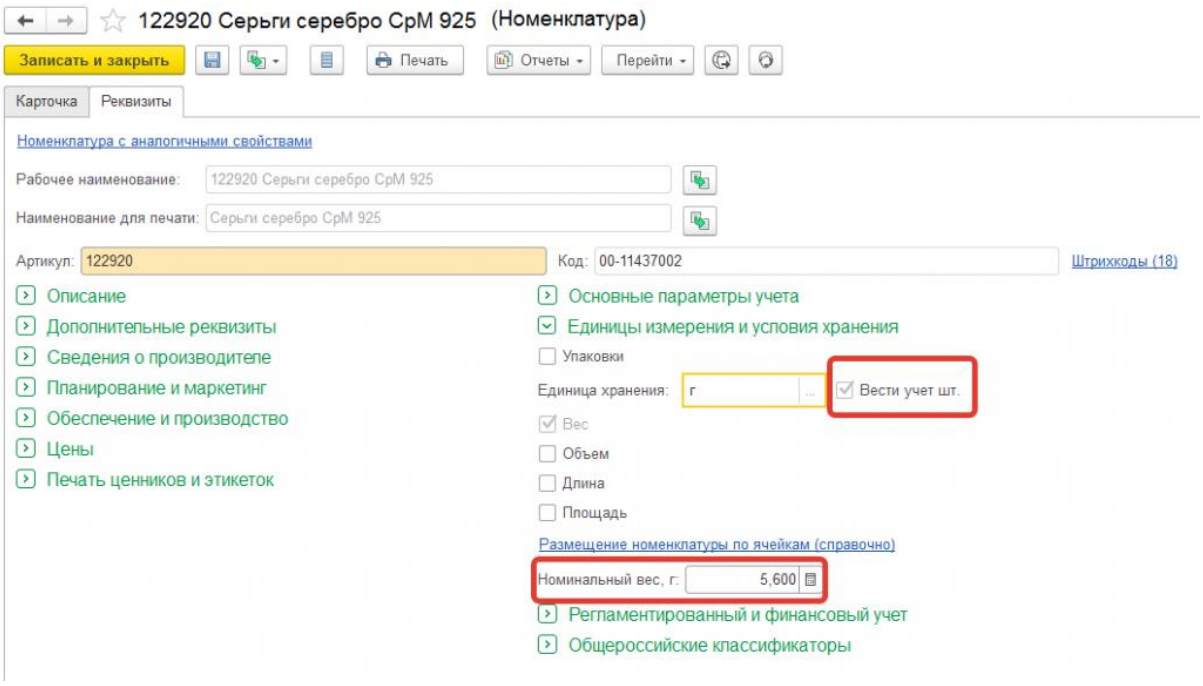
В справочнике номенклатуры необходимо добавить следующие реквизиты:

«Вести учет в шт.» – признак того, что для данной карточки номенклатуры будет вестись учет в двух единицах измерения. В случае учета в двух единицах при проведении документов будет контролироваться запись в регистры накопления данных о втором количестве. Данный реквизит блокируется после записи карточки и изменить его можно только под определенной ролью пользователя. Защита сделана, чтобы избежать повреждения данных в регистрах.

«Номинальный вес» - данный реквизит отвечает за расчет второго количества при планировании позаказного производства.



Документы

Для всех документах в табличных частях, где есть информация о номенклатуре и количестве, потребовалось добавить поле со вторым количеством.

Перемещение товаров 0А00-009393 от 24.09.2021 14:05:08

Основное | Задачи

Провести и закрыть | Заполнить по остаткам | ЭДО | Печать | Отчеты

Статус: Отгружено

Основное | Товары (37) | Доставка | Дополнительно

Добавить | Указать серии | Заполнить

N	Штрихкод	Номенклатура	Характеристика	Назначение	Серия	Количество шт.	Количество	Ед.
1	2009950152218	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00002448	1	3,040	г
2	2009950213452	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00003408	1	2,970	г
3	2009950213162	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00003379	1	2,930	г
4	2009950213193	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00003382	1	3,030	г
5	2009950213360	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00003399	1	3,130	г
6	2009950213377	113562 Кольцо серебро золоченое СрМ 925	<характеристики...		00003400	1	2,880	г

