

АО «ИНФОРМАТИКА»

**Программный комплекс мониторинга и
эксплуатации вычислительной техники
и программного обеспечения**

А С М О – В Т и П О

Руководство пользователя

Иваново
2021

Содержание

1.	Введение.....	5
2.	Ведение нормативно-справочной информации.....	7
3.	Учет СВТ	211
3.1.	Картотека объектов	211
3.2.	Создание и согласование заявок на поставку	266
3.3	Регистрация поставки устройств	30
3.4	Шаблоны устройств	333
3.5	Распределение устройств	34
3.6	Расходные материалы.....	37
3.7	Мониторинг состояния оргтехники.....	43
3.8	Планово-профилактическое обслуживание.....	46
3.9	Ремонты устройств	499
4.	Программное обеспечение.....	511
4.1	Информационные системы	511
4.2	Информационные ресурсы.....	54
4.3	Информационные активы.....	55
4.4	Программное обеспечение.....	57
4.5	Предустановочные шаблоны	59
4.6	Программные средства.....	59
5.	Приемы ввода и просмотра информации	61

1. Введение

Программный комплекс мониторинга и эксплуатации вычислительной техники и программного обеспечения (ПК) «АСМО — ВТ и ПО на базе инструментальной платформы АСМО¹, предназначен для сбора и сопровождения информации о составе, характеристиках, местах расположения объектов вычислительной техники и расходных материалов, мониторинга их состояния, учета событий, влияющих на их состояние, формализации бизнес-процессов, происходящих на предприятии с вычислительной техникой, оптимизации жизненного цикла устройств на предприятии, учета программного обеспечения, используемого на предприятии. Программный комплекс реализован набором программных модулей, необходимый состав которых определяется при заказе комплекса. Модули комплекса автоматизируют следующие основные функции:

- Учет средств вычислительной техники
- Формирование и согласование заявок на поставку оборудования и устройств вычислительной техники
- Учет поставок вычислительной техники, новых и резервных устройств
- Формирование и согласование документов распределения вычислительной техники
- Учет перемещений оборудования и узлов вычислительной техники
- Учет расходных материалов
- Мониторинг состояния оргтехники
- Учет планово-профилактического обслуживания и ремонтов
- Учет программного обеспечения
- Формирование внутренних отчетов и форм документов

Объектами учета являются средства вычислительной техники и оргтехники (СВТ), предназначенные для эксплуатации в производственных подразделениях Управления и службах Филиалов. Основной целью подсистемы учета объектов является автоматизация функций, выполняемых специалистами, осуществляющими формирование и обработку заявок со всех Филиалов, централизованный заказ и распределение СВТ. Со стороны Филиалов

пользователями подсистемы являются сотрудники служб АСУ, ответственные за эксплуатацию устройств и обеспечение их расходными материалами.

Подсистема формирования отчетных документов обеспечивает автоматическое создание электронных отчетов на основании данных подсистемы учета объектов УИТ.

В настоящем руководстве приведено описание подсистем учета объектов и формирования отчетных документов, реализуемых программными модулями АСМО, функций, предоставляемых подсистемами специалистам производственных отделов УИТ и служб АСУ Филиалов, а также описание операций пользователей при работе с этими подсистемами.

Работа пользователей с командами основного и контекстных меню окон и рабочих форм, кнопками панелей инструментов в АСМО аналогична работе с ними в *MS Office Windows* и в настоящем документе подробно не описывается.

Для возможности наглядного опробования программного комплекса создано несколько пользователей:

- demo_UPRASU – рабочее место специалиста УИТ. Данный пользователь так же наделен правами редактирования справочников
- demo_otp – рабочее место специалиста отдела технической поддержки (ОТП)
- demo_gpp – рабочее место специалиста группы поддержки пользователей (ГПП)
- Demo_ASU_B . -рабочее место специалиста службы АСУ филиала..

2. Ведение нормативно-справочной информации

Справочные данные по оборудованию средств вычислительной техники и оргтехники и программного обеспечения используются при выборе возможных значений в процессе ввода данных в подсистемах учета и автоматизированного формирования отчетных документов в Управлении и во всех службах АСУ Филиалов.

Используемая в «АСМО–ВТиПО» нормативно-справочная информация ведется централизованно на уровне Управления информационных технологий предприятия.

Работа со справочниками осуществляется с помощью общих приемов (см. [Приемы ввода и просмотра информации](#))

Узлы запуска справочников находятся в папке «Справочные данные».

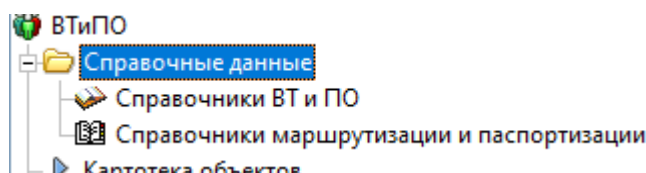


Рис. 2-1 Узлы запуска справочников

В справочнике маршрутизации и паспортизации производятся настройки для документов, групп, характеристик и прав доступа для картотеки объектов.

Код	Наименование	Форма просмотра	Форма префильтра	Аудит записи			
				Создание		Изменение	
				Автор	Дата	Автор	Дата
	Журнал перемещений устройств	Журнал настроенный - Журнал документов изменен		AKurbatov	07.05.2020 08:52:41	AKurbatov	
	Заявка на поставку устройств	Журнал - заявка на поставку устройств		vv	29.03.2017 16:33:40	mk	
	Распределение устройств	Журнал распределения устройств		vv	06.08.2018 10:13:12	mk	

Вид документа	Подсистема	Период действия		Аудит записи			
		Начало	Окончание	Создание		Изменение	
				Автор	Дата	Автор	Дата
Выбытие устройств	Паспортизация СИУС	01.05.2020	01.01.3000	vv	25.05.2020 16:14:47	vv	25.05.2020
Демонтаж устройств	Паспортизация СИУС	01.01.1900	01.01.3000	AKurbatov	26.05.2020 12:07:58	AKurbatov	26.05.2020
Изменение куратора	Паспортизация СИУС	15.05.2020	01.01.3000	mev	18.05.2020 17:19:21	mev	18.05.2020
Монтаж зала на устройство	Паспортизация СИУС	01.01.1900	01.01.3000	AKurbatov	07.07.2020 13:58:21	AKurbatov	07.07.2020
Перемещение устройств внутри филиала	Паспортизация СИУС	01.01.1900	01.01.3000	AKurbatov	07.05.2020 09:42:53	AKurbatov	07.05.2020
Перемещение устройств на филиал	Паспортизация СИУС	01.01.1900	01.01.3000	yz	23.06.2020 10:22:31	yz	23.06.2020
Установка на рабочее место	Паспортизация СИУС	01.01.2020	01.01.3000	AKurbatov	22.06.2020 11:00:01	AKurbatov	22.06.2020

Рис. 2-2 Справочники маршрутизации и паспортизации

В данной форме в дереве слева представлен перечень справочников.

Справочник «Виды журналов». В данном справочнике, показанном на Рис.2-2 в верхней таблице представлены виды журналов, в нижней таблице – виды документов, связанные с видом журнала.

Справочник «Виды документов». В данном справочнике представлены все виды документов. В нижней таблице справочника показан привязанный к виду

документа маршрут согласования.

Наименование	Краткое наименование	Подсистема	Форма запуска	Не отображать в журнале проводок	Не формировать проводки	Операции закрытия месяца		На...
						По филиалу	По основным средствам	
Выбытие устройств		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.05.2
Демонтаж устройств		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.1
Заявка на поставку устройств		Паспортизация УИТ	Карточка заявка на поставку	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.1
Монтаж узла на устройство		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.1
Перемещение устройств внутри филиала		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.1
Перемещение устройств на филиал		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.1
Распределение устройств в управлении		Паспортизация УИТ	Карточка распределение устро	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06.08.2
Распределение устройств на филиалы		Паспортизация УИТ	Карточка распределение устро	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06.08.2
Установка на рабочее место		Паспортизация УИТ	Шаблон - Документ корректирс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01.01.2

Наименование	Вид шаблона	Описание	Период действия		Шаблон по умолчанию	Аудит записи			
			Начало	Окончание		Создание		Изменение	
Ш_Документ изменен	Расширенный		14.11.2017	01.01.3000	<input checked="" type="checkbox"/>	Автор	Дата	Автор	Дата
						AKurbatov	07.07.2020 14:03:37	AKurbatov	07.07.2020

Рис. 2-3 Справочник видов документов

Справочник «Статусы». В данном справочнике представлены статусы, используемые при создании шаблона движения документа. Здесь настраиваются надписи, которые будут выводиться на меню кнопки «Действия», цвет, иконки, функции запуска

