

Отчет по результатам тестового задания

Подготовил: Шкодин Роман Владимирович

Контакты для связи

romanshkodin.ru@gmail.com

Telegram: [@Unknown88224](https://www.t.me/Unknown88224)

20.05.2025

Задание №1

Содержание задания: группа сотрудников работает в отделе развития бизнеса компании, у которой имеется 2 завода и у каждого из заводов есть 2 дочерние производственные площадки. Сотрудники развития разрабатывают план улучшений на месяц в разбивке по заводам, дочкам и цехам. По окончании месяца снимается факт. При этом старая система учета на заводе 1 и его дочках выдает все данные с начала года, т.к. не имеет функционала по фильтрации данных по месяцам. Новая система учета на заводе 2 и его дочках выдает данные только на требуемый месяц. На вкладке "План" приведен план на ноябрь. На вкладке "Факт 1" и "Факт 2" - выгрузки факта из двух систем. с помощью системы Power BI Desktop построить визуализацию, отражающую процент выполнения плана по (План-Факт Анализ). Визуализация должна выводить суммарный процент выполнения по всем заводам и дочкам, сравнение этого значения с целевой (90%), содержать таблицу со всеми строками плана и факта, иметь возможность фильтрации по Заводу, Цеху, Дочке, Месяцу. Вид визуализации на усмотрение кандидата

Визуализация и решение:

Была создана объединенная таблица выгрузки факта из двух систем за всё время, для удобного использования и разбивке по Заводам-Цехам и дочкам.

В визуализации использовались созданные DAX меры для вычисления коэффициента выполнения плана, а также суммирования общего плана по всем площадкам

Система ▾	Код улучшения ▾	Наименование Завода ▾	Цех ▾	Дочка ▾	Дата ▾	Месяц ▾
1	Улучшение 1081	Завод 1	2	-	12.03.2022	3
1	Улучшение 1082	Завод 1	2	-	12.03.2022	3
1	Улучшение 1083	Завод 1	2	-	14.03.2022	3
1	Улучшение 1084	Завод 1	2	-	14.03.2022	3
1	Улучшение 1095	Завод 1	2	-	17.03.2022	3
1	Улучшение 1093	Завод 1	2	-	17.03.2022	3
1	Улучшение 1094	Завод 1	2	-	17.03.2022	3
1	Улучшение 1080	Завод 1	2	-	11.03.2022	3
1	Улучшение 1078	Завод 1	2	-	11.03.2022	3
1	Улучшение 1109	Завод 1	2	-	21.03.2022	3
1	Улучшение 1079	Завод 1	2	-	11.03.2022	3
1	Улучшение 1129	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1110	Завод 1	2	-	21.03.2022	3
1	Улучшение 1150	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1149	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1148	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1147	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1146	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1145	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1144	Завод 1	2	-	26.03.2022	3
1	Улучшение 1135	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1134	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1133	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1132	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1131	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1130	Завод 1	2	-	24.03.2022	3
1	Улучшение 1160	Завод 1	2	-	28.03.2022	3
1	Улучшение 1111	Завод 1	2	-	21.03.2022	3

ца: Факт (строк: 1 872)

```

1 Факт по всем площадкам -
2 CALCULATE (
3 |   DISTINCTCOUNT ( 'Факт'[Код улучшения] )
4 )

```

Кроме использования мер в итоговом дашборде настроены карточки, благодаря которым можно отследить показатели того или иного завода-цеха или дочки, за определенный промежуток времени. Увидеть как в определенный срок выполнялся план по соотношению с целевой 90%