Реализация товаров и услуг 0А00-000649 от 31.08.2021 15:06:56

Основное | Файлы | Задачи

Провести и закрыть | ЭДО | Печать | Отчеты

Основное | Товары (6) | Дополнительно | Комплектующие

Добавить | Указать серии | Заполнить | Цены и скидки

N	Номенклатура	Код ТН ВЭД	Характеристика	Серия	Количество шт.	Количество	Е...	В
1			<характерист...	<серия не указы...		1 395,000	г	<
2			<характерист...	<серия не указы...	1 261	2 270,000	г	<
3			<характерист...	<серия не указы...		403,000	г	<
4			<характерист...	<серия не указы...		13 734,000	г	<

При проведении документов контролируется необходимость записи данных о втором количестве. Тем самым мы обеспечиваем корректность ввода информации и исключаем ситуации, при которых «забыли» указать данные по второму количеству.

Запись данных по второму количеству производится в складские регистры и регистры, отвечающие за данные о продажах. Тем самым мы получаем возможность выводить в складских отчетах полную информацию о движении товаров по двум единицам измерения, и такую же информацию в отчетах о продажах.

Ведомость по товарам на складах

Период: 01.09.2021 – 30.09.2021 | Детализация до регистратора

Склад:

Сформировать | Настройки... | Найти...

Ведомость по товарам на складах

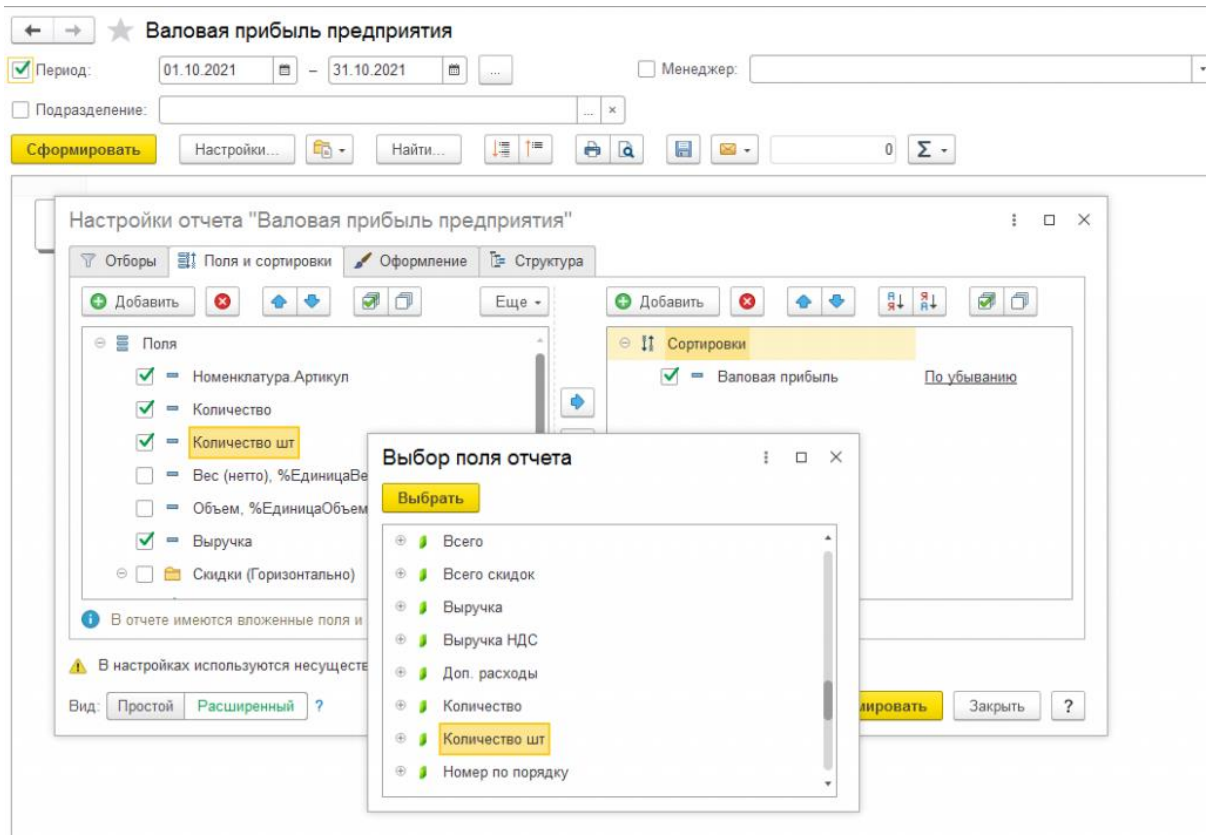
Параметры: Период: 01.09.2021 - 30.09.2021
Отбор: Склад Равно " Склад полуфабрикатов из драгметаллов "