Наименование	Код	Подсистема	Наименование действия	Наименование в истории документа	Настройка цвета			Иконка контекстного меню	Функция запуска	П
					Фон	Шрифт	Начертанье			
Вернуть на доработку		Экономика и финансы	Вернуть на доработку		...	...	...	returnDoc	
Не готов к обработке	72	Авансовые отчеты	Не готов к обработке		...	...	...		At
Рассрочка		Управленческий учет	Рассрочка		...	...	...	nextPatternDocStati	
Включена в лог		Управленческий учет			...	...	...
Согласование корректировок объектов КС		Система учета МТР	Отправить на согласование в		...	...	...	nextStatus	Ni
Согласование корректировок объектов КС		Система учета МТР	Отправить на согласование в		...	...	...	nextStatus	Ni
Частично исполнен		Управленческий учет	Частично исполнен		...	...	...	nextStatus	Cr
Версия		Управленческий учет	Версия		...	...	...		Cr
Оформление договора	0	Конкурентные закупки	Оформление договора	Определен победитель	...	...	...	nextStatus	
Проект	1	Заявка МТР	Установить статус "Проект"		...	...	...	setForm665Status	Cr
Доработка ЦФО 1-го уровня		Экономика и финансы	Вернуть на доработку в ЦФО 1		...	...	...	nextStatus	
Зарегистрировано		АСМО Журнал обращен	Зарегистрировать		...	...	...	nextPatternDocStati	Fi
Вернуть на доработку в ЦФО 1-го уровня		Экономика и финансы	Вернуть на доработку в ЦФО 1		...	...	...
Закупка проведена		Конкурентные закупки	Завершить проведение закупк		...	...	...	nextStatus	
Заявлен в	96	Учет документов по дог			...	...	...
Завершен звонок		АСМО Журнал обращен	Закрыть		...	...	...	nextPatternDocStati	3i
Создано обращение по звонку		АСМО Журнал обращен	Создать запрос в СИУС		...	...	...	nextPatternDocStati	3i
Процедура изменения документации		Конкурентные закупки	Внести изменения в документ.		...	...	...	nextStatus	
Отфактурован		УМТР - приклад	Отфактуровать		...	...	...	ofactDoc	M
На согласовании		АСМО Журнал обращен	Отправить на согласование		...	...	...	nextPatternDocStati	Fi
Неисправное		Состояния объектов (М)			...	...	...
Утверждено		АСМО Журнал обращен	Утвердить		...	...	...	nextPatternDocStati	Fi
Создан релиз		АСМО Журнал обращен	Создать релиз		...	...	...	nextPatternDocStati	Fi
Архивная версия	0		Перевести в архив	Архивная версия	...	...	...	nextStatus	

Рис. 2-4 Справочник статусов

Справочник «Шаблоны движения документов». В данном справочнике представлены шаблоны движения документов. При нажатии кнопки **Дополнительная информация** открывается фрейм дополнительной информации. На вкладке «Маршрут движения» представлен в виде дерева маршрут, состоящий из статусов. Каждая строка маршрута называется этапом. На разных этапах могут быть одинаковые статусы. Движение документа по маршруту (от одного этапа к другому) осуществляется последовательно с верхнего уровня к нижнему. От одного этапа можно реализовать переход к нескольким этапам. При необходимости, например, вернуться на этап, находящийся выше текущего, заполняется значение поля «Этап

для перехода». При необходимости совершения какого то действия при переходе, создается функция в системном модуле, имя которой записывается в поле «Функция запуска».

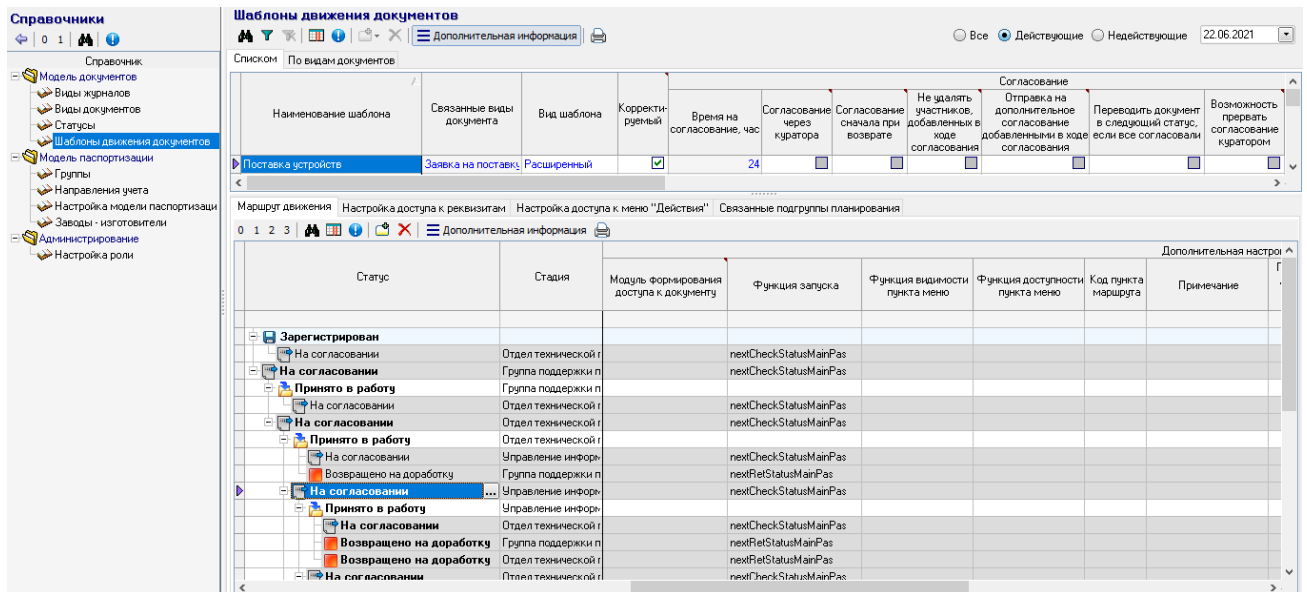


Рис. 2-5 Шаблоны движения документов. Маршрут движения

При нажатии кнопки **Дополнительная информация** на вкладке «Маршрут движения» открывается фрейм дополнительной информации. На вкладке «Настройка участников» для каждого этапа маршрута настраиваются роли. Пользователь с указанной в настройке ролью сможет работать с документом, находящемся на данном этапе маршрута.

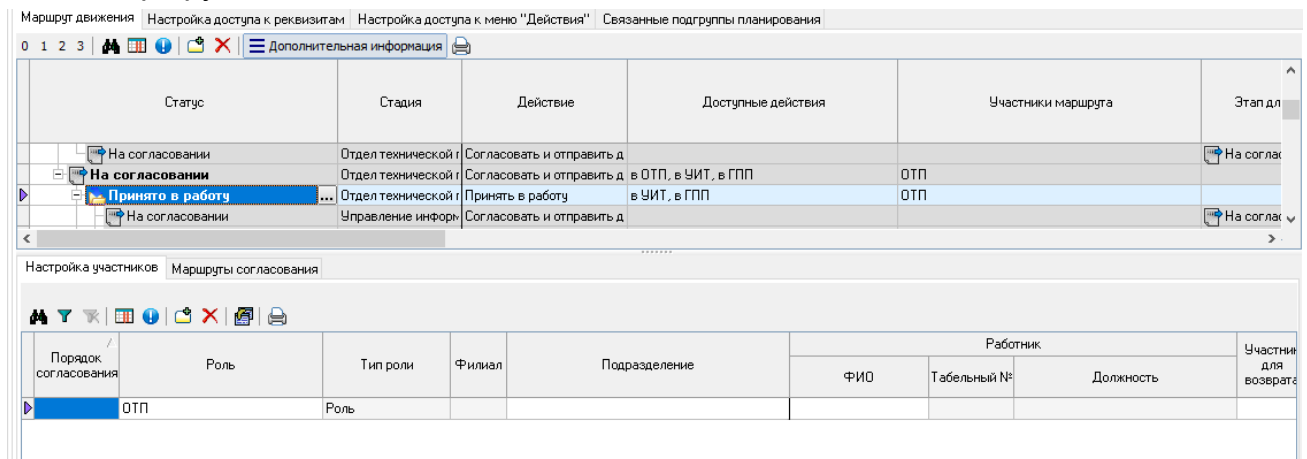


Рис. 2-6 Настройка участников

На вкладке «Настройка доступа к реквизитам» в левой части выведены статусы текущего маршрута в разрезе участников, настроенные на вкладке «Маршрут движения». Для каждого статуса настраивается доступ к реквизитам формы документа, отображаемым в таблице в правой части вкладки. Доступ может быть дан на просмотр или на редактирование.

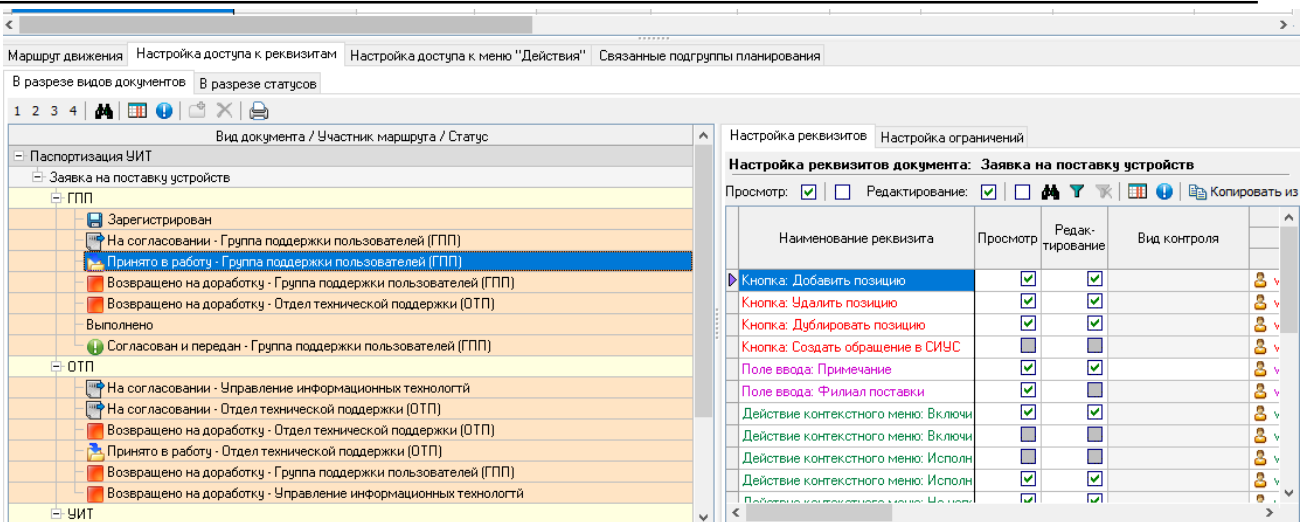


Рис. 2-7 Настройка доступа к реквизитам

На вкладке «Настройка доступа к меню кнопки «Действия»» в левой части в виде дерева выведены все этапы текущего маршрута. Для каждого этапа настраиваются роли. Пользователь с настроенной ролью будет иметь доступ к данному пункту меню кнопки «Действия».

