

Автоматизация использования электронных накладных и прослеживаемости товаров

Электронный документооборот по прослеживаемым товарам, интеграция
SAP ERP с госорганами **Республики Беларусь**

www.alekta-soft.ru

Новосибирск, 2023

Об АЛЕКТА-Софт		3
Проблема		5
Решение	Решение задачи	8
	Участники и взаимодействие	9
	Особенности	10
Основные бизнес-процессы	Виды электронных документов	12
	Рабочее место пользователя	16
	Учет движений прослеживаемых товаров	21
	Терминал сбора данных	22
	Преимущества	26
Пример проекта ОАО «Гомсельмаш»	Заказчик	27
	Организация проекта	28
	Результаты	29
	Отзыв по работам АЛЕКТА-Софт	30

30 лет

опыта разработки и внедрения информационных систем

> 300 проектов

в более чем 25 видах сферах деятельности

~ 50 сотрудников

высокой квалификации с опытом работы в различных бизнес-сферах

ERP

▪ экспертиза SAP

партнер SAP с 2008 года, сотрудники сертифицированы

▪ собственное решение – НОРДИС/2

корпоративная информационная система для автоматизации бухгалтерских, финансовых, кадровых, складских и других процессов предприятия



MES

▪ экспертиза MPDV

экспертиза продуктов компании MPDV - ведущего мирового поставщика MES-решений

▪ собственное решение – MES AMON

система Автоматического МОниторинга станков с ЧПУ. ПО включено в [российский реестр программного обеспечения](#)



Резидент Академпарка

ИТ-кластера Академгородка



Соучередитель СибАкадемСофт

некоммерческое партнерство в целях развития информационных технологий в Сибири



Большой опыт разработки и внедрения

ERP
система
SAP

собственная
ERP система
НОРДИС/2™

MES
система
HYDRA

собственная
MES система
AMON



Требование и контроль государства:

маркируемые и прослеживаемые товары должны иметь в каждый момент времени **одно местонахождение и одного владельца**

Все **изменения** – только **после уведомления госорганов**



Основанием реализации являются **нормативные документы**:

- Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 9 июля 2013г. №599 "О некоторых вопросах создания товарно-транспортных и товарных накладных в виде электронных документов"
- Указ от 29.12.2020 № 496 "О прослеживаемости товаров"
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.04.2021 № 250 "О реализации Указа Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2020 г. № 496"
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2022 № 258 "Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. N 250"
- И другие



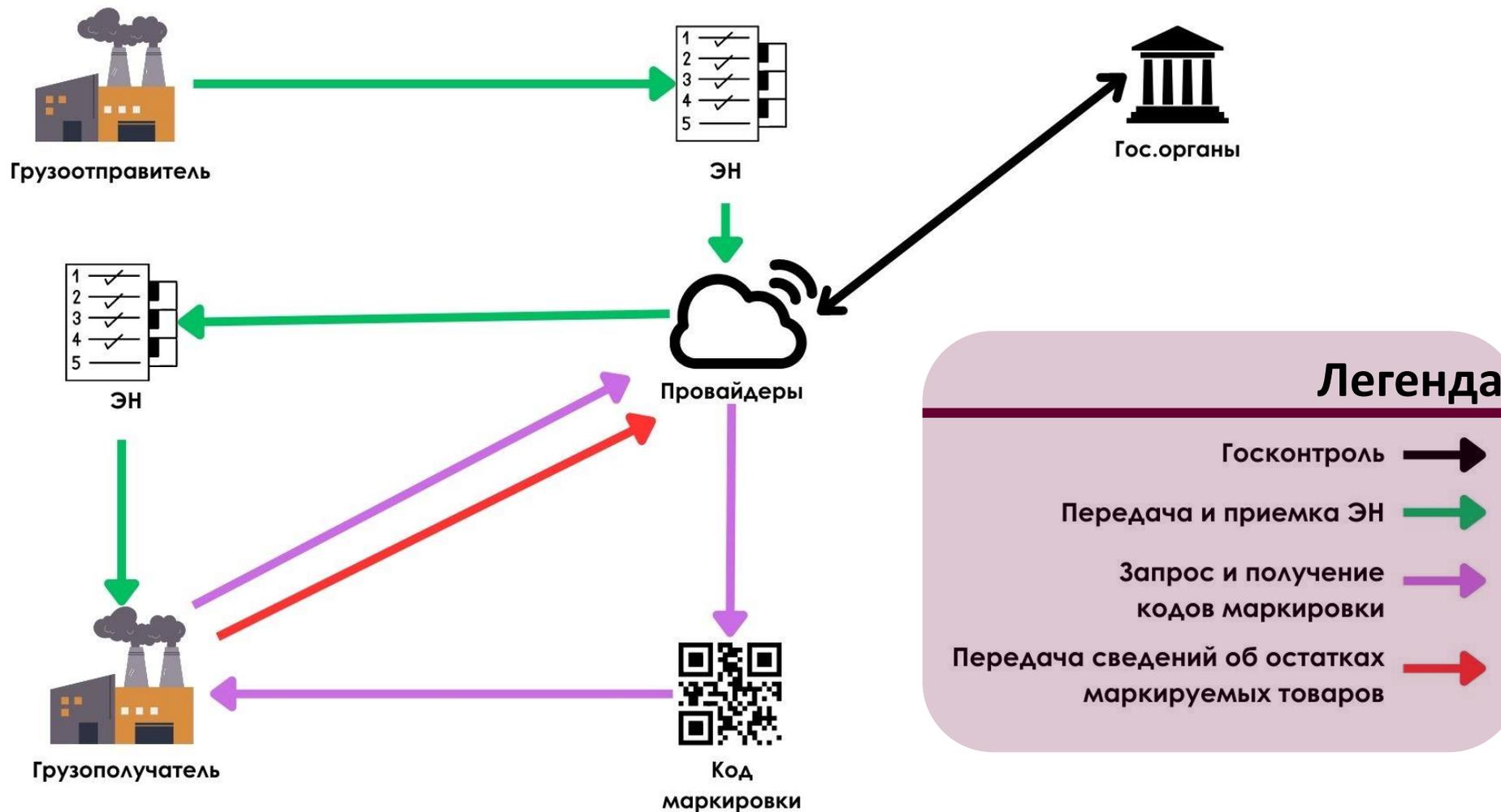
Проблема. Сроки (3/3)



- Автоматизировать процесс **получения и обработки электронных накладных** от отправителей через EDI-провайдера
- Автоматизировать процесс **формирования и отправки электронных накладных** получателям через EDI-провайдера
- Обеспечить **прослеживаемость** присвоенных товарам **кодов маркировки**



Решение. Участники и их взаимодействие



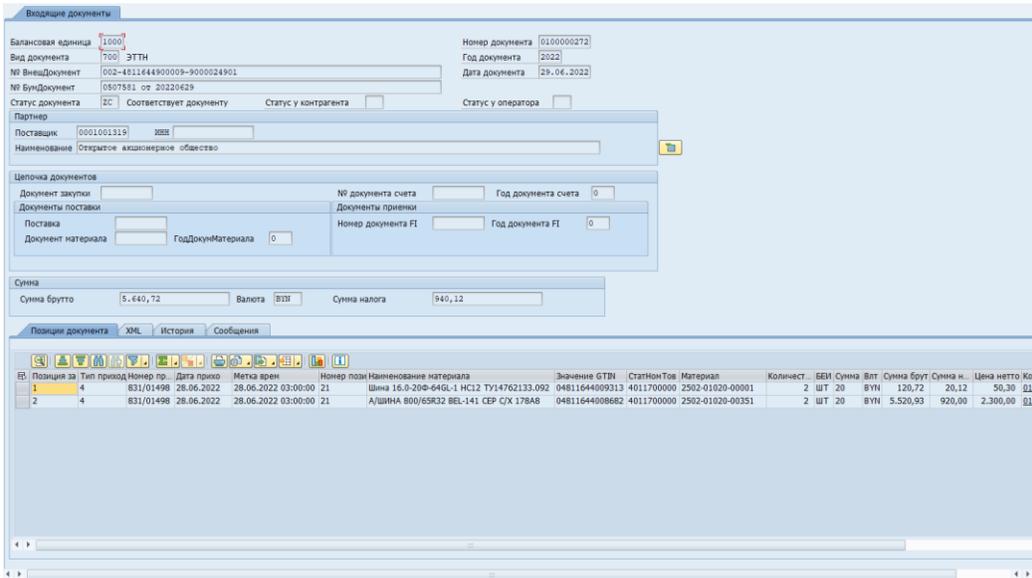
1. **Прозрачность движения** товара (где он сейчас, какими документами проведен)
2. **Централизованный «Личный кабинет»** (замена многих приложений)
3. **Интеграция** с документами **SAP**
4. **Проверка** и запрос в госорганы соответствия **GTIN** материалов, **GLN** контрагентов имеющимся в документах
5. **Приложение для** терминалов сбора данных (**ТСД**) и **для телефона** под ОС Android



