	1 788 621,27	0,00	0,87	71 772 688,03
2022-03-02	193 739,84	1 190 254,30	33 137 642,30	0,58	1,10	45 971,00	96 973,84	6 204 813,42	0,18	0,45	84 699 001,32
Силк Вэй	145 189,84	868 967,76	30 126 558,79	0,48	1,00	245 931,09	1 139 034,42	23 020 953,90	0,62	1,14	13 110 064,90
РДЭ	244 406,09	1 993 927,07	23 741 726,45	0,65	2,81	0,00	0,00	1 788 621,27	0,00	0,87	71 588 936,42
2022-03-03	1 100 032,41	2 290 286,71	34 237 674,71	0,95	1,07	7 078,00	98 051,84	6 211 911,42	0,20	0,44	83 994 023,73
Силк Вэй	574 321,96	1 443 289,72	30 700 880,75	0,68	0,97	456 340,97	1 595 375,39	23 477 294,87	0,57	1,14	13 091 565,13
РДЭ	1 037 506,20	2 431 433,27	24 779 232,65	0,76	2,88	0,00	0,00	1 788 621,27	0,00	0,87	70 902 458,60
2022-03-04	147 277,62	2 437 564,33	34 384 952,33	0,69	1,07	0,00	98 051,84	6 211 911,42	0,13	0,44	83 865 453,86
Силк Вэй	135 927,35	1 579 217,07	30 836 808,10	0,50	0,97	80 161,55	1 675 536,94	23 557 456,42	0,48	1,14	13 072 395,52
РДЭ	177 369,80	2 608 803,07	24 356 602,45	0,69	2,87	0,00	0,00	1 788 621,27	0,00	0,87	70 793 060,34
2022-03-05	1 244 983,21	3 682 547,54	35 629 935,54	1,04	1,10	132 105,40	230 157,24	6 344 016,82	0,30	0,45	83 495 532,94
Силк Вэй	1 243 726,21	2 822 943,28	32 080 534,31	0,89	1,00	651 940,50	2 327 477,44	24 209 396,92	0,67	1,17	12 968 573,20
РДЭ	563 563,37	3 172 366,44	25 520 165,82	0,84	2,92	3 430,00	3 430,00	1 792 051,27	0,01	0,88	70 526 959,74
2022-03-06	0,00	3 682 547,54	35 629 935,54	1,02	1,10	0,00	230 157,24	6 344 016,82	0,30	0,45	83 495 532,94
Силк Вэй	0,00	2 822 943,28	32 080 534,31	0,89	1,00	0,00	2 327 477,44	24 209 396,92	0,67	1,17	12 968 573,20
РДЭ	0,00	3 172 366,44	25 520 165,82	0,83	2,92	0,00	3 430,00	1 792 051,27	0,01	0,88	70 526 959,74
2022-03-07	0,00	3 682 547,54	35 629 935,54	0,60	1,10	0,00	230 157,24	6 344 016,82	0,30	0,45	83 495 532,94
Силк Вэй	0,00	2 822 943,28	32 080 534,31	0,49	1,00	0,00	2 327 477,44	24 209 396,92	0,57	1,17	12 968 573,20
РДЭ	0,00	3 172 366,44	25 520 165,82	0,80	2,92	0,00	3 430,00	1 792 051,27	0,01	0,88	70 526 959,74
2022-03-08	0,00	3 682 547,54	35 629 935,54	0,58	1,10	0,00	230 157,24	6 344 016,82	0,19	0,45	83 495 532,94
Силк Вэй	0,00	2 822 943,28	32 080 534,31	0,47	1,00	25 642,69	2 333 120,13	24 235 039,61	0,55	1,17	12 985 367,32
РДЭ	25 642,69	3 198 009,13	25 545 808,51	0,77	2,93	0,00	3 430,00	1 792 051,27	0,01	0,88	70 510 165,62
2022-03-09	1 813 527,94	5 496 075,48	37 443 463,48	0,80	1,15	156 511,36	386 668,60	6 500 528,18	0,31	0,46	82 627 283,56
Силк Вэй	1 396 181,45	4 219 124,73	33 476 715,76	0,65	1,04	638 237,83	2 991 357,96	24 873 277,44	0,64	1,19	12 707 197,69
РДЭ	1 082 757,56	4 280 766,89	26 628 566,07	0,94	3,01	103 517,47	106 967,47	1 895 568,74	0,24	0,93	69 920 085,87
2022-03-10	365 776,24	5 861 851,72	37 809 239,72	0,82	1,16	13 910,00	400 578,60	6 514 438,18	0,29	0,44	82 394 900,05
Силк Вэй	355 106,24	4 574 230,97	33 831 822,00	0,67	1,04	363 111,13	3 354 469,09	25 236 388,57	0,68	1,16	12 620 398,37
РДЭ	420 740,48	4 701 507,17	27 049 306,55	0,90	3,03	0,00	106 947,47	1 895 568,74	0,21	0,93	69 774 501,68
2022-03-11	666 057,71	6 527 909,43	38 475 297,43	0,87	1,18	73 578,80	474 157,40	6 588 016,98	0,32	0,43	82 044 835,59
Силк Вэй	387 964,89	4 962 195,86	34 219 786,89	0,69	1,05	344 567,32	3 699 036,41	25 580 955,89	0,70	1,15	12 656 393,44
РДЭ	572 361,87	5 273 869,04	27 621 668,42	0,95	3,10	0,00	106 947,47	1 895 568,74	0,21	0,93	69 388 442,15
2022-03-12	0,00	6 527 909,43	38 475 297,43	0,87	1,16	0,00	474 157,40	6 588 016,98	0,32	0,43	82 044 835,59
Силк Вэй	0,00	4 962 195,86	34 219 786,89	0,69	1,04	0,00	3 699 036,41	25 580 955,89	0,70	1,14	12 656 393,44
РДЭ	0,00	5 273 869,04	27 621 668,42	0,95	3,04	0,00	106 947,47	1 895 568,74	0,21	0,93	69 388 442,15
2022-03-13	0,00	6 527 909,43	38 475 297,43	0,87	1,16	0,00	474 157,40	6 588 016,98	0,32	0,43	82 044 835,59
Силк Вэй	0,00	4 962 195,86	34 219 786,89	0,69	1,04	0,00	3 699 036,41	25 580 955,89	0,70	1,14	12 656 393,44
РДЭ	0,00	5 273 869,04	27 621 668,42	0,95	3,03	0,00	106 947,47	1 895 568,74	0,21	0,93	69 388 442,15
2022-03-14	0,00	6 527 909,43	38 475 297,43	0,87	1,16	0,00	474 157,40	6 588 016,98	0,32	0,43	82 044 835,59

Открытие экспортированной электронной таблицы табличным процессором MS Excel Рисунок 16

Полученная электронная таблица может быть открыта всеми табличными процессорами, поддерживающими работу с файлами формата *.xlsx.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

1. АРМ - Автоматизированное рабочее место
2. БД – База данных
3. ОС - Операционная система
4. ПО - Программное обеспечение
5. ПЭВМ - Персональная электронно-вычислительная машина
6. СУБД – Система управления базами данных
7. СВТ - Средства вычислительной техники