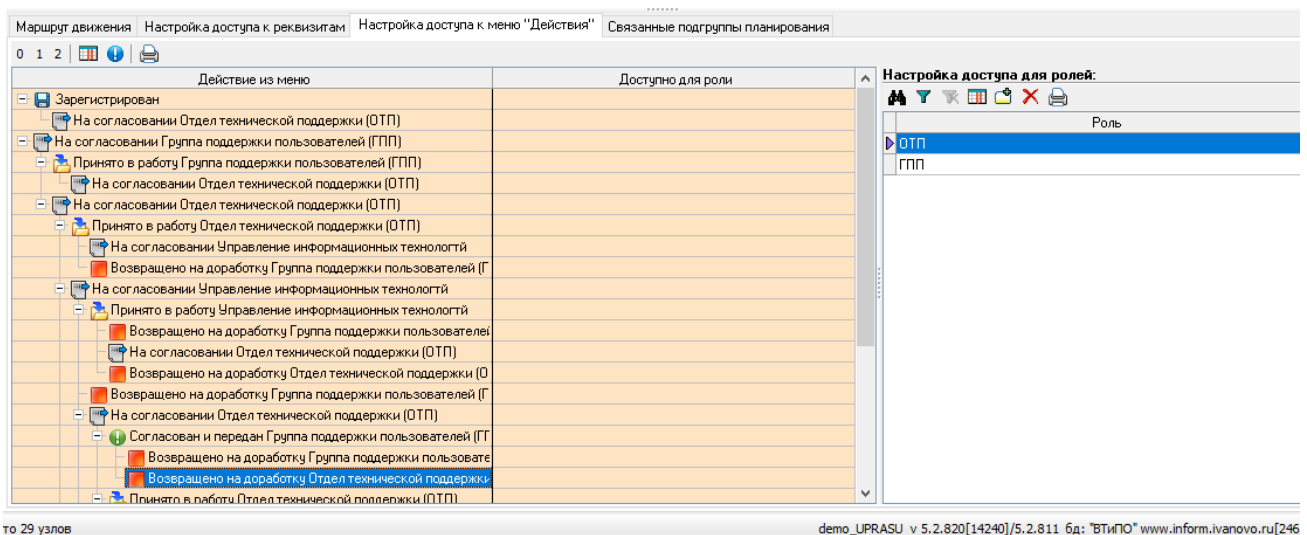


Рис. 2-8 Настройка доступа к меню кнопки «Действия»

Далее рассмотрим справочники модели паспортизации. Справочники данного раздела предназначены для настройки картотеки объектов.

Учитываемый объект представляет собой предмет или единицу, имеющую четко определенное функциональное назначение в любой предметной области. Состояние объекта характеризуется перечнем всех свойств данного объекта и текущими значениями каждого из этих свойств.

Справочник «Группы». В данном справочнике представлены настройки для групп объектов.

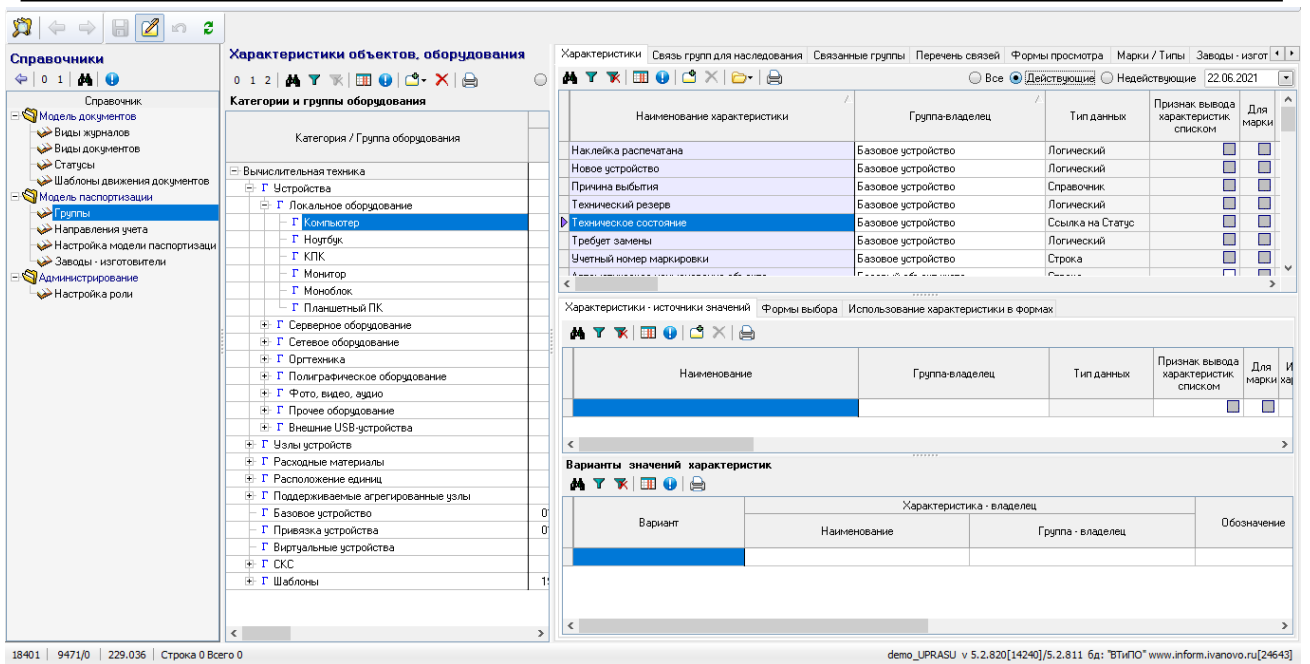


Рис. 2-9 Группы

В левом окне справочника представлено дерево групп. Справочник позволяет добавлять, удалять, перемещать группы.

В правом окне представлен набор вкладок.

Вкладка «Характеристики».

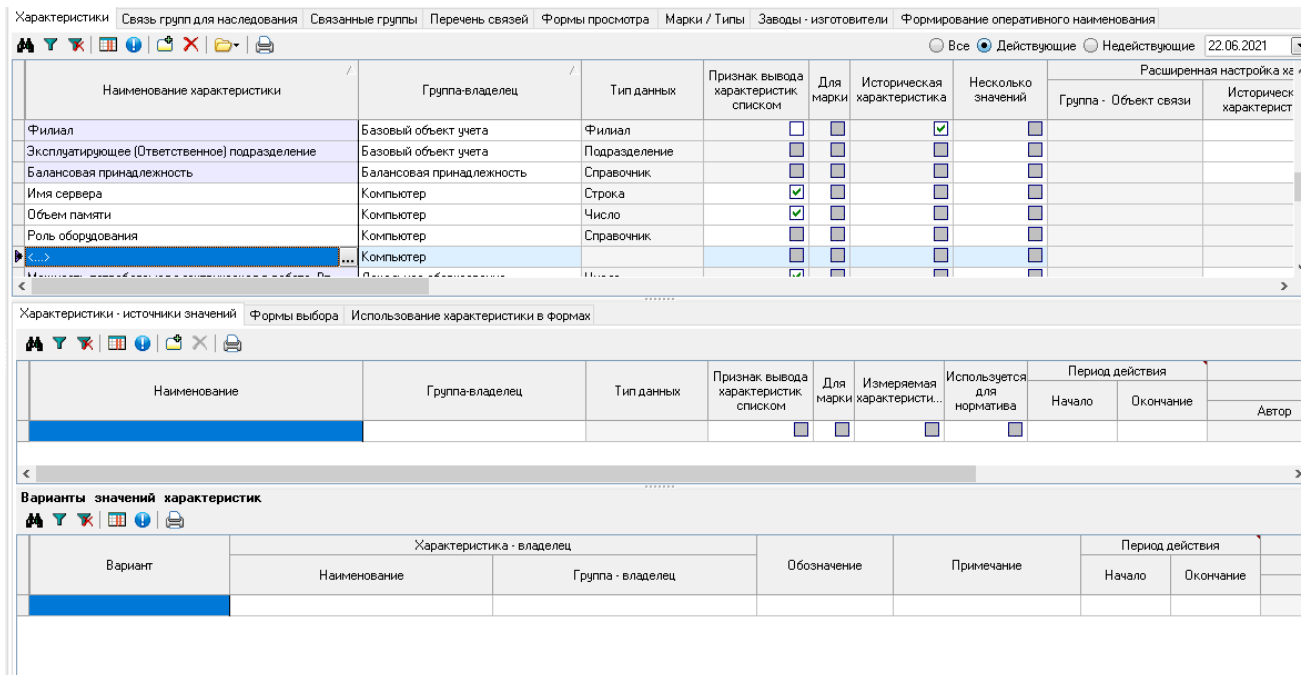


Рис. 2-10 Характеристики

На данной вкладке представлен перечень характеристик группы. Есть возможность добавления. У характеристики указывается параметр из справочника «Перечень параметров». Параметр определяет наименование характеристики и тип данных.

Столбец «Историческая характеристика». Установка признака ввода «Историческая характеристика» определяет, что все изменения характеристики будут сохраняться в историю. По таким характеристикам можно отслеживать всю историю изменений.

Столбец «Признак вывода характеристик списком». Установка признака определяет, какие характеристики объекта будут выводиться, в формах в виде списка характеристик.

Столбец «Шаблон состояний». Шаблон определяет, как будет меняться характеристика «Состояние» для этой группы объектов.

Столбец «Группа «Объект связи»». Объект связи используется, если организуемая связь должна иметь собственные характеристики. Для этого у характеристики с типом данных «Связь объектов» можно указать группу объекта связи, в которой есть описание необходимых характеристик.