Склад			Количество				Количество шт.			
Артикул	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Склад полуфабрикатов из драгметаллов			831,320	560,560	549,360	842,520	117	203	199	121
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 15	г		133,600	133,600			51	51	
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 16	г		2,760		2,760		1		1
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 17	г		135,500	132,850	2,650		50	49	1
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 18	г		134,890	134,890			50	50	
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 19	г		2,830		2,830		1		1
11264004	11264004 Фурнитура после литья , 20	г		150,980	148,020	2,960		50	49	1
11264804	11264804 Фурнитура после литья,	г	58,420			58,420	20			20
11264904	11264904 Фурнитура после литья,	г	8,890			8,890	1			1
11264973	11264973 Фурнитура после опробирования,	г	764,010			764,010	96			96
Итого			831,320	560,560	549,360	842,520	117	203	199	121

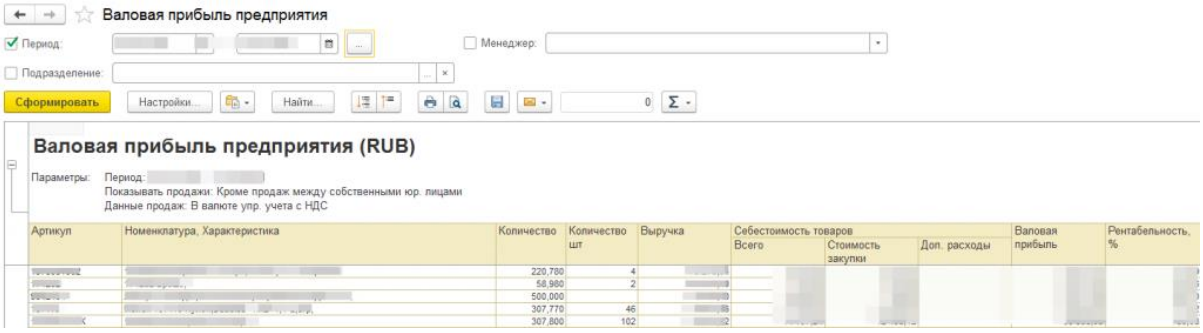
Итого товаров в единицах хранения

Ед. изм.	Количество				Количество шт.			
	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
г	831,320	560,560	549,360	842,520	117	203	199	121
Итого	831,320	560,560	549,360	842,520	117	203	199	121

Требуемые отчеты были модифицированы так, чтобы в них можно было указывать в настройках необходимые поля