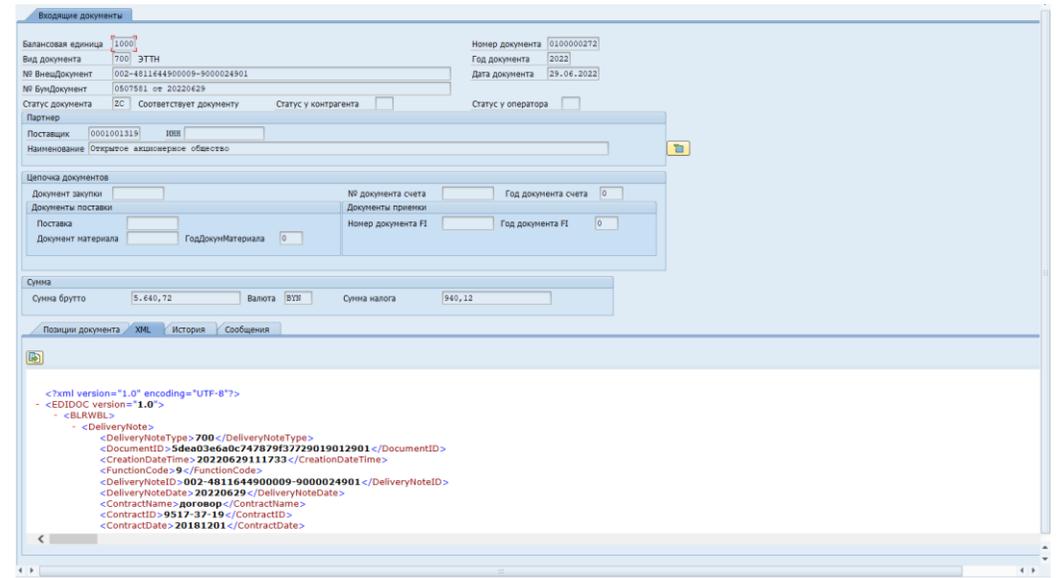
- Приемка и отгрузка товаров
- Перемещение на ответственное хранение
- Отпуск и списание в производство
- Включение в состав ОС
- Инвентаризация и учет остатков
- Запрос новых кодов маркировки и печать наклеек



- Электронные накладные*:
 - Товарная накладная
 - Товарно-транспортная накладная
 - Накладная на внутреннее перемещение



№	Позиция за	Тип	период	Номер пр.	Дата прих.	Метка	врем	Номер пози	Наименование материала	Значение	GTIN	СтатНон	Тов	Материал	Количест.	БЕМ	Сумма	Влт	Сумма брут	Сумма н.	Цена нетто	Кл
1	4		831/01498	28.06.2022	28.06.2022	03:00:00	21		Шина 16.0-20Ф-64GL-1 HC12 TY14762133.092	04811644009313	401170000	2502-01020-00001		2	ШТ	20	BYN	120,72	20,12	50,30	01	
2	4		831/01498	28.06.2022	28.06.2022	03:00:00	21		АШИНА 800/65R32 BEL-141 CEP CX 178A8	04811644008682	401170000	2502-01020-00351		2	ШТ	20	BYN	5.520,93	920,00	2.300,00	01	



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EDIDOC version="1.0">
  <BLRWBL>
    <DeliveryNote>
      <DeliveryNoteType>700</DeliveryNoteType>
      <DocumentID>5dea03e6a0c747879f37729019012901</DocumentID>
      <CreationDateTime>20220629111733</CreationDateTime>
      <FunctionCode>9</FunctionCode>
      <DeliveryNoteID>002-4811644900009-9000024901</DeliveryNoteID>
      <DeliveryNoteDates>20220629</DeliveryNoteDate>
      <ContractName>дорожор</ContractName>
      <ContractID>9517-37-19</ContractID>
      <ContractDate>20181201</ContractDate>
    </DeliveryNote>
  </BLRWBL>
</EDIDOC>
    