Столбец «Связанное поле подсистемы». Основное назначение данной настройки – это трансляция значения характеристики в указанное поле таблицы. При изменении значения характеристики автоматически изменяется значения поля в указанной таблице.

Столбец «Форма выбора по умолчанию». У характеристик справочников можно настроить формы выбора. По умолчанию формы выбора берутся из настройки типов данных.

Вкладка «Связь групп для наследования»

The screenshot shows the 'Связь групп для наследования' (Group Link for Inheritance) tab. The main table displays inheritance settings for various equipment groups. The table has columns for 'Наименование' (Name), 'Период действия' (Action Period) with sub-columns 'Начало' (Start) and 'Окончание' (End), and 'Аудит записи' (Record Audit) with sub-columns 'Создание' (Creation) and 'Последнее изменение' (Last Change), each with 'Автор' (Author) and 'Дата' (Date) fields.

Наименование	Период действия		Аудит записи			
	Начало	Окончание	Создание		Последнее изменение	
			Автор	Дата	Автор	Дата
▶ Привязка устройства	01.01.1900	01.01.3000				
Базовое устройство	01.01.1900	01.01.3000				
Балансовая принадлежность	01.01.1900	01.01.3000				

Below the table is a section titled 'Перечень характеристик' (List of Characteristics) with a table showing characteristics and their inheritance settings.

Наименование характеристики	Группа-владелец	Тип данных	Признак вывода характеристик списком	Для марки	Варианты значений харак	
					Из группы	Из справочника
▶ Закрепленный пользователь	Привязка устройства	Работник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Куратор	Привязка устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Территориальное местоположение	Привязка устройства	Ссылка на Объект	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Эксплуатирующее (Ответственное) подразделение	Привязка устройства	Подразделение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Рис. 2-11 Связь групп для наследования

Если группа должна в себя включать характеристики групп из других категорий (не прямое наследование), необходимо добавить в перечень нужные группы на вкладке «Связь групп для наследования». Добавление в этот перечень групп означает, что все характеристики этих групп будут наследоваться для настраиваемой группы.

Для просмотра всех наследуемых характеристик предусмотрена специальная форма на вкладке «Связанные группы».

Характеристики объектов, оборудо... Связанные группы | Перечень связей | Формы просмотра | Марки / Типы | Заводы - изготовители | Формирование оперативного наименования

0 1 2 [Иконки]

Связанные группы

Наименование	Аудит записи			
	Создание		Последнее изменение	
	Автор	Дата	Автор	Дата
Базовое устройство	AKurbatov	13.04.2020 13:13:49	AKurbatov	27.05.2020 20:09:08
Балансовая принадлежность	Огурцов С. П.	22.07.2020 10:09:56	Огурцов С. П.	22.07.2020 10:10:07
Локальное оборудование				
Привязка устройства	AKurbatov	27.05.2020 20:04:55	Огурцов С. П.	22.07.2020 10:13:35

Перечень характеристик

Наименование характеристики	Группа-владелец	Тип данных	Признак вывода характеристик список	Для марки	Варианты значений хар	
					Из группы	Из справочник
Тип собственности оборудования	Устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Вид оборудования	Устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Дата окончания гарантии	Устройства	Дата/время	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Наличие CasePack	Устройства	Логический	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Вид деятельности	Устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Дата учета Департамента 840	Устройства	Дата/время	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Назначение устройства (АСМО ПАС)	Устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ИБП	Устройства	Связь объектов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Тип оборудования	Устройства	Справочник	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Рис. 2-12 Связанные группы

Вкладка «Марки/типы». На данной вкладке выводятся марки/типы для данной группы и групп с учетом наследования. Вкладки в верхней части формы позволяют вывести перечень марок/типов только данной группы или марки/типы с учетом наследуемых групп.

Связь групп для наследования | Связанные группы | Перечень связей | Формы просмотра | Марки / Типы | Заводы - изготовители | Формирование оперативного наименования

0 1 [Иконки]

Использовать марки группы

С учетом всех связанных групп

Марка (Тип) - владелец / Марка (Тип)	Группа марки (типа)	Срок службы, лет	Нормативный ресурс, час	Примечан...	Период действия		Создание	
					Начало	Окончание	Автор	Дата
3400 Pro MT	Компьютер							
4DP-16384-4RGB-0V-2LAN-5	Компьютер							
500B MT	Компьютер							
7200 Elite MT	Компьютер							
8P30	Компьютер							
ACP-4000	Компьютер							
AdvantX IPC-SYS1-1-A5	Компьютер							
AdvantX IPC-SYS12-A1	Компьютер							
AdvantX IPC-SYS1-2A7/W7-32	Компьютер							
Aquarius PRO DF240	Компьютер							
ARM1GPAK3	Компьютер							
ARM1R	Компьютер							
ARM-A	Компьютер							
ARM-B	Компьютер							
Arutek	Компьютер							
AT-7330-0H0W/BAE	Компьютер							
Bilena B-3520	Компьютер							

Рис. 2-13 Марки/типы

Вкладка «Заводы-изготовители». На данной вкладке выводятся заводы-изготовители для данной группы и групп с учетом наследования. Вкладки в верхней части формы позволяют вывести перечень заводов-изготовителей только данной группы или марки/типы с учетом наследуемых групп.

Завод - изготовитель	Почтовый адрес	Номер телефона, факса	Государство	Страна	Период действия		Создание	
					Начало	Окончание	Автор	Дата
ZEONCUT					01.01.1900	01.01.3000		
Qtek					01.01.1900	01.01.3000		
POWERWARE					01.01.1900	01.01.3000		
ADATA					01.01.1900	01.01.3000		
iMate					01.01.1900	01.01.3000		
Морион					01.01.1900	01.01.3000		
Forton					01.01.1900	01.01.3000		
R-Quest					01.01.1900	01.01.3000		
SignalMAX					01.01.1900	01.01.3000		
VIA					01.01.1900	01.01.3000		
Philips					01.01.1900	01.01.3000		
КЦ "Кей"					01.01.1900	01.01.3000		
Wacom					01.01.1900	01.01.3000		
Lite-On					01.01.1900	01.01.3000		
AMD					01.01.1900	01.01.3000		
Sinouette					01.01.1900	01.01.3000		
BBK					01.01.1900	01.01.3000		
Superfax					01.01.1900	01.01.3000		
Инфорсер					01.01.1900	01.01.3000		
Fastwel					01.01.1900	01.01.3000		
Star					01.01.1900	01.01.3000		
Dell					01.01.1900	01.01.3000		
Unknown					01.01.1900	01.01.3000		
Intel					01.01.1900	01.01.3000		
Nexcom					01.01.1900	01.01.3000		

Рис. 2-14 Заводы-изготовители

Вкладка «Формирование оперативного наименования». На данной вкладке формируется «правило», согласно которому после изменения значений характеристик или с помощью пункта меню кнопки «Ещё» картотеки объектов формируется оперативное наименование объекта.

Строка	Характеристика	Модуль
Характеристика	Базовый объект учета-Завод-изготовитель	
Строка		
Характеристика	Базовый объект учета-Тип (марка)	
Модуль		Значения характеристик: узлов
Строка	{	
Характеристика	Базовый объект учета-Станционный номер	
Строка	}	

Рис. 2-15 Формирование оперативного наименования

Справочник «Направления учета». В данном справочнике вводятся направления учета для модели паспортизации.

Направление учета	Период действия		Создание		Аудит записи	
	Начало	Окончание	Автор	Дата	Автор	Дата
ЧИТ	01.01.1900	01.01.3000	AKurbatov	07.09.2018 09:20:19	vv	20.06.2021 18:15:56

Рис. 2-16 Направления учета

Справочник «Настройка модели паспортизации». В левой части справочника выводятся направления и разделы учета. В правой части, на вкладке «Группы объектов» выводятся группы, связанные с направлением учета. Разделы связываются с группами, которые будут выводиться в картотеке объектов для данного раздела.

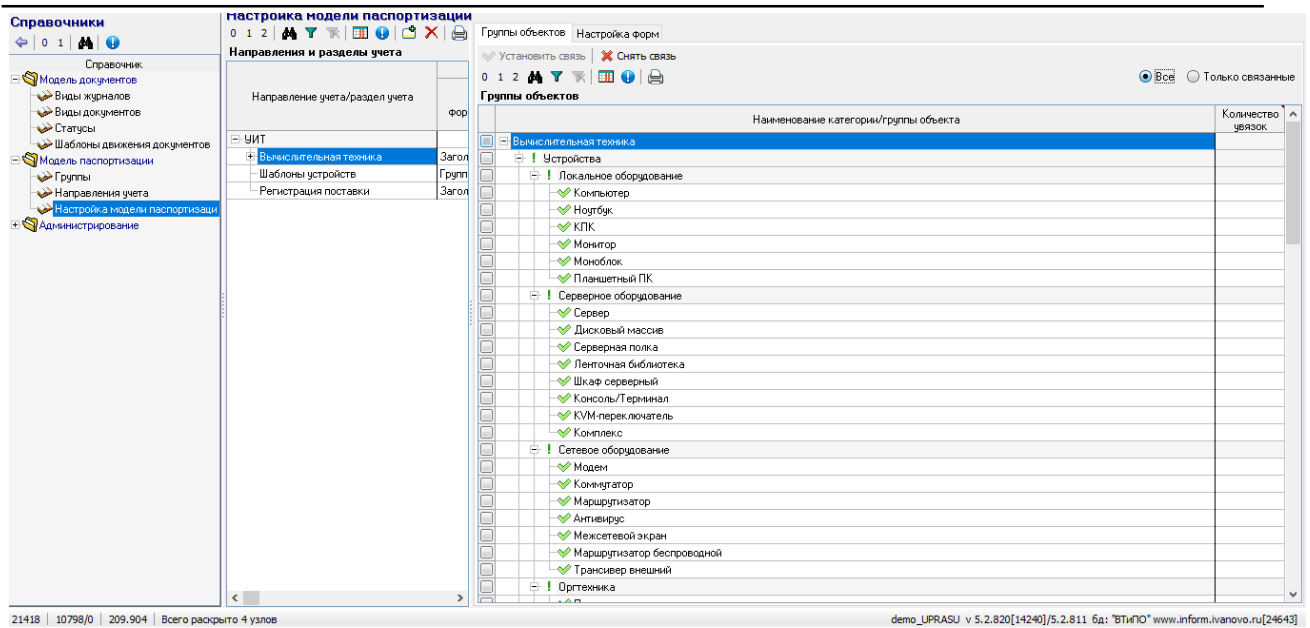


Рис. 2-17 Настройка модели паспортизации. Увязка направления учета и групп объектов

Вкладка «Настройка форм». В верхней части формы отображается перечень форм. Нижняя часть состоит из нескольких вкладок.