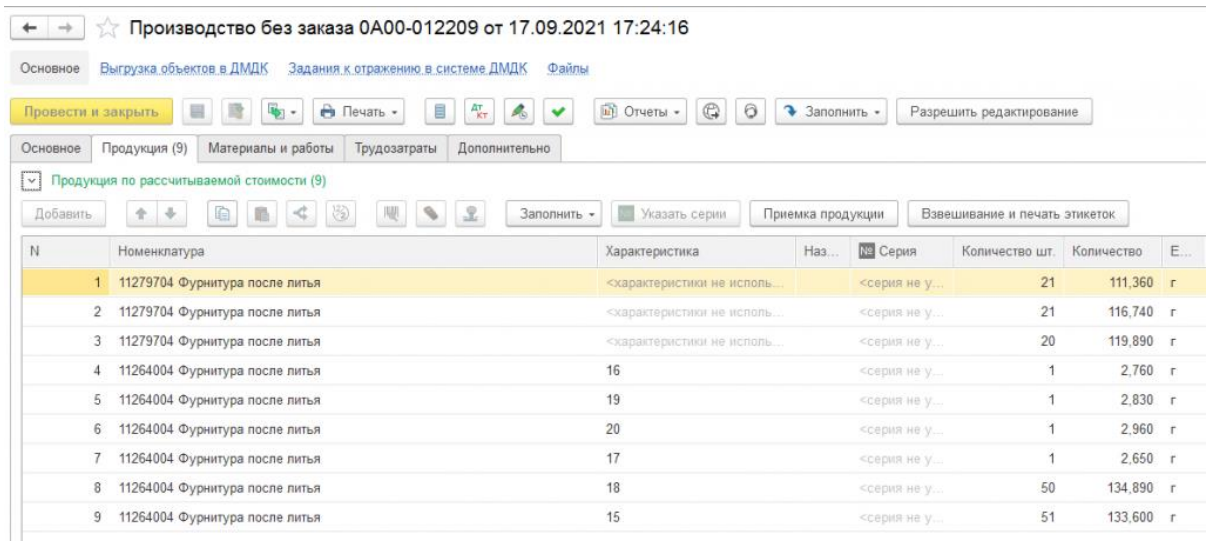


В результате на выходе имеем отчет по валовой прибыли не только в базовой единице измерения, но и во второй единице.



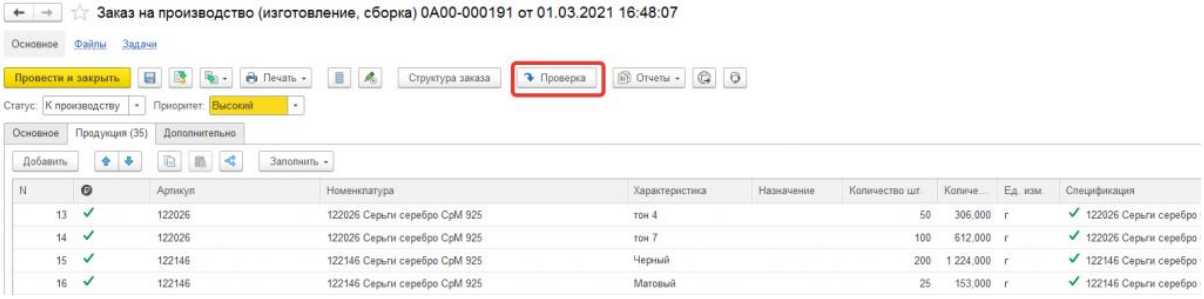
Производство без заказа

В документе «Производство без заказа» добавляем второе количество и делаем проведение по нашим регистрам накопления.



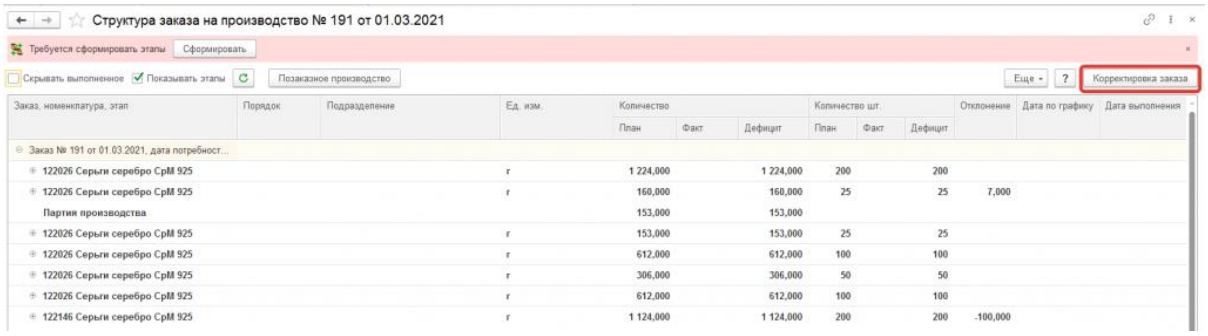
Позаказное производство

В позаказном производстве участвуют ряд документов и справочников, такие как «Заказ производства», «Этап производства», «Ресурсные спецификации» и т. д. Простым добавлением реквизитов и проведением документов здесь не обойтись, т. к. производство нужно одновременно планировать по двум единицам измерения.