План по всем площадкам

76

Факт по всем площадкам

82

Целевая

0,90

Коэффициент выполнения плана

1,08

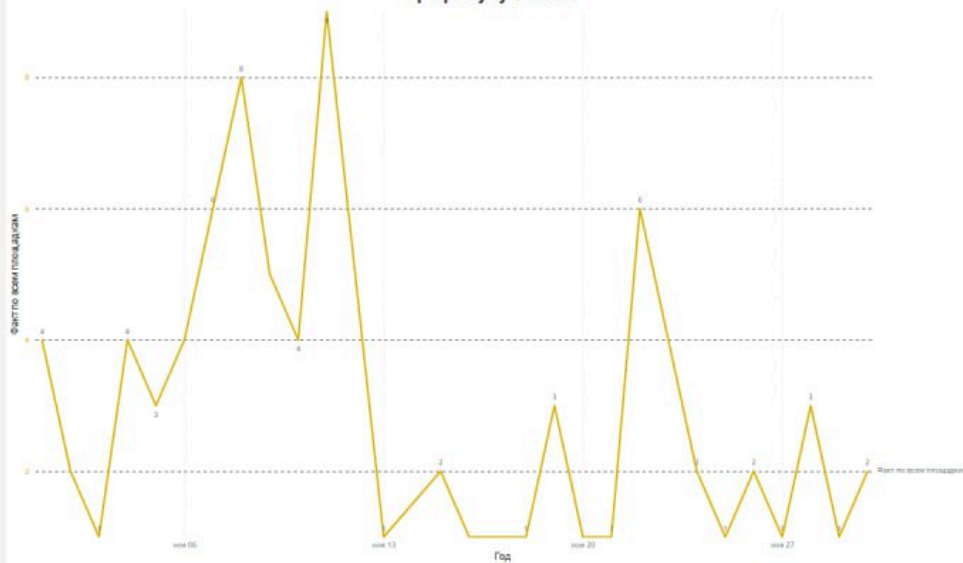
Дата

01.11.2022 30.11.2022

Разбивка

- ☒ Выбрать все
- ☒ Завод 1
 - ☒ (Пусто)
 - ☒ 1
 - ☒ 2
 - ☒ 3
 - ☒ 401
 - ☒ 402
- ☒ Завод 2
 - ☒ 32_1
 - ☒ 32_1000
 - ☒ 32_1001
 - ☒ 32_1002
 - ☒ 32_2
 - ☒ 32_200

График улучшений



Задание №2

Содержание задания: Найдите документы, по которым есть закупка но нет Товар1 и Товар3. Найдите сумму закупки по документам, на которых есть только Товар2

Шаги решение без визуализации:

- 1) Обработка таблицы
- 2) Объединение таблиц
- 3) Поиск нулевых значений
- 4) DAX мера для подсчета.

= Table.ExpandTableColumn("#Объединенные запросы", "Таблица 1 (Задан				
	123 Договор	123 Закупка руб	A6C Таблица 1 (Задание 2).Продукт	
1	5,8001E+11	1555	Товар1	
2	5,8001E+11	1607	Товар1	
3	5,8001E+11	963	Товар2	
4	5,8001E+11	1103	Товар1	
5	5,8001E+11	1809	Товар1	
6	5,8001E+11	1204	Товар1	
7	5,8001E+11	1145	Товар2	
8	5,8001E+11	1117	Товар2	
9	5,8001E+11	598	Товар2	
10	5,8001E+11	598	Товар2	
11	5,8001E+11	202	Товар1	
12	5,8001E+11	202	Товар3	
13	5,8001E+11	1117	Товар1	
14	5,8001E+11	117	Товар3	
15	5,8001E+11	116	Товар3	
16	5,8001E+11	1119	Товар2	
17	5,8001E+11	1405	Товар2	
18	5,8001E+11	1501	Товар2	
19	5,8001E+11	584	Товар1	
20	5,8001E+11	1405	Товар1	
21	5,8001E+11	638	Товар1	
22	5,8001E+11	701	Товар1	
23	5,8001E+11	998	Товар1	
24	5,8001E+11	1878		null
25	5,8001E+11	1182		null

Номера документов по которым есть закупка, но нет товаров: **580009833789,**
580009833428

Сумма закупки по документам, на которых есть только Товар2

Сумма закупки товара 2

8,446 ТЫС.Р

Использованный DAX запрос:

Сумма закупки товара 2 - `CALCULATE(SUM('Слияние1'[Закупка руб]), 'Слияние1'[Продукт] = "Товар2")`

Задание №3

Содержание задания: Запасы по типам склада на начало месяца
(Склад БРАК не доступен для реализации, Склад ОК- доступный запас,
Склад КК- склад контроля, запас на данном складе будет доступен для
реализации в следующем за отчетным месяцем)