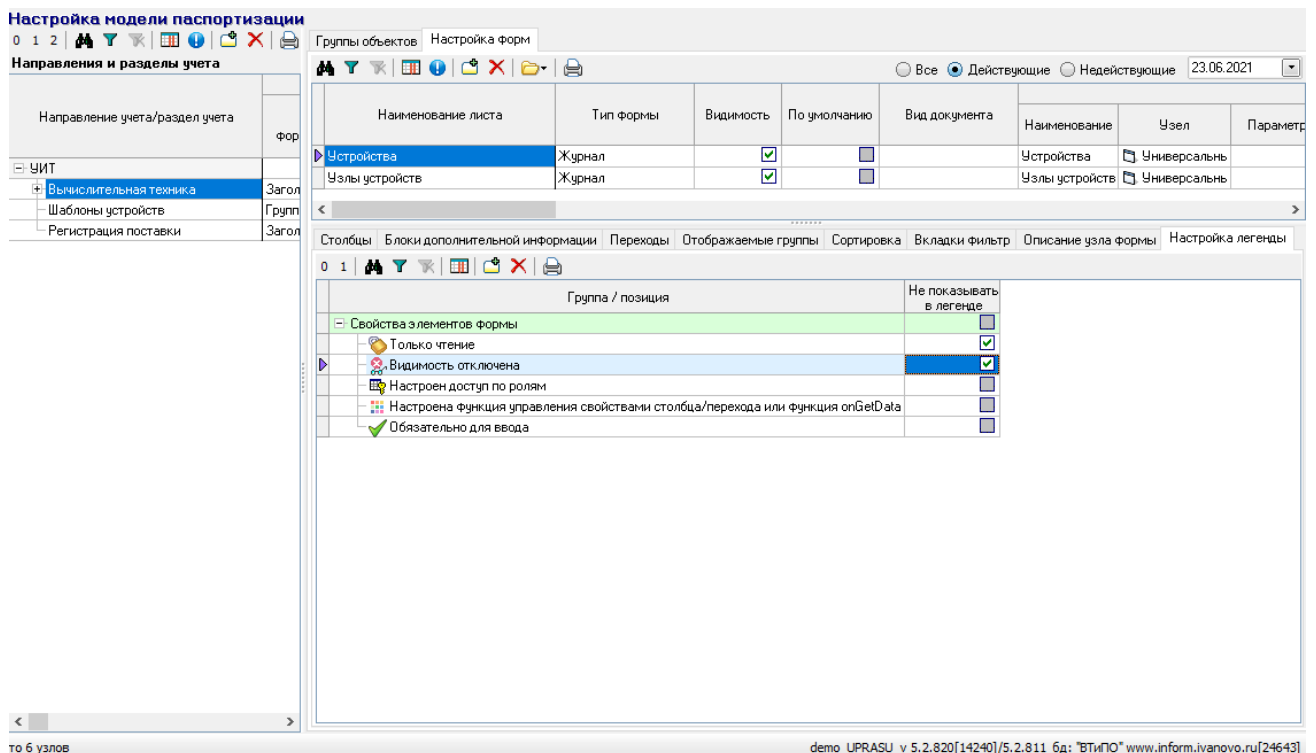


Рис. 2-18 Настройка форм

На вкладке «Столбцы» выведен перечень столбцов выделенной формы. Для каждого столбца можно назначить данные, которые будут в нем выводиться (значение выбранной характеристики, значение поля таблицы или значение, определяемое функцией), установить признаки возможности редактирования, видимости, обязательности для ввода, назначить роли доступа.

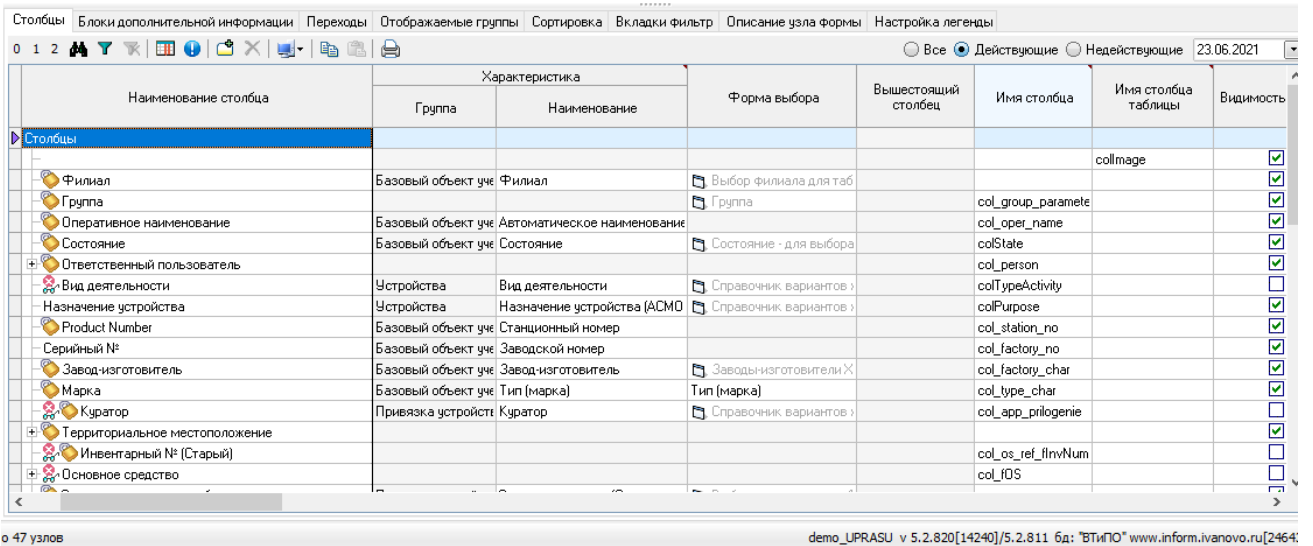


Рис. 2-19 Столбцы

Вкладка «Блоки дополнительной информации». На данной вкладке ведется информация о формах, которые выводятся на вкладках фрейма дополнительной информации картотеки объектов.

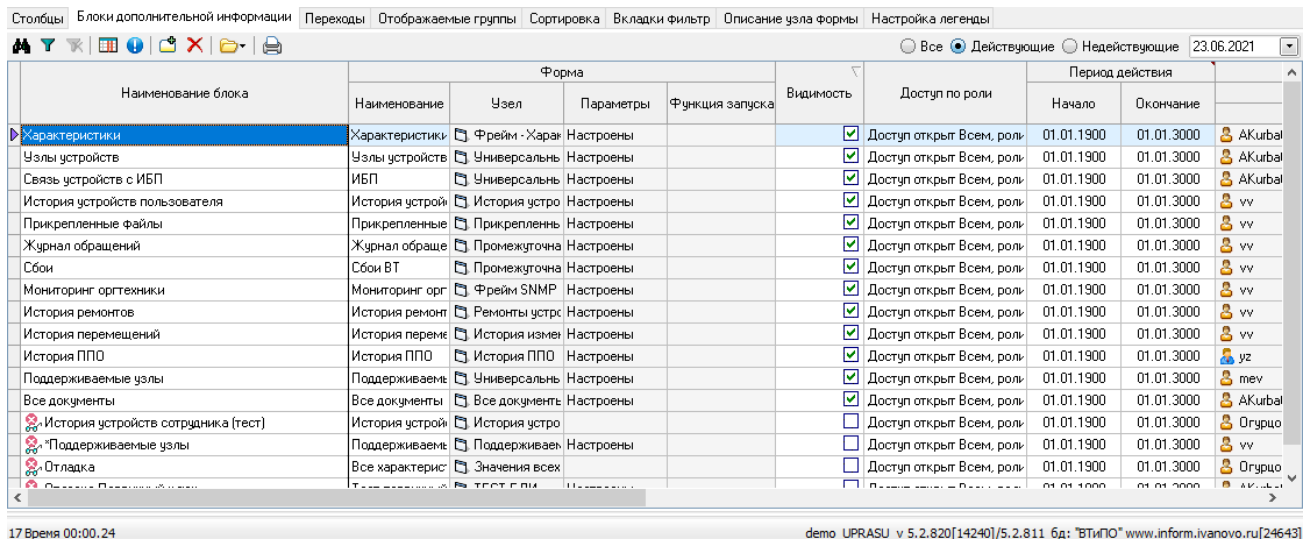
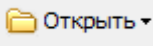


Рис. 2-20 Блоки дополнительной информации

Вкладка «Переходы». На данной вкладке ведется информация о настройке пунктов меню кнопки  «Открыть» картотеки объектов.