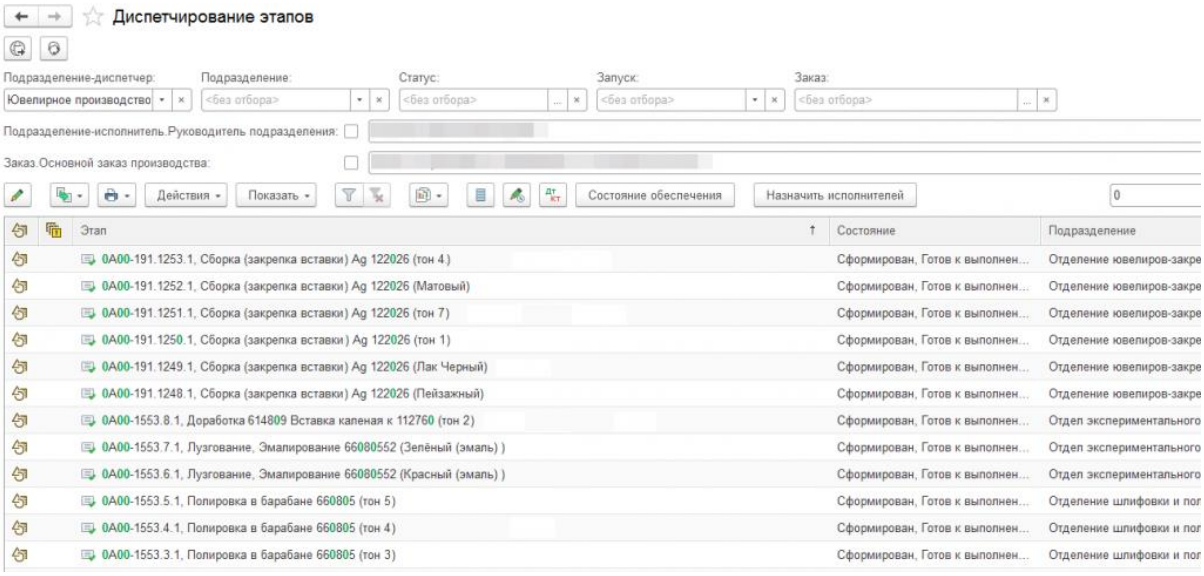
Чтобы корректно рассчиталось второе количество в этапах производства должно соблюдаться условие, чтобы Количество, гр/Количество шт = Номинальный вес, и оно должно совпадать с данными из ресурсной спецификации. Для этого перед формированием этапов в документе «Заказ производства» необходимо произвести процедуру «Проверка».

Каким бы ни было производство, но весовой товар никогда не получится произвести точно по номинальному весу. При выпуске будут возникать отклонения в работе. На случай, если будет частичный выпуск или будет необходимо скорректировать заказ под закрытие, в АРМ «Структура заказа» был разработан механизм корректировки весового количества по номинальному весу. Диспетчер производства перед формированием заданий (этапов) на доделку производит корректировку «Заказ на производство» автоматически. Для нас важно чтобы мы в штуках произвели нужное количество, а вес в данном случае играет вторичную роль.



После корректировки, в документе «Заказ на производство» будет скорректирован вес из расчета номинального веса номенклатуры.

В системе после формирования этапов производства по заказу производства будут сформированы этапы по всем переделам, которые участвуют в процессе производства. Это, фактически, задания (наряды) на производство.



В итого имеем, что заказы на производство у нас развернуты по всем переделам производства.