Плановые поступления до конца месяца

Прогноз продаж на текущий месяц

Нормативные страховые запасы в дн

Себестоимость и стоимость реализации

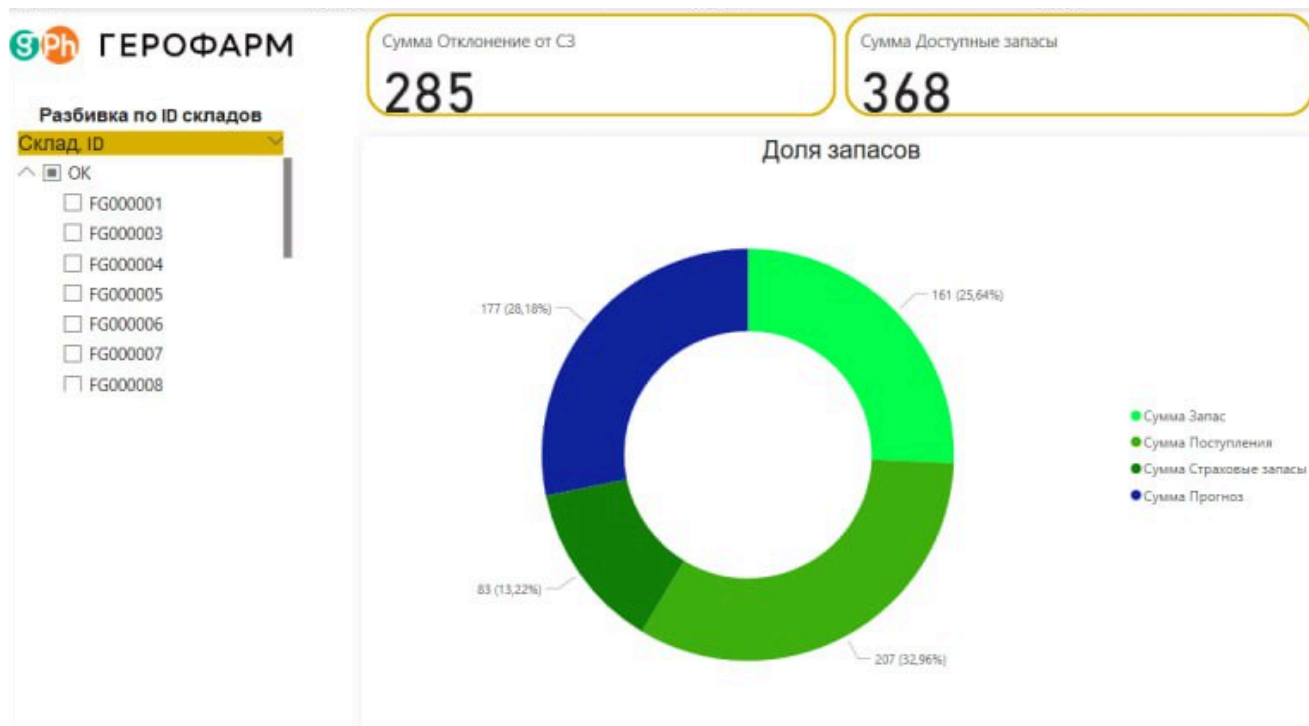
Необходимо провести аналитику запасов, какой вывод вы можете сделать?

Решение с визуализацией:

Шаги решения

- 1) Использовался только склад ОК, поскольку является более актуальным для анализа.
- 2) Создание одной объединенной таблицы с дополнительными столбцами, с использованием DAX для вычисления.
- 3) Визуализация с использованием разбивки по ID складов

ID	Запас	Склад	Поступления	Доступные запасы	Прогноз	Страховые запасы	СЗ в днях	Себестоимость	Реализация	Отклонение от СЗ	Общая стоимость запасов
FG000018	129	ОК	0	129	119	12	3	50	250	117	
FG000003	199	ОК	0	199	76	63	25	90	450	136	
FG000015	67	ОК	0	67	108	76	21	54	270	-9	
FG000013	18	ОК	0	18	153	133	26	63	315	-115	
FG000011	155	ОК	0	155	193	135	21	48	240	20	
FG000009	152	ОК	0	152	196	78	12	59	295	74	
FG000014	19	ОК	14	33	98	10	3	98	490	23	
FG000012	48	ОК	171	219	168	50	9	20	100	169	
FG000017	161	ОК	207	368	177	83	14	92	460	285	
FG000010	19	ОК	268	287	122	122	30	23	115	165	
FG000004	144	ОК	344	488	98	52	16	85	425	436	
FG000007	10	ОК	382	392	135	135	30	74	370	257	
FG000005	67	ОК	391	458	149	109	22	70	350	349	
FG000006	89	ОК	407	496	56	35	19	37	185	461	
FG000001	31	ОК	584	615	103	65	19	41	205	550	
FG000016	161	ОК	610	771	122	16	4	13	65	755	
FG000008	187	ОК	816	1003	126	25	6	97	485	978	



Итоги анализа:

- 1) На складах FG000015 и FG000013 есть отрицательные отклонения в страховых запасах, это отклонение возникло из-за того что на данные склады не будет поступления.
- 2) Была рассчитана общая стоимость запасов и страховых запасов, а также всех доступный запасов
- 3) Информация о страховых запасах не только в днях, но и в количестве