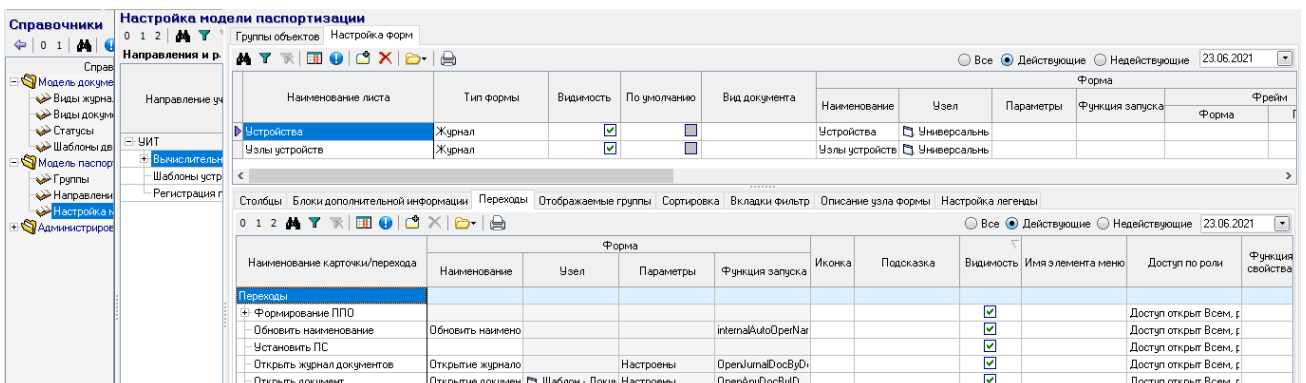


Рис. 2-21 Переходы

Вкладка «Отображаемые группы». На данной вкладке ведется информация о группах устройств, выводимых в данной форме в картотеке объектов.

Группа	Направление учета	Раздел по направлению учета	Период действия		Аудит записи			
			Начало	Окончание	Создание		Последнее изменение	
					Автор	Дата	Автор	Дата
Фальцовочная машина			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Телевизор			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Термоклеевая переплетн.			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Маршрутизатор беспровод			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
UPS			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Привод FDD внешний			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:21:13	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Документ-камера			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Межсетевой экран			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Режущий плоттер			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Адаптер внешний			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:21:13	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Проектор			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Фотоаппарат			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Ризограф			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
КПК			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Принтер			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31
Сервер			01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	23.06.2020 14:20:46	Огурцов С. П.	30.06.2020 09:31

. Рис. 2-22 Отображаемые группы

Вкладка «Сортировка». На данной вкладке настаивается информация по каким полям будет осуществляться сортировка формы в картотеке объектов.

Поле столбца формы	Направление сортировки	Сортировка	Период действия		Аудит записи			
			Начало	Окончание	Создание		Последнее изменение	
					Автор	Дата	Автор	Дата
Филиал (Имя XXX)	По возрастанию	0	01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	06.06.2020 15:48	Огурцов С. П.	06.06.2020 15:48
Группа	По возрастанию	10	01.01.1900	01.01.3000	Огурцов С. П.	06.06.2020 15:48	Огурцов С. П.	06.06.2020 15:48

. Рис. 2-23 Сортировка

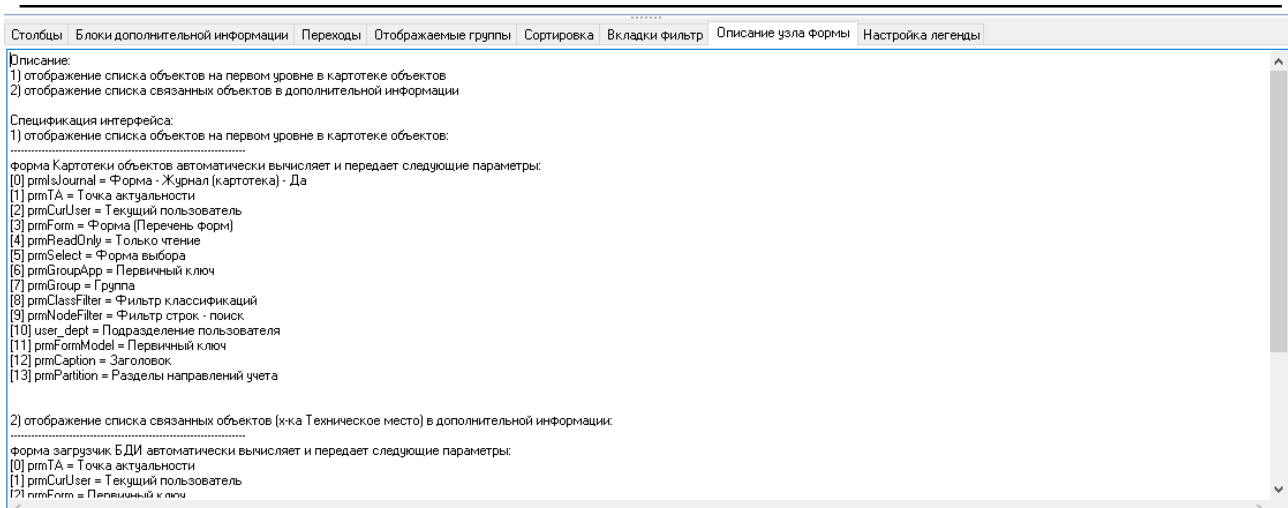
Вкладка «Вкладки фильтр». На данной вкладке настаивается информация какие вкладки будут в форме в картотеке объектов.

Наименование вкладки	Видимость
Эксплуатация	<input checked="" type="checkbox"/>
Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>
Выведено из эксплуат	<input checked="" type="checkbox"/>
Все	<input checked="" type="checkbox"/>

Характеристика		Значения	Примечание
Группа	Параметр		
Базовый объект учета	Состояние	13	эксплуатация пользователем

. Рис. 2-24 Вкладки фильтр

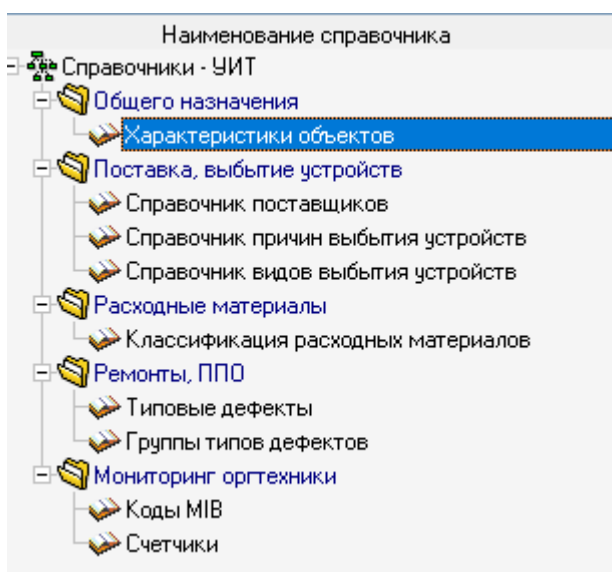
Вкладка «Описание узла формы». На данной вкладке размещен документ с описанием формы для разработчиков. Вкладка представлена на Рис. 2-18.



. Рис. 2-25 Описание формы

Вкладка «Настройка легенды». На данной вкладке настраивается информация, выводимая в легенде формы в картотеке объектов.

Справочники ВТиПО.



. Рис. 2-26 Справочники ВТиПО

В справочнике «Характеристики объектов» в левой части формы в виде дерева выведены дочерние группы расходных материалов и программных средств. В правой части формы на соответствующих вкладках ведется информация о характеристиках, марках и заводах-изготовителях.

Справочник категорий, групп

0 1 2 3 | Все группы

Объекты, оборудование

- Вычислительная техника
 - Расходные материалы
 - Картридж**
 - Фотобарабан
 - Печатающая головка
 - Прочее для выч. техники
 - Лента-картридж
 - Тонер
 - Бумага
 - Зап. части для серверов
 - Пленки
 - Факс. бумага
 - Термопленка
 - Привод оптический внешний
 - Кабель
 - Сетевая карта внешняя
 - Разъем
 - Розетка
 - Аккумулятор
 - Зап. части для оргтехники
 - Девелопер
 - Устройства хранения данных
 - Устройства ввода информации
 - Программные средства
 - Информационные активы
 - Предустановочный шаблон
 - Семейство продуктов
 - Информационные ресурсы
 - Информационные системы

Характеристики объектов, оборудования

Перечень технических характеристик: Марка Заводы-изготовители Технологические связи Графический образ

Перечень технических характеристик

Наименование характеристики	Тип данных	Признак вывода характеристик списком	Для марки	Информация
Число копий, стр.	Число	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Цвет печати	Справочник	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Варианты значений характеристик

Брать значения из группы: -

Брать значения из справочника: -

Брать значения из характеристики: -

Список вариантов: Значения характеристик (для группы оборудования)

Вариант	Вариант - родитель	Период действия		Обозначение	Направление деятельности
		Начало	Окончание		

. Рис. 2-27 Характеристики объектов

В справочниках поставщиков, причин выбытия устройств, видов выбытия устройств, типовых дефектов, группы типов дефектов ведется соответствующая информация.

В справочнике «Классификация расходных материалов» на верхнем уровне перечислены дочерние группы расходных материалов. Под группой выведены типы этой группы. Под тип можно добавить номенклатуру расходного материала.