0А00-250.8.1, Монтировка Ag 12214602 (Односторонняя) (Этап производства)

Основное | Выгрузка объектов в ДМДК | Задания к отражению в системе ДМДК | Задачи

Провести и закрыть | Печать | Отчеты | Заполнить

Номер: 0А00-250.8.1 от: 08.09.2021 11:37:12 Статус: Завершен Закрыть этап

Основное | Обеспечение (2) | Расход (2) | Выпуск (3) | Трудозатраты | Дополнительно

Изделия по рассчитываемой стоимости (1)

Добавить | Указать серии | Заполнить | Взвешивание и печать этикеток

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Назначение	Колич...	Количество	Ед. изм.	Прои...
1	12214602 Фурнитура после монтировки	Односторонняя	<серия не ука...		99	183,750	г	☑
					99	183,750		

Побочный и промежуточный выход по фиксированной стоимости (2)

Добавить | Указать серии | Заполнить

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Назначение	Количество шт.	Количество	Ед. изм.	Произведено	Дата производства
1	2290224 Литники с м...	<характеристики не ...	<серия не указыв...			10,240	г	☑	17.09.2021
2	2290401 Брак фурнит...	<характеристики не ...	<серия не указыв...		1	1,960	г	☑	17.09.2021

В этапах производства указано количество в двух единицах измерения «шт» и в «гр». Что и требуется знать производственному персоналу.

Отчет по позаказному производству

Для понимания в каком состоянии находятся заказы, разработан отчет по позаказному производству.

Распоряжение, Статус		Требуется	Запланировано	Передано к производству	Производится	Произведено	Готов к разборке	Запланирована разборка	Требуется разборка	Требуется шт.	Произведено шт.	Остаток, ш
Номенклатура	Характеристика											
Заказ на производство 0А00-000301 от 17.03.2021 9:57:02, К производству		**4 463,151**	**4 463,151**									
71000582 Пф, подвеска дисковая шлифованная	Черный	454,600	454,600									
71000582 Пф, подвеска дисковая шлифованная	Матовый	160,977	160,977									
71000582 Пф, подвеска дисковая шлифованная	Пейзажный	201,613	201,613									
71000582 Пф, подвеска дисковая шлифованная	тон 1	965,864	965,864									
71000582 Пф, подвеска дисковая шлифованная	тон 1	643,909	643,909									
71500582 Пф, подвеска прямоуг. шлифованная	Черный	624,592	624,592									
71500582 Пф, подвеска прямоуг. шлифованная	Матовый	118,248	118,248									
71500582 Пф, подвеска прямоуг. шлифованная	Пейзажный	118,248	118,248									
71500582 Пф, подвеска прямоуг. шлифованная	тон 1	704,940	704,940									
71500582 Пф, подвеска прямоуг. шлифованная	тон 1	469,960	469,960									
Заказ на производство 0А00-000303 от 17.03.2021 10:15:09, К производству		**4 794,436**	**3 583,953**	**1 018,483**		**638,000**					**117**	
1319916 Пф 3с, осколок, обрезки, обесцв						194,000						
1329861 Отходы от разборки ЮВ						71,000						
71000560 Пф подвеска дисковая после ЧПУ	Черный	488,558	488,558									
71000560 Пф подвеска дисковая после ЧПУ	Матовый	172,926		172,926								
71000560 Пф подвеска дисковая после ЧПУ	Пейзажный	216,578	216,578									
71000560 Пф подвеска дисковая после ЧПУ	тон 1	1 037,557		845,557		192,000						
71000560 Пф подвеска дисковая после ЧПУ	тон 1	691,705	691,705			163,000					105	
71500560 Пф подвеска прямоуг. после ЧПУ	Черный	670,953	670,953									
71500560 Пф подвеска прямоуг. после ЧПУ	Матовый	127,025	127,025									
71500560 Пф подвеска прямоуг. после ЧПУ	Пейзажный	127,025	127,025									
71500560 Пф подвеска прямоуг. после ЧПУ	тон 1	757,265	757,265									
71500560 Пф подвеска прямоуг. после ЧПУ	тон 1	504,844	504,844									
71882705 Пф, заготовка на крест; 14*14*7мм						18,000					12	

Таким образом, мы получили замкнутую систему управления производством и хранением изделий в двух единицах измерения.