```

* - Форматы электронных документов соответствуют законодательству Республики

Беларусь

Электронные накладные. Печатные формы

Сведения о заказчике перевозки

472727272, Открытое акционерное общество

учетный номер плательщика, наименование организации (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)
Беларусь 246010

адрес плательщика

Сведения о грузоотправителе

472727272, ОАО

учетный номер плательщика, наименование организации (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)
Беларусь

штамп (печать), адрес плательщика

Реестр товарно-транспортных накладных, создаваемых в виде электронных документов

24 января 2023 г.

Автомобиль автомобиль xxxx-xx прицеп прицеп xxxx-xx к путевому листу № 0008 от 11.01.2023

Водитель Водитель И.О.

Сведения о накладных

Номер товарно-транспортной накладной в виде электронного документа, переданной грузоотправителю, дата её составления	Учетный номер плательщика, наименование организации-грузополучателя (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя), адрес пункта разгрузки	Система электронного документа-оборота, в которой хранится товарно-транспортная накладная в виде электронного документа, переданная грузоотправителю (оператор системы электронного документа-оборота)	QR-код товарно-транспортной накладной в виде электронного документа
1	2	3	4
005-481555555505-0086609222.12.01.2023	472727272, Открытое акционерное общество	РУП "Производственное объединение "Белоруснефть"	

Переданную(ые) грузоотправителем грузоотправителю товарно-транспортную(ые) накладную(ые), создаваемую(ые) в виде электронного(ых) документа(ов), на материальном носителе и груз для доставки принял: Водитель И.О.

Принял грузоотправитель _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись)

Руководитель организации (индивидуальный предприниматель)
или иное уполномоченное лицо _____
(подпись) М.П. (фамилия, инициалы)

_____ 20__ г.

1-й экз. – грузоотправителю
2-й экз. – грузоотправителю
3-й и 4-й экз. – перевозчику
Серия _____

	Грузоотправитель	Грузополучатель	Заказчик автомобильной перевозки (плательщик)
УНП	788888855	666777755	666777755
GLN	4819054550005	4819054550005	4819054550005

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ № 005-4819054550005-1086609211 09 марта 2023 г.

Автомобиль BMW, TP 0524-7 Прицеп прицеп, TP 0525-7 К путевому листу № 0001 от 09.03.2023

Водитель Сидоров И.И.

Заказчик автомобильной перевозки (плательщик) ОАО "Известный Поставщик", 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Голодеда, д. 23

Грузоотправитель ОАО "Минский завод", 220043, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, д. 23, административное помещение, к. 405

Грузополучатель ОАО "Улыбка"

Основание отпуска Договор 0001 от 01.01.2023

Пункт погрузки 223060, Республика Беларусь, Минский район, 200 м южнее д. Сенница, GLN:4819054550005 Пункт разгрузки 220045, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Первомайская, д. 23, GLN:4819054550005

Переадресовка _____
(наименование, адрес нового грузополучателя, новый пункт разгрузки, фамилия, инициалы, подпись лица, принявшего решение о переадресовке)

I. ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ

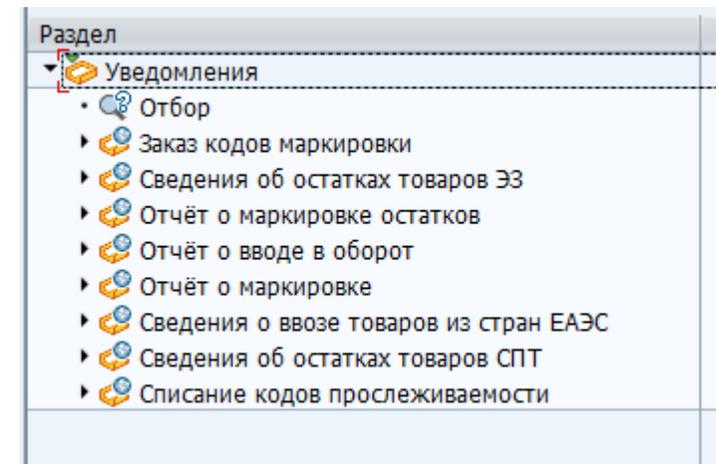
Наименование товара, страна ввоза товара	Ед. изм.	Количество	Цена, бел.руб., коп.	Стоимость, бел.руб., коп.	Ставка НДС, %	Сумма НДС, бел.руб., коп.	Стоимость с НДС, бел.руб., коп.	Кол-во груз. мест	Масса груза, т.	Примечание
Шина пневматическая 16.5/70-18 ИС 10 ГОСТ 7463-2003	ШТ	2	338,10	676,20	0	-	676,20	2	0,154	
Итого:	X		X	676,20	X	-	676,20	2	0,154	-

ВСЕГО СУММА НДС: Ноль бел.рублей, 00 копеек
(подпись)

ВСЕГО СТОИМОСТЬ С НДС: Шестьсот семьдесят шесть бел.рублей, 20 копеек
(подпись)

ВСЕГО МАССА ГРУЗА: Ноль т. Сто пятьдесят четыре кг. ВСЕГО КОЛ-ВО ГРУЗОВЫХ МЕСТ: Два
(подпись) (подпись)

- Уведомления*:
 - Заказ кодов маркировки
 - Сведения об остатках товаров
 - Сведения о ввозе товаров из стран ЕАЭС
 - Списание кодов прослеживаемости
 - Отчет о маркировке
 - Отчет о вводе в оборот кодов маркировки



* - Форматы электронных документов соответствуют законодательству Республики Беларусь

- Единое рабочее место для документов

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Просм.)

← → ↻ 📄 Сформ.XML 📧 ЭЦП 📧 Отправка 📄 Статус 🖨️ Печать

Журнал электронных документов

- Журнал уведомлений
- Задание на чтение маркировки
- Прослеживаемость

Раздел

- Входящие
 - Отбор
 - ЭТН
 - Документ создан: 28
 - Ошибки при получении: 12
 - Документ получен: 47
 - Соответствует документу: 75
 - Уведомление о получении отп: 2
 - Документ приеми отправлен: 2
 - Уведомление о получении отс: 5
 - Не соответствует документу: 9
 - Документ отклонения отпращл: 3
 - Аннулирование получено: 5
 - ЭТН
 - Накладная на внутреннее переме
- Исходящие

Пр...	БЕ	Год...	НонЭлДок	Внешний номер документа	Ви...	К...	ДатаДокум	Метка времени создан	Дата пост	Ф...	Тип документа-основания	Внешний номер контракта	ДатаКонтр	ВнуНомКонт	Кредитор	У
1000	2022	0100000131	002-4811644900009-0000024801	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000117	005-4819054550005-0000000025	700	21	06.06.2022	07.06.2022 12:44:19	07.06.2022	07.06.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1001319	7
1000	2022	0100000116	005-4819006780009-637702621050...	700	21	22.03.2022	22.03.2022 13:22:56	22.03.2022	22.03.2022	9	Договор	000012	20.09.2021			4
1000	2022	0100000114	002-4811644900009-0000024694	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000113	002-4811644900009-0000024693	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000095	002-4811644900009-0000024687	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000073	002-4811644900009-0000024661	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000071	002-4811644900009-0000024657	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000060	005-4819054550005-0000000020	700	21	06.06.2022	07.06.2022 12:44:19	07.06.2022	07.06.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000059	005-4819054550005-0000000019	700	21	24.03.2022	24.03.2022 12:07:53	24.03.2022	24.03.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000058	005-4819054550005-0000000018	700	21	24.03.2022	24.03.2022 03:00:00	24.03.2022	24.03.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000057	002-4811644900009-0000024655	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000056	002-4811644900009-0000024654	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000049	002-4811644900009-0000024653	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000038	002-4811644900009-0000024652	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000034	005-4819054550005-0000000017	700	21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	23.03.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000033	005-4819054550005-0000000016	700	21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	23.03.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000032	005-4819054550005-0000000015	700	21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	23.03.2022	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000029	002-4811644900009-0000024585	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000028	002-4811644900009-0000024580	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000027	002-4811644900009-0000024648	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000026	002-4811644900009-0000024647	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000022	002-4811644900009-0000024646	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000021	002-4811644900009-0000024645	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000019	002-4811644900009-0000024699	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000018	002-4811644900009-0000026372	700	21	14.07.2022	14.07.2022 13:09:21	14.07.2022	14.07.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000017	005-4819054550005-0086730342	700	21	10.06.2022	06.07.2022 12:39:29	06.07.2022	06.07.2022	9	Договор	1	09.11.2017		1000932	4
1000	2022	0100000015	002-4811644900009-0000024643	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7

История навигации

- 1000 2022 0100000005 Исходящий
- 1000 2023 0100000009 Исходящий
- 1000 2023 0100000007 Исходящий
- Номер:0100000278
- Номер:0100000377
- Номер:0100000237
- Номер:0100000322
- Задание на маркировку: xR6UJ2MjV61hG1GLhvf0
- Задание на маркировку: xMSDwnvSc161em1GLhvf0
- Задание на маркировку: xMPXVQcL161em1GLhvf0
- Задание на маркировку: xF6CXVAV61em1GLhvf0



- Единое рабочее место для документов:
 - все входящие и исходящие электронные накладные

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Просм.)

Сформ.XML ЭЦП Отправка Статус Печать

Журнал электронных документов

Журнал уведомлений

Задание на чтение маркировки

Прослеживаемость

Раздел

- Входящие
 - Отбор
 - ЭТТН
 - Документ создан 28
 - Ошибки при получении 12
 - Документ получен 47
 - Соответствует документу 75
 - Уведомление о получении отп 2
 - Документ приемки отправлен 2
 - Уведомление о получении отс 5
 - Не соответствует документу 9
 - Документ отклонения отправл 3
 - Аннулирование получено 5
 - ЭТН
 - Накладная на внутреннее перем
- Исходящие
 - Отбор
 - ЭТТН
 - ЭТН
 - Электронное сообщение
 - Накладная на внутреннее перем

Про.	БЕ	Год.	НомЭлДок	Внешний номер документа	Ви. К.	ДатаДокум	Метка времени создан	Дата пост	Ф.	Тип документа-основания	Внешний номер контракта	ДатаКонтр	ВнуНомКонт	Кредитор	У
1000	2022	0100000131	002-4811644900009-0000024801	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000117	005-4819054550005-0000000025	700 21	06.06.2022	07.06.2022 12:44:19	07.06.2022	12:44:19	9	Документ	1	22.02.2022		1001319	7
1000	2022	0100000116	005-481906780009-637702621050	700 21	22.03.2022	22.03.2022 13:22:56	22.03.2022	13:22:56	9	Договор	000012	20.09.2021			4
1000	2022	0100000114	002-4811644900009-0000024694	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000113	002-4811644900009-0000024693	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000095	002-4811644900009-0000024687	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000073	002-4811644900009-0000024661	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000071	002-4811644900009-0000024657	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000060	005-4819054550005-0000000020	700 21	06.06.2022	07.06.2022 12:44:19	07.06.2022	12:44:19	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000059	005-4819054550005-0000000019	700 21	24.03.2022	24.03.2022 12:07:53	24.03.2022	12:07:53	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000058	005-4819054550005-0000000018	700 21	24.03.2022	24.03.2022 03:00:00	24.03.2022	03:00:00	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000057	002-4811644900009-0000024655	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000056	002-4811644900009-0000024654	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000049	002-4811644900009-0000024653	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000038	002-4811644900009-0000024652	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000034	005-4819054550005-0000000017	700 21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	03:00:00	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000033	005-4819054550005-0000000016	700 21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	03:00:00	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000032	005-4819054550005-0000000015	700 21	23.03.2022	23.03.2022 03:00:00	23.03.2022	03:00:00	9	Документ	1	22.02.2022		1000932	4
1000	2022	0100000029	002-4811644900009-0000024585	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000028	002-4811644900009-0000024580	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000027	002-4811644900009-0000024648	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000026	002-4811644900009-0000024647	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000022	002-4811644900009-0000024646	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000021	002-4811644900009-0000024645	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000019	002-4811644900009-0000024699	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000018	002-4811644900009-0000026372	700 21	14.07.2022	14.07.2022 13:09:21	14.07.2022	13:09:21	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7
1000	2022	0100000017	005-4819054550005-0086730342	700 21	10.06.2022	06.07.2022 12:39:29	06.07.2022	12:39:29	9	Договор	1	09.11.2017		1000932	4
1000	2022	0100000015	002-4811644900009-0000024643	700 21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	14:17:33	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		1001319	7

История навигации

- 1000 2022 0100000005 Исходящий
- 1000 2023 0100000009 Исходящий
- 1000 2023 0100000007 Исходящий
- Номер:0100000278
- Номер:0100000377
- Номер:0100000237
- Номер:0100000322
- Задание на маркировку: xR6UI2M1v61hG1GLhvf0
- Задание на маркировку: xMSDwnvSc61em1GLhvf0
- Задание на маркировку: xMIPXVQcL61em1GLhvf0
- Задание на маркировку: xYdXVd61em1GLhvf0

- Единое рабочее место для документов:
 - ведение заданий по приемке/отпуску и инвентаризации

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Пром.)

[Сформ.XML](#)
[ЭЦП](#)
[Отправка](#)
[Статус](#)
[Печать](#)

[Журнал электронных документов](#)
[Журнал уведомлений](#)
[Задание на чтение маркировки](#)
[Прослеживаемость](#)

Раздел
 Задания на маркировку
 Отбор
 Приемка
 Закупка на внутреннем рынке
 Поступление из стран ЕАЭС
 Поступление из третьих стран
 Возврат товара покупателем
 Возврат из производства
 Внутреннее перемещение
 Транзит
 Отпуск
 Реализация
 Списание в производство
 Возврат поставщику
 Внутреннее перемещение
 Движение по ответ. хранению
 Ввод ОС
 Списание на основной счет
 Списание на заказ
 Инвентаризация
 Сведения об остатках
 Контроль маркировки
 Маркирование

Про...	Идентификатор объекта	Тип задания	Вид задания	СтЗадания	Наименование задания	Настройки	Создано	Изменено	БЕ	Завод	Склад	Контрагент	На
	XNF]T]A]CF61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609170		04.12.2022	15.12.2022					
	xNm1KP]Q]F61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609174		15.12.2022	15.12.2022					
	xNne]F50u]NF61M]W0CA]A80	OUT	101	4	Отруха товара по контракту 1		15.12.2022	15.12.2022					
	xO486M]F]RV61M]W0CA]A80	OUT	101	4	450 расход - Злин 21.12.2022		21.12.2022	01.02.2023					
	xO49p]5R]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	450 расход - продажа 21.12.2022		21.12.2022	23.12.2022					
	xOAQ1E]VM]F61M]W0CA]A80	OUT	101	4	450 продажа Лида 23.12.2022		23.12.2022	01.02.2023					
	xOW]T]g]S6]DB]V61M]W0CA]A80	OUT	101	4	sd 86609212		30.12.2022	17.01.2023					
	xOj2F]v]P3{F61M]W0CA]A80	OUT	101	3	03.01.2023		03.01.2023	03.01.2023					
	xOm]2]h]ig]0{V61M]W0CA]A80	OUT	101	3	CD 0086609218		04.01.2023	04.01.2023					
	xOm]e]7]5]F]d]V]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609219		04.01.2023	17.01.2023					
	xP3E]r]L]H]2]T]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	005-4819006780009-0000000103 86609221		10.01.2023	10.01.2023					
	xP6E]1]h]O]v]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	005-4819006780009-0000000135 86609223		11.01.2023	11.01.2023					
	xP6L]4]Z]u]C]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	005-4819006780009-0000000135 86609224		11.01.2023	11.01.2023					
	xP]D]d]g]Y]W]F]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	sd86609227		17.01.2023	17.01.2023					
	xP]K]A]1]F]L]R]F]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609228sd		17.01.2023	17.01.2023					
	xP]S]Y]W]7]0]A]N]61M]W0CA]A80	OUT	101	1	86609232 zotv		18.01.2023	18.01.2023					
	xP]V]e]g]8]Y]z]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	OC - продажа		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]h]K]n]8{F61M]W0CA]A80	OUT	101	10	86609236 прожа		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]j]1]V]L]z]V]61M]W0CA]A80	OUT	101	10	86609237 прожа		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]i]z]s]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609238 прожа		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]l]6]g]k]61M]W0CA]A80	OUT	101	1	86609238 прожа		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]u]M]D]E]M]1]V]61M]W0CA]A80	OUT	101	10	86609240 бесплатная		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]V]v]W]D]5]I]A]V]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	86609241 бесплатная		19.01.2023	19.01.2023					
	xP]Y]M]N]J]8]x]F]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	86609242 экспорт		20.01.2023	20.01.2023					
	xP]Y]M]N]P]T]S]61M]W0CA]A80	OUT	101	2	86609247		24.01.2023	24.01.2023					
	xP]o]9]P]o]t]p]J]F]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609255 sd		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]o]B]z]h]J]A]x]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	СИТ07 Списан в произ лишней код ПРОДАЖА		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]o]J]O]3]c]b]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609257 продажа злин		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]o]K]3]z]t]Z]W]F]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	ПРОДАЖА ЗЛИН		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]o]d]y]z]j]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609260		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]o]j]w]3]s]u]T]61M]W0CA]A80	OUT	101	4	86609261		25.01.2023	25.01.2023					
	xP]u]e]A]g]s]K]k]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	86609249		27.01.2023	27.01.2023					
	xQ]2]7]V]u]y]z]N]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	86609269		30.01.2023	30.01.2023					
	xQ]7]x]Q]m]R]o]P]61M]W0CA]A80	OUT	101	3	86609275		01.02.2023	01.02.2023					

История навигации

- Номер:0200000062
- Номер:0200000005
- Номер:0200000027
- Номер:0200000026
- Задание на маркировку: xP06UovWal61M]W0CA]A80
- Номер:0100000813
- Номер:0100000767
- Номер:0100000501
- Номер:0100000483
- Номер:0100000484

- Единая панель инструментов для операций подписания, отправки документов

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Просм.) Номер:0100000340







Журнал электронных документов
 Журнал уведомлений
 Задание на чтение маркировки
 Прослеживаемость

Раздел: Входящие, Отбор, ЭТТН

Иходящие документы:

 Балансовая единица: 1000

 Вид документа: 700 ЭТТН

 № ВнeshДокумент: 005-4819054550005-0086609473

 Статус документа: CR Документ создан

 Номер документа: 0100000340

 Год документа: 2023

 Дата документа: 08.02.2023

 Статус у контрагента:

 Статус у оператора:

 Partner:

Сформ.XML ЭЦП Отправка Статус

Документ материала: ГодДокумента: 0 Поставка: 86609473

Сумма: Сумма брутто: 12,00- Валюта: BYN Сумма налога: €,00-

XML | Позиции документа | История | Сообщения

№	Позиция за	Тип приход	Номер пр...	Дата прих...	Метка врем	Номер пози	Наименование материала	Значение GTIN	Номер кода	Материал	Количест...	БЕИ	Сумма	Влт	Сумма брут	Сумма н...	Цена нетто	Код
1								00000000000000			0	%O -	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	
2								00000000000000			0	%O -	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	
3							Упаковка ЗИП	00000000000000		КЖ-12-14-00152003	1	ШТ 0	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	
4							Упаковка ЗИП и сменных частей	00000000000000		КЖ-12-14-00153009	1	ШТ 0	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	
5							Молотилка самоходная	00000000000000		КЖ-12-14-01000003.3	1	ШТ 0	BYN	0,00	0,00		0,00	
6							Жатка для зерновых культур	00000000000000		КЖ-1492-1500000.1	1	ШТ 0	BYN	0,00	0,00		0,00	
7							Упаковка ЗИП и демонтированных частей	00000000000000		КЖ-1492-1500520	1	ШТ 0	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	
8							Упаковка демонтированных частей тележки транспортной	00000000000000		КЖ-1492-1590500A	1	ШТ 0	BYN	2,00-	1,00-		1,00-	

История навигации:

- Номер:0100000340
- 1000 2022 0100000005 Иходящий
- 1000 2023 0100000009 Иходящий
- 1000 2023 0100000007 Иходящий
- Номер:0100000278
- Номер:0100000377
- Номер:0100000237

■ Контроль документов по текущему статусу

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Пром.)

[Сформ.XML](#)
[ЭЦП](#)
[Отправка](#)
[Статус](#)
[Печать](#)

Журнал электронных документов

Журнал уведомлений

Задание на чтение маркировки

Прослеживаемость

Раздел

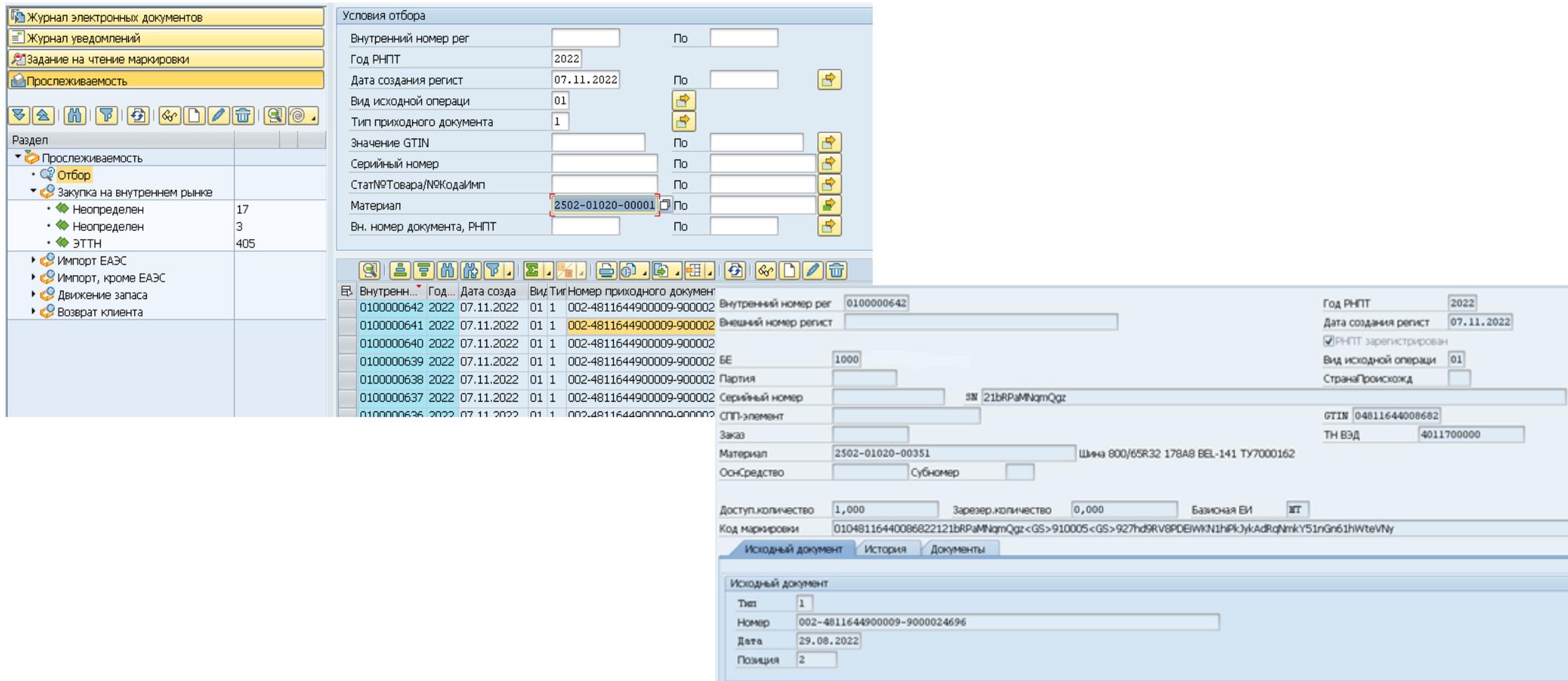
- Входящие
 - Отбор
 - ЭТН**
 - Документ создан 28
 - Ошибки при получении 12
 - Документ получен 47
 - Соответствует документу 75
 - Уведомление о получении отп 2
 - Документ приемки отправлен 2
 - Уведомление о получении отс 9
 - Не соответствует документу 9
 - Документ отклонения отправл 3
 - Аннулирование получено 5
- Накладная на внутреннее переме
- Исходящие

История навигации

- Номер:0100000340
- 1000 2022 0100000005 Исходящий
- 1000 2023 0100000009 Исходящий
- 1000 2023 0100000007 Исходящий
- Номер:0100000278
- Номер:0100000377
- Номер:0100000237

Пр...	БЕ	Год...	НонЭлДок	Статус документа	Внешний номер документа	Ви...	К...	ДатаДокум	Метка времени создан	Дата пост	Ф...	Тип документа-основания	Внешний номер контракта	ДатаКонтр	ВнуНомКонт
1000	2022	010000027	ZD	05-4819054550005-0686609411	700	21	20.12.2022	20.12.2022 09:14:02	20.12.2022	9	Договор				
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024900	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024901	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024902	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024904	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024905	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZC	02-4811644900009-9000024906	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZD	02-4811644900009-9000024907	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ZD	02-4811644900009-9000024908	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-19	01.12.2018		
1000	2022	010000027	ER	05-4819006780009-0000000001	700	21	18.10.2022	20.12.2022 13:03:30	20.12.2022	1	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000028	ZC	05-4819054550005-0086609424	700	21	27.12.2022	27.12.2022 08:31:07	27.12.2022	9	Договор				
1000	2022	010000028	ZC	02-4811644900009-0000013409	700	21	29.03.2022	30.03.2022 10:57:14	30.03.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000028	ER	05-4819006780009-0000000022	700	21	26.12.2022	27.12.2022 14:10:50	27.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000028	ZC	05-4819006780009-0000000100	700	21	26.12.2022	27.12.2022 14:14:05	27.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000028	DR	05-4819006780009-0000000101	700	21	25.12.2022	27.12.2022 14:15:11	27.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000028	DR	05-4819006780009-0000000102	700	21	25.12.2022	27.12.2022 16:02:34	27.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000028	ZB	05-4819006780009-0000000103	700	21	25.12.2022	27.12.2022 17:06:15	27.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000029	DR	05-4819006780009-0000000104	700	21	29.12.2022	29.12.2022 13:19:41	29.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000029	DR	05-4819054550005-0086609202	700	21	29.12.2022	29.12.2022 06:57:17	29.12.2022	9	Договор	2034	28.12.2022		
1000	2022	010000029	AR	05-4819054550005-0086609204	700	21	29.12.2022	29.12.2022 14:24:03	29.12.2022	9	Договор	2034	28.12.2022		
1000	2022	010000029	ZB	05-4819054550005-00866092042	700	21	29.12.2022	29.12.2022 14:51:39	29.12.2022	9	Договор	2034	28.12.2022		
1000	2022	010000030	DR	02-4811644900009-8000024837	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000030	DR	05-4819006780009-0000000128	700	21	04.01.2023	04.01.2023 16:03:16	04.01.2023	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000022	ZC	02-4811644900009-7100024707	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000022	DR	01-4812402900002-90221808318	700	21	19.07.2022	03.08.2022 11:39:49	03.08.2022	9	Договор	14/06/2022	14.06.2022		
1000	2022	010000022	ZC	02-4819066310000-8001000000050	700	21	10.09.2022	09.09.2022 18:30:48	09.09.2022	9	Договор	1093648	19.08.2022		
1000	2022	010000022	DR	01-4812402900002-80221808318	700	21	19.07.2022	03.08.2022 11:39:49	03.08.2022	9	Договор	14/06/2022	14.06.2022		
1000	2022	010000022	ZC	02-4811644900009-8000024850	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000022	ZC	02-4811644900009-0000024871	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000023	DR	02-4819066310000-0001000000075	700	21	10.09.2022	09.09.2022 18:30:48	09.09.2022	9	Договор	1093648	19.08.2022		
1000	2022	010000023	ZC	05-4819006780009-8100024716	700	21	07.12.2022	01.12.2022 12:43:31	01.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000023	ZC	02-4811644900009-9900024800	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000023	DR	02-4819066310000-0001000000081	700	21	10.09.2022	09.09.2022 18:30:48	09.09.2022	9	Договор	1093648	19.08.2022		
1000	2022	010000023	DR	02-4811644900009-0000024101	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000023	DR	02-4811644900009-9000024563	700	21	29.06.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000023	DR	02-4810093900004-0000159	700	21	10.02.2022	10.02.2022 20:48:10	10.02.2022	1	Договор	60/2020	18.02.2020		
1000	2022	010000023	DR	01-4812402900002-2022241301	700	21	23.11.2022	23.11.2022 13:14:50	23.11.2022	9	СЧЕТ	103.931.707	10.11.2022		
1000	2022	010000024	ZC	02-4811644900009-0000024105	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000024	ZC	05-4819006780009-8100024717	700	21	07.12.2022	01.12.2022 12:43:31	01.12.2022	9	Договор	000012	20.09.2021		
1000	2022	010000025	DR	002-4811644900009-0000024106	700	21	14.12.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000025	NS	002-4811644900009-0001124105	700	21	29.08.2022	29.06.2022 14:17:33	29.06.2022	9	договор	9517-37-18	01.12.2018		
1000	2022	010000025	RS	005-4819006780009-8100024718	700	21	07.12.2022	01.12.2022 12:43:31	01.12.2022	9	Договор	001218	09.09.2022		

- БД прослеживаемости



The screenshot displays the 'БД прослеживаемости' (Database of traceability) interface. On the left, a navigation pane shows the 'Прослеживаемость' (Traceability) section expanded to 'Отбор' (Selection). The main area is divided into two parts: a list of documents and a detailed view of a selected document.

Условия отбора (Selection Criteria):

- Внутренний номер рег: [] По []
- Год РНПТ: 2022
- Дата создания регист: 07.11.2022 По []
- Вид исходной операции: 01
- Тип приходного документа: 1
- Значение GTIN: [] По []
- Серийный номер: [] По []
- Статус Товара/НЭКода/Имп: [] По []
- Материал: 2502-01020-00001 По []
- Вн. номер документа, РНПТ: [] По []

Список документов (Document List):

Внутрен...	Год...	Дата созда	Вид	Тип	Номер приходного докумен
0100000642	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000641	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000640	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000639	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000638	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000637	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002
0100000636	2022	07.11.2022	01	1	002-4811644900009-900002

Детальный просмотр документа (Document Details):

- Внутренний номер рег: 0100000642
- Внешний номер регист: []
- Год РНПТ: 2022
- Дата создания регист: 07.11.2022
- РНПТ зарегистрирован
- Вид исходной операции: 01
- Страна происхождения: []
- BE: 1000
- Партия: []
- Серийный номер: [] SN: 21bRPaMNgmQgz
- СЛП-элемент: []
- Заказ: []
- Материал: 2502-01020-00351 Шена 800/65R32 178A8 BEL-141 TY7000162
- ОоСредство: [] Субномер: []
- Доступ. количество: 1,000 Резерв. количество: 0,000 Базисная БИ: ИТ
- Код маркировки: 01048116440086822121bRPaMNgmQgz<GS>910005<GS>927hd9RV8PDEIwK1IHfKJkAdRqNmkY51nGn61hwteVny

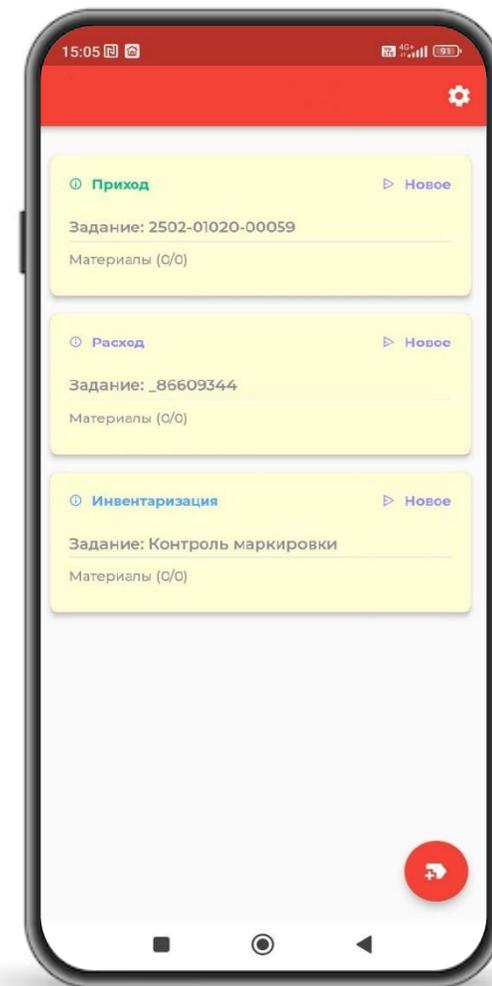
Исходный документ (Source Document):

- Тип: 1
- Номер: 002-4811644900009-9000024696
- Дата: 29.08.2022
- Позиция: 2

Терминал Сбора Данных (ТСД) –
единое приложение на базе Android.

Основные функции ТСД:

- Получение и подтверждение заданий
- Считывание кодов маркировки товара
- Контроль кол-ва и материала
- Синхронизация с SAP



■ Задание на чтение маркировки

Рабочее место прослеживаемости товаров : (Просм.) Задание на маркировк

← → ↻ Сформ.XML ЭЦП Отправка Статус Печать

Задание на маркировку
 Внутренний ID: xMCY7wza}61em1GLhvfe0 Статус: 3 Завершено
 Тип задания: ОУТ Отпуск Наименование задания: _ВнутрПеремещение
 Вид задания: 104 Внутреннее перемещ Пользователь:
 Создал: Дата создания: 13.11.2022 Изменил: ODATA_NWD Дата изменения: 13.11.2022
 Доверительная приемка: Проводка Отгрузка:

Журнал электронных документов
 Журнал уведомлений
 Задание на чтение маркировки
 Прослеживаемость

Раздел:
 - Задания на маркировку
 - Отбор
 - Приемка
 - Отпуск
 - Инвентаризация

Документы Материалы

Материалы

Материал	Значение GTIN	Наименование материала	ОжКол-во	ПодтКол-во	ЕИ	Флаг
2502-01020-000...	04811644009313	Шина 16.0-20Ф-64GL-1 Н...	1	1	ШТ	
2502-01020-00351	04811644008682	Шина 800/65R32 178A8 ...	1	1	ШТ	

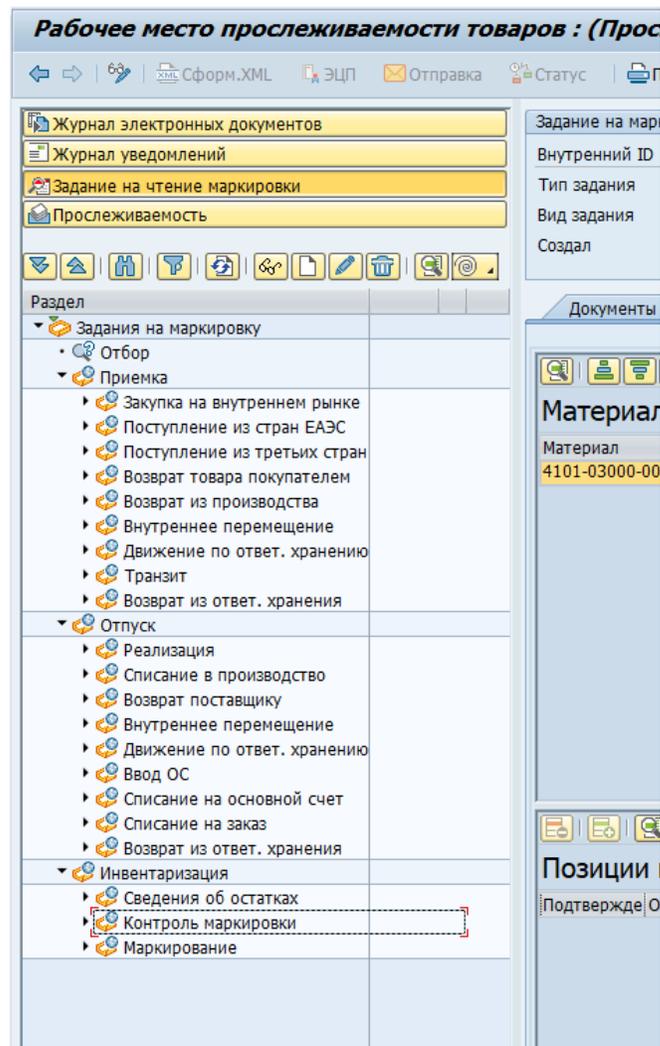
Позиции материалов

Подтвержде	Ожидаемый	Значение GTIN	Серийный номер	Материал	ИдКод	КодМарк
X		04811644009...	215RuREyJ7ks	2502-01...	0481...	010481...

История навигации

- Задание на маркировку: xMCY7wza}61em1GLhvfe0
- Задание на маркировку: xR6UIZMJtV61hG1GLhvfe0
- Задание на маркировку: xLm9ZGwng}61em1GLhvfe0
- Номер:0100000400
- Номер:0100000316
- Номер:0100000272
- 1000 2022 0100000083 Исходящий
- 1000 2023 0100000009 Исходящий
- 1000 2022 0100000051 Исходящий
- 1000 2022 0100000078 Исходящий

- Типы заданий:
 - Приемка
 - Отпуск
 - Инвентаризация



ID задания

13:04
< Задание xR6UI2MjtV61hG

Тип задания

Инвентаризация В работе

Наименование
задания

86547_СТ_МК

Материалы (0/0)

[4101-03000-00757] Г/цилиндр
КГЦ400.00.000

GTIN: 04811644000105
Кол-во: 11/5 СТ

Статус задания

Позиция задания
(материал, кол-во ...)



- 1. Бесшовное встраивание** в SAP
- 2. Не требует обновления версии** системы SAP и пакетов поддержки от вендора
- 3. Автоматическое создание документов движения** на основе ЭН
- 4. Распределение полномочий** по подготовке, подписанию и отправке документов
- 5. Возможность просматривать ЭН и Реестр ЭН через эл.ссылку** (QR-код)



Пример проекта. Заказчик

Холдинг «ГОМСЕЛЬМАШ» – один из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники с опытом **более 90 лет**, входящий в число **лидеров мирового рынка комбайнов и других сложных сельхозмашин.**



ГОМСЕЛЬМАШ

gomselmash.by



90
Л Е Т

ГОМСЕЛЬМАШ



Пример проекта. Организация проекта

- **Проект:** Доработка и внедрение дополнительных функциональных модулей управления материальными потоками на базе программного обеспечения SAP ERP

■ Этапы и сроки:

- Проектирование (2 мес.)
- Реализация (4 мес.)
- Подготовка к ОПЭ (1 мес.)
- ОПЭ (1 мес.)

Проект Гомсельмаш. Прослеживаемость в SAP
Отчет по статусу № 35
 Этапы: 4 | Дата статуса: 01.02.2023

Статус и результаты за предыдущий период

Этап 4 - «ОПЭ в эксплуатации»:

- ✓ Висельная зачетная в ходе ОПЭ.
- ✓ Консультирование специалистов Заказчика.
- ✓ Доработка эксплуатационной и технической документации.
- ✓ Классификация замечаний, полученных в ходе ОПЭ.
- ✓ Устранение замечаний.

Ключевые проблемы/риски/действия / вопросы

Вопросы / Обсуждения:

- Устранение замечаний.
- Ход опытной эксплуатации. Вопросы / проблемы.

ПРЕДСТОЯЩИЕ ЗАДАЧИ НА СЛЕД. НЕДЕЛЮ	Дата / Срок	Ответственный
Этап 4 - «ОПЭ». Подготовка плана устранения неустраненных замечаний по результатам проведения ИТ и ОПЭ для их устранения в рамках опытной эксплуатации.	по 06.02.23	Исполнитель
Этап 4 - «ОПЭ». Согласование плана устранения замечаний по результатам проведения ИТ и ОПЭ.	по 19.02.23	Заказчик
Этап ГО. Устранение замечаний по результатам проведения ИТ и ОПЭ в рамках опытной эксплуатации.	в течение всего периода	Исполнитель
Этап ГО. Исполнение устранения замечаний (устранение замечаний в период промышленной эксплуатации (ПЭ) Доработки Системы и отработки ПО).	в течение всего периода	Заказчик
Этап ГО. Классификация замечаний, выявленных в период ПЭ Доработки Системы (замечания ПЭ замечания), гарантии (ПЭ гарантии), занесение их в журнал ГО.	в течение всего периода	Исполнитель, Заказчик
Этап 4 - «ОПЭ». Актualизация эксплуатационной и технической документации по результатам проведения ИТ и ОПЭ.	по 19.02.23	Исполнитель
Этап 4 - «ОПЭ». Подготовка к сдаче Протокола о завершении работ по Доработке Системы ПЭ.	по 06.02.23	Исполнитель, Заказчик
Этап 4 - «ОПЭ». Подготовка закрывающих фд по Этапу 4.	по 06.02.23	Исполнитель
Этап 4 - «ОПЭ». Согласование закрывающих фд по Этапу 4.	по 10.02.23	Заказчик
Оплата Этапов 3 и 4 Заказчик		Согласован

Проект Гомсельмаш. Прослеживаемость в SAP
Отчет по статусу № 17
 Этап 2 Реализация | Дата статуса: 21.09.2022

Результаты за предыдущий период (с 14.09)

Этап 2 - «Реализация»:

Обобщение:

- Работа функциональных спецификаций и реализация формы журналов электронных документов (90%). (+5%)

Поиск:

- Преобразование данных ЭТН из XML во внутренние структуры данных (100%). (+10%)
- Проект и разбор ЭТН - 100%; Формирование заданий на маркировку (ЗМ) на прием - 100%; Создание документа на основе ЗМ - 100%; Запись в БД прослеживаемости - 100%; Формирование этикеток - 15%.

Расход:

- Формирование заданий на маркировку (ЗМ) на расход, списание в производство - 100%;
- Формирование этикеток - 100%;
- внутреннее перемещение - 10%; Реализация на сторону - 30%; списание в производство - 5%; запись в БД прослеживаемости - 60%; формирование исходных ЭТН - 15%; выходные документы - 20%; обработка этикеток - 30%.

Взаимодействие с EDI-провайдером:

- Разработка интерфейса с оператором EDI (95%); Обеспечение формирования электронной подписи (ЭП) в заказах SAP (90%; +50%); Прием документов - 6%; Отправка документов - 80%; Получение статусов - 40%.

Ключевые проблемы/риски/действия / вопросы

Проблема / Риск / Действие / Вопрос / Описание

- Выполнение работ по Этапу 2 - до 30.09.22;
- Активирование работ по Этапу 2 (согласование даты Акта);
- Адаптация Заказчиком android-приложения под ТСД;
- Демонстрация и демонстрация (АНОНС / план).

Приход:

- Устранение замечаний по результатам первой демонстрации (приказ)

Расход:

- На основании исходной поставки для прослеживаемых материалов (есть запись в БД прослеживаемости) формирование ЗМ;
- Обработка ЗМ на терминале;
- Формирование на основании ЗМ документа отпуска;
- Прописывание отпусков по прослеживаемому материалу в БД просл.сти;
- При формировании исходных документов из исходной поставки создание исходной ЭН;
- Отправка исходной ЭН провайдеру;
- Формирование Отчета ЭТН/ЭТН для удально обработанной экологией ЭН (сверка проила).

Проект Гомсельмаш. Прослеживаемость в SAP
Отчет по статусу № 11
 Этап 2 Реализация | Дата статуса: 10.08.2022

Результаты за предыдущий период (с 03.08)

Этап 1 - «Проектирование»:

- Подписание «заверяющих» документов. Подписаны завершающие документы. Обсуждение промежуточные даты поставки по Этапу 1.
- Создание «ПЭ_Обработка» / прокомментированы в журнале замечаний все поступившие замечания от Заказчика (24 шт.). Дальнейший шаг - отражение в ПЭ.

Этап 2 - «Реализация»:

- Проведенная демонстрация 04.08.22: прототип приложения для исполнения заданий на чтение маркировки (100%). Исправлены ошибки, возникшие в период демонстрации. Разработана передача для тестирования Заказчик.
- Создана структура данных для обмена электронными документами и автоматизации прослеживаемости (90%).
- Разработано API для взаимодействия с системой «Электронный знак» (100%).
- Разработка интерфейса с оператором EDI (30%).
- Обеспечение формирования электронной подписи (ЭП) в заказах SAP (30%).
- Выполнены программные доработки согласно запросу заказчика, приведенному в ПР (20%).

Ключевые проблемы/риски/действия / вопросы

Проблема / Риск / Действие / Вопрос / Описание

- Оплата Этапа 1. Получение оригиналов документов по Этапу 1 (наши экземпляры).
- Удалось / не удалось проверить самостоятельно нашу разработку для считывания кодов маркировки. Есть вопросы / замечания?
- Выбор и приобретение оборудования Заказчиком (терминалы считывания данных).
- Подготовка к эксплуатации. Подготовительные работы. Проведение отдельного совещания по обсуждению подготовки и загрузки в SAP реестра материалов и подготовке маркировок (в целом надо понять как мы будем двигаться в этом направлении, подготовить план работ по подготовке этого парчета материалов, в том числе понять какие материалы загружаем, откуда грузим, инструменты для загрузки, кто что делает, и т.д.).

Ключевые даты

Статус	Ключевые этапы	Планируемые даты окончания	Прошло
	заказ	план	факт
О	Организация работ	100%	16.05.22 31.05.22
О	Этап 1. Проектирование	100%	20.06.22 05.08.22
О	Этап 2. Реализация	30%	06.09.22 06.09.22
О	Этап 3. Подготовка к ОПЭ	0%	28.09.22 28.09.22
О	Этап 4. ОПЭ	0%	27.10.22 27.10.22

Предстоящие задачи (на след. 1-2 недели)

Задача	Дата / Срок	Ответственный
Этап 2 - «РЕАЛИЗАЦИЯ»	по 30.09.22	Исполнитель
Адаптация Заказчиком android-приложения под ТСД	по 30.09.22	Заказчик
Проведение Заказчиком тестирования разработок	по 30.09.22	Заказчик
Демонстрация разработок (в части расхода)	23.09.22	Исполнитель

1. Обеспечен **полный цикл работы с маркируемыми и прослеживаемыми товарами** в соответствии с законодательством Республики Беларусь
2. Обеспечена **интеграция с системами СПТ, Электронный знак, EDI-провайдером**
3. **Снижено время**, связанное с ведением учета, затрачиваемое специалистами отдела закупок и складского хозяйства **на выполнение складских операций и операций с электронными документами**
4. **Разработано** и интегрировано с системой SAP ERP **android-приложение (ТСД)** для выполнения складских операций



< ...

За время Проекта компания ООО «АЛЕКТА-Софт» зарекомендовала себя как сильный профессионал с точки зрения общих знаний системы SAP ERP, системной интеграции и программирования, умения работать в команде. **Можем с уверенностью и удовлетворением рекомендовать компанию ООО «АЛЕКТА-Софт» в качестве поставщика услуг для проектов, связанных с развитием корпоративных информационных систем.**

Заместитель Генерального директора по финансовым вопросам
ОАО «Гомсельмаш»

Д.А. Лис

...>



2.2.03.2023 № ВИ-396/00352
На № _____ ад _____

Генеральному директору
ООО «АЛЕКТА-Софт»
Полоневичу М. В.

О сотрудничестве с ООО «АЛЕКТА-Софт» по автоматизации обработки электронных накладных и прослеживаемости товаров на базе SAP ERP

Уважаемый Максим Викторович!

ОАО «Гомсельмаш» является одним из лидеров мирового рынка производства комбайнов и других сложных сельхозмашин.

С 1 декабря 2021 года в Республике Беларусь стала **обязательной маркировка и прослеживаемость товаров**, выпускаемых и потребляемых промышленными предприятиями Республики Беларусь, в связи с чем руководство ОАО «Гомсельмаш» поставило задачу реализовать проект по автоматизации получения, обработки и отправки электронных накладных через EDI-провайдера и автоматизации процесса прослеживаемости маркируемых и немаркируемых товаров на базе программного обеспечения SAP ERP. По результатам конкурсной процедуры **Исполнителем** Проекта была выбрана компания **ООО «АЛЕКТА-Софт»** (г. Новосибирск).

Разработка и внедрение доработок системы SAP ERP в части прослеживаемости и маркировки товаров проводилось специалистами ООО «АЛЕКТА-Софт» и ОАО «Гомсельмаш» в период с **апреля 2022 года по январь 2023 года** в 4 Этапа - обследование бизнес-процессов, проектирование, реализация, подготовка к вводу в эксплуатацию и опытная эксплуатация.

Работы по Этапам 2-4 проводились удаленно, что позволило снизить затраты без снижения их качества.

В результате завершения Проекта:

- обеспечен полный цикл работы с маркируемыми и прослеживаемыми товарами в соответствии с законодательством Республики Беларусь;
- обеспечена интеграция с системами ПК СПТ, Электронный знак, EDI-провайдером;
- снижено время, связанное с ведением учета, затрачиваемое специалистами отдела закупок и складского хозяйства на выполнение складских операций и операций с электронными документами.

При реализации Проекта ООО «АЛЕКТА-Софт» дополнительно разработала и интегрировала с системой SAP ERP android-приложение, которое позволяет принимать снабженные маркировкой материалы в соответствии с кодами маркировки, указанными в электронной накладной, а также осуществлять отпуск маркируемых товаров с последующим формированием в SAP ERP электронных документов с указанием кодов маркировки отпускаемых единиц товара, позволив, таким образом, персоналу складских подразделений ОАО «Гомсельмаш» выполнять операции приемки, классификации, маркировки, размещения, перемещения, подбора, отпуска и инвентаризации товаров с использованием терминов сбора данных (ТСД) на основе технологии штрихового QR-кодирования объектов учета.

За время Проекта компания ООО «АЛЕКТА-Софт» зарекомендовала себя как сильный профессионал с точки зрения общих знаний системы SAP ERP, системной интеграции и программирования, умения работать в команде. **Можем с уверенностью и удовлетворением рекомендовать компанию ООО «АЛЕКТА-Софт» в качестве поставщика услуг для проектов, связанных с развитием корпоративных информационных систем.**

Благодарим руководство и специалистов компании ООО «АЛЕКТА-Софт» за совместно выполненные работы и надеемся на дальнейшее успешное сотрудничество.

Заместитель генерального директора по финансовым вопросам
ОАО «Гомсельмаш»



Д.А.Лис

Россия, 630090, Новосибирск,
пр-т академика Лаврентьева, 2/2

Телефон: +7 (383) 363-07-00

Факс: +7 (383) 363-07-00

E-mail: office@alekta-soft.ru

Сайт: www.alekta-soft.ru