Расходные материалы

0 1 2 | Сопоставление со справочником МТР

Группы / Типы / Расходные материалы	Единица измерения	Счетчик	Период действия		Связанный МТР					
			Начало	Окончание	Наименов...	Номенклат... №	Марка	Статус	Единиц. измерен	
Картридж										
картридж Brother TN-6600										
Тонер-картридж Brother TN-6600 6000 стр. для H	шт.									
картридж Brother TZe-221 к. этикет-принтеру										
картридж Samsung ML-1210D3										
картридж Samsung ML-2010D3										
картридж HP 92298A										
картридж HP C3906A										
картридж HP C3903A										
картридж Canon EP-22 (HP C4092A)										
картридж Canon EP-27										
картридж HP C6657A N#57										
картридж HP C6658A N#58										
картридж HP C4096A										
картридж HP C9359A N#59										
картридж HP 51626A N#26										
картридж HP C8727AE N#27										
картридж HP C9368HE N#100										
картридж Epson T008401										
картридж HP 51629A N#25										
картридж HP C4129X										
картридж HP C8728AE N#28										
картридж HP C9369HE N#138										
картридж Epson T033640										
картридж Epson T009401										
картридж HP C4182X										
картридж HP C4842a N#10										
картридж HP C8767HE N#130										

23605 | 11827/0 | 220.607 | Всего расфасовано 336 узлов

demo_IPRASU v 5.2.820[14240]/5.2.811 6a: "ВТИПО" www.inform.ivanovo.ru[24643]

. Рис. 2-28 Классификация расходных материалов

В справочнике «коды mib» ведутся группы mib. Под группами ведутся коды mib. С помощью данных кодов производится опрос устройств в модуле мониторинга

состояния оргтехники. Модуль, при опросе техники, сначала ищет код mib для устройства. При его отсутствии – для марки. Далее для производителя. Если эти коды не введены – для опроса состояния используется общий код mib.

Группа MIB / Код MIB	Для расчета замены картриджа	Код MIB общий	Связанные с кодом MIB			Количество устройств, использующих код MIB	Примечание
			Производители	Марки	Устройства		
Подключение	<input type="checkbox"/>						
Статус устройства	<input type="checkbox"/>						
-1.3.6.1.2.1.25.3.5.1.1.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
Марка устройства	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
-1.3.6.1.2.1.1.1.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-515.1681.651.861.651.61		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Колво напечатанных страниц устройством всего	<input type="checkbox"/>						
-1.3.6.1.4.1.1602.1.11.1.3.1.4.113		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-1.3.6.1.2.1.43.10.2.1.4.1.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
1.3.6.1.4.1.1602.1.11.1.3.1.4.102		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Картридж черный	<input type="checkbox"/>						
Картридж желтый	<input type="checkbox"/>						
Картридж красный	<input type="checkbox"/>						
Картридж синий	<input type="checkbox"/>						
Максимум черного картриджа, страниц	<input type="checkbox"/>						
Максимум желтого картриджа, страниц	<input type="checkbox"/>						
Максимум синего картриджа, страниц	<input type="checkbox"/>						

. Рис. 2-29 Коды mib

В справочнике «счетчики» ведется информация о счетчиках, настроенных для определения состояния картриджей оргтехники. Для используемых цветов картриджей создаются записи, в столбцах группы mib задаются группы, по которым можно определить действующий код mib для каждого опрашиваемого устройства. В столбце «Минимальный ресурс картриджа для сигнализации, %» вводится остаток картриджа в %. Если минимальный остаток картриджа при опросе вернет значение меньше указанного в данном столбце – устройство будет выделено цветом. В столбце «Изменение остатка картриджа для определения замены, %» ведется информация, на основании которой делается вывод о замене картриджа. Если при текущем опросе текущий остаток картриджа изменился в большую сторону на величину, указанную в данном столбце по сравнению с предыдущим опросом, это считается событием замены картриджа.

3. Учет СВТ

3.1. Картотека объектов

Для ведения учета средств вычислительной техники в Управлении в составе дерева структуры доступа к функциям системы предусмотрен узел запуска рабочих форм ввода и просмотра данных. Пример состава узлов для настроенного рабочего места пользователя УИТ показан на рисунке

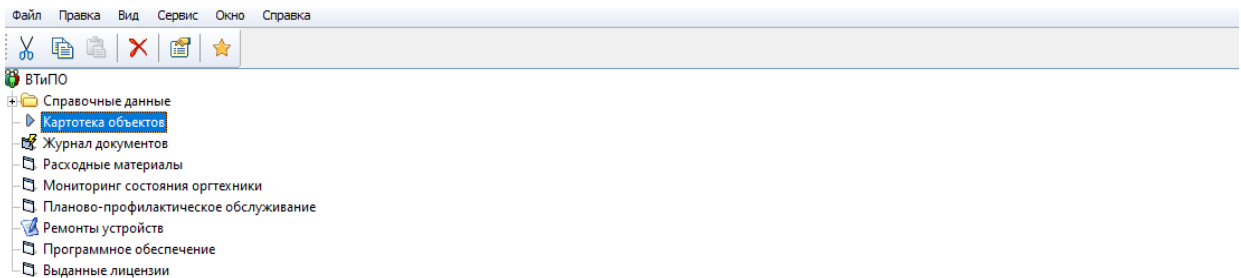


Рис. 3-1 Состав узлов запуска на рабочем месте пользователя Управления

С помощью узла запуска «Картотека объектов» открывается форма картотеки объектов.

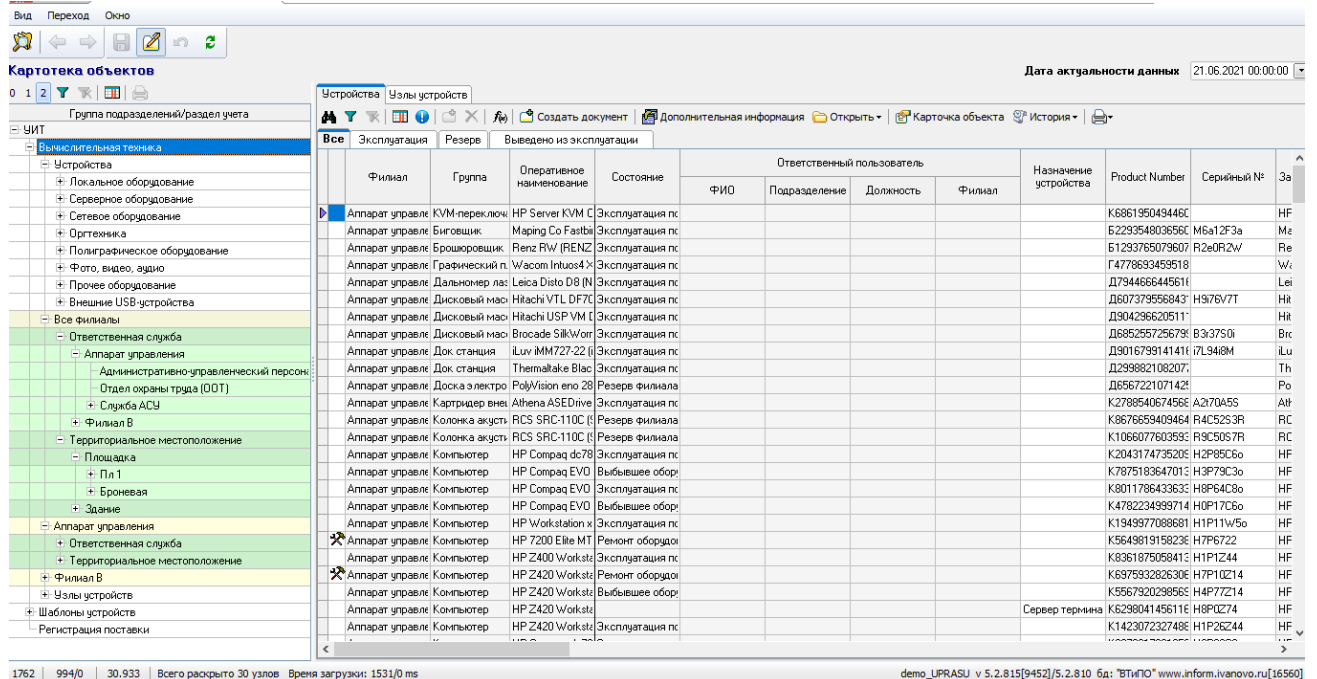


Рис. 3-2 Форма картотеки объектов. Перечень устройств

В данной форме на уровне дерева «Вычислительная техника», находящегося в левом окне формы, отображается перечень всех объектов ВТ. При изменении позиционирования на узлах дерева, можно ограничивать данный перечень по группе, филиалу, ответственной службе либо территориальному местоположению объектов.

В правом окне формы, где отображается перечень объектов предусмотрены

вкладки «Устройства» и «Узлы устройств», на которых отображаются объекты соответствующих групп.

The screenshot displays a software interface for managing assets. On the left, a tree view shows a hierarchy of objects under 'Вычислительная техника' (Computational Technology), including 'Узлы устройств' (Device Nodes) and 'Устройства' (Devices). The main area shows a table of device details with columns for 'Филиал' (Branch), 'Группа' (Group), 'Оперативное наименование' (Operational Name), 'Состояние' (Status), 'Серийный №' (Serial No.), 'Product Number', 'Завод-изготовит...' (Manufacturer), 'Марка' (Brand), 'Территориальное местоположение' (Territorial Location), and 'Эксплуатирующая служба' (Operating Service). The table lists various hardware components like hard drives, memory modules, and processors, with their respective status and location information.

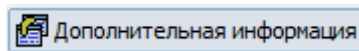
Филиал	Группа	Оперативное наименование	Состояние	Серийный №	Product Number	Завод-изготовит...	Марка	Территориальное местоположение		Эксплуатирующая служба
								Здание	Внутреннее помещение	
Аппарат управл...	Жесткий диск	Внутр/3.5"/IDE	Эксплуатация п...		X134753431465	Unknown	Unknown	ул. Звонкая д.3	Кабинет 104	
Аппарат управл...	Жесткий диск	Внутр/3.5"/IDE	Выведено из об...		X508306864704	Unknown	Unknown			
Аппарат управл...	Модуль памяти	DIMM DDR2/512	Эксплуатация п...		M868549070261	HP	ValueRAM	Центр 1	210а	Отдел охраны тр...
Аппарат управл...	Модуль памяти	DIMM DDR2/512	Эксплуатация п...		M345356324180	HP	ValueRAM	Центр 1	210а	Отдел охраны тр...
Аппарат управл...	Модуль памяти	DIMM DDR3/204	Эксплуатация п...		M718989662776	Kingston	ValueRAM			
Аппарат управл...	Модуль памяти	DIMM DDR3/204	Эксплуатация п...		M456876299865	Unknown	ValueRAM			
Аппарат управл...	Материнская п...	Socket 478/HP/	Выведено из об...		M729798490794	HP	Compaq			
Аппарат управл...	Материнская п...	Socket 478/HP/	Выведено из об...		M621117349048	HP	Compaq			
Аппарат управл...	Процессор	Intel P4 HT 640/	Эксплуатация п...		P906834842581E	Intel	P4 HT 640	Энергоцентр	Кабинет	
Аппарат управл...	Оптический пры	Внутр/SATA/DVI	Эксплуатация п...		O662341072663F	HP	TS-H653Q	ул. Звонкая д.3	Кабинет 120	
Аппарат управл...	Оптический пры	Внутр/IDE/CD-R	Выведено из об...		O538837265401E	HP	Carbon OEM			
Аппарат управл...	Видеокарта	Onboard/nVidia G	Эксплуатация п...		B7511871785594	Sony	Unknown	ул. Звонкая д.3	Кабинет 404	
Аппарат управл...	Видеокарта	Onboard/nVidia G	Эксплуатация п...		B238065643256E	Sony	Unknown	ул. Летняя д.5	330	Административн...
Аппарат управл...	Видеокарта	Onboard/nVidia G	Выведено из об...		B411097179531E	Sony	Unknown	ул. Звонкая д.3	Кабинет 502	Административн...
Аппарат управл...	Видеокарта	Onboard/nVidia G	Эксплуатация п...		B616171256396E	Unknown	Unknown	ул. Звонкая д.3	Кабинет 608	Отдел техническ...
Аппарат управл...	Сетевая карта	Onboard/Intel P1c	Эксплуатация п...		C1568580713951	Compaq	Pro 100 VM NIC	ул. Звонкая д.3	Кабинет 104	
Аппарат управл...	Сетевая карта	Onboard/Broadco	Выведено из об...		C138084084132E	HP	NetXtreme Gigabi			
Аппарат управл...	Звуковая карт...	Onboard/Realtek	Эксплуатация п...		3305583150709E	Realtek	HD Audio (ALC 2i	Центр 1	210а	Отдел охраны тр...
Аппарат управл...	Звуковая карт...	Onboard/Realtek	Эксплуатация п...		3484496971724E	Realtek	HD Audio (ALC 2i			
Аппарат управл...	Звуковая карт...	Onboard/Realtek	Эксплуатация п...		35243125746264	Realtek	HD Audio (ALC 2i			
Аппарат управл...	Звуковая карт...	Onboard/Realtek	Эксплуатация п...		3183446063418E	Realtek	HD Audio (ALC 2i			
Аппарат управл...	Стрип-интер	HP Ultrium 1760 L	Резерв филиала	H4P25U9I	C19842619237E	HP	Ultrium 1760 LTO			
Аппарат управл...	Блок питания	Блок питания HP	Выведено из об...		B636453097508E	HP	Hot Swap Power			
Аппарат управл...	Блок питания	HP Hot Swap Pow	Эксплуатация п...		B28658396806E	HP	Hot Swap Power	ул. Звонкая д.3	Кабинет 605	
Аппарат управл...	Флэш-накопител	HP Carbon OEM	Резерв филиала		Ф184284524626	HP	Carbon OEM			

Рис. 3-3 Форма картотеки объектов. Перечень узлов устройств

Так же с помощью вкладок «Все», «Эксплуатация», «Резерв», «Выведено из эксплуатации», перечень объектов можно ограничить соответственно их состоянию.

В перечне объектов представлены поля, в которых выводится информация по объектам. Серым цветом заливки отмечены поля, редактирование которых запрещено, белым – редактирование разрешено.

С помощью кнопки



отображается фрейм

дополнительной информации

Дата актуальности данных 21.06.2021 00:00:00


Фирма	Группа	Оперативное наименование	Состояние	Ответственный пользователь				Назначение устройства	Product Number	Серийный №	За
				ФИО	Подразделение	Должность	Фирма				
Аппарат управл.	КVM-переключ.	HP Server KVM C	Эксплуатация пс					K686195049446C		HF	
Аппарат управл.	Биговщик	Maring Co Fastbi	Эксплуатация пс					6229354803656C	M6a12F3a	Me	
Аппарат управл.	Брошюровщик	Renz RW (RENZ)	Эксплуатация пс					61293765079607	R2e0R2W	Re	
Аппарат управл.	Графический п.	Wacom Intuos4 X	Эксплуатация пс					G4778633459518		W	

Характеристика	Единица измерения	Значение
Дата последней реконструкции		
Мощность номинальная ГПА	кВт	
Суммарная мощность ГПА	МВт	
Комплектовка		
Время запуска из горячего резерва	мин	
Тип используемой САУ		
Длина	м	
Ширина	м	
Высота выхлопной трубы	м	
Наличие SafePack		<input type="checkbox"/>
Мощность	Вт	
Дата окончания гарантии		
Габаритные размеры/стандарт		
Теплоудаление	BTU / час	
Расположен в шкафу (серийный №, инвентарный №)		
Перспективный цех		<input type="checkbox"/>

2739 | 1512/0 | 53.661 | Строчка 1 Всего 311 Вреня 00:00.405 Вреня загрузки: 1531/0 ms demo_LPRASU v 5.2.815[9452]/5.2.810 бд: "БТИПО" www.inform.vanovo.ru[16560]

Рис. 3-4 Форма картотеки объектов. Фрейм дополнительной информации

в котором, на соответствующих вкладках, выводится информация о характеристиках и их значениях, узлах и прочая информация.

Все действия над объектами ВТ, такие как, Перемещение устройств внутри филиала, Демонтаж устройств, Выбытие устройств, Установка на рабочее место, Перемещение устройств на филиал производятся с помощью создания соответствующих документов с помощью кнопки  **Создать документ**.

Дата актуальности данных 21.06.2021 00:00:00

Фирма	Группа	Оперативное наименование	Состояние	Ответственный пользователь				Назначение устройства	Product Number	Серийный №	За
				ФИО	Подразделение	Должность	Фирма				
Аппарат управл.	КVM-переключ.	HP Server KVM C	Эксплуатация пс					K686195049446C		HF	
Аппарат управл.	Биговщик	Maring Co Fastbi	Эксплуатация пс					6229354803656C	M6a12F3a	Me	
Аппарат управл.	Брошюровщик	Renz RW (RENZ)	Эксплуатация пс					61293765079607	R2e0R2W	Re	
Аппарат управл.	Графический п.	Wacom Intuos4 X	Эксплуатация пс					G4778633459518		W	
Аппарат управл.	Дальномер лас	Leica Disto D8 (N)	Эксплуатация пс					D7944666445611		Lei	
Аппарат управл.	Дисковый мас	Hitachi VTL DF7C	Эксплуатация пс					D607379556843	H976V7T	Hit	
Аппарат управл.	Дис							D904296620511		Hit	
Аппарат управл.	Дис							D685265725679	B3z3750i	Brc	
Аппарат управл.	Док							D9016799141411	7L948M	ilu	
Аппарат управл.	Док							D29982108207		Th	
Аппарат управл.	Док							D656722107142		Po	
Аппарат управл.	Кар							K2788540674566	A2170A5S	Ait	
Аппарат управл.	Комп							K8676589409464	R4C52S3R	RC	
Аппарат управл.	Комп							K1068077603595	R9C5057R	RC	
Аппарат управл.	Комп							K2043174735205	H2P89C6o	HF	
Аппарат управл.	Комп							K787518364701	H3P79C3o	HF	
Аппарат управл.	Комп							K8011786433633	H8P64C8o	HF	
Аппарат управл.	Комп							K4782234999714	H0P17C6o	HF	
Аппарат управл.	Комп							K1949977088681	H1P11W5o	HF	
Аппарат управл.	Комп							K5649819158236	H7P6722	HF	
Аппарат управл.	Комп							K836187505841	H1P1244	HF	
Аппарат управл.	Комп							K63975932626306	H7P10214	HF	
Аппарат управл.	Комп							K5667920298565	H4P77214	HF	
Аппарат управл.	Комп							K6298041456116	H8P0274	HF	
Аппарат управл.	Комп							K1423072327486	H1P26244	HF	

1572 | 350/0 | 28.629 | Всего раскрыто 4 узлов Вреня загрузки: 3297/0 ms demo_LPRASU v 5.2.820[12144]/5.2.810 бд: "БТИПО" www.inform.vanovo.ru[29071]

Рис. 3-5 Форма картотеки объектов. Создание документа

После выбора вида документа открывается карточка документа.

Перемещение устройств внутри филиала № 11 от 20.06.2021 20:19 Филиал АУП

Статус: Подготовка 20.06.2021 20:19

Основные сведения:
 Дата операции: 20.06.2021
 Время операции: 20:19


Перечень позиций:

Группа	Наименование	Марка	Дата ввода	Product Number	Серийный №	Территориальное местоположение		Эксплуатирующее подразделение		Ответственный пользователь			
						Здание	Внутреннее помещение	Наименование	Филиал	ФИО	Должность	Подразделение	Филиал	Здание
KVM-переключ.	HP Server KVM	Server KVM C	21.07.2014	K6861950494460									

Характеристики:

Характеристика	Единица измерения	Значение
Дата последней реконструкции		
Мощность номинальная ГПА	кВт	
Суммарная мощность ГПА	МВт	
Компактовка		
Время запуска из горячего резерва	мин	
Тип используемой САУ		
Длина	м	
Ширина	м	
Высота выхлопной трубы	м	
Наличие SafePack		<input type="checkbox"/>
Мощность	Вт	

Рис. 3-6 Карточка документа

В карточке необходимо заполнить значения тех характеристик, которые изменяются у данного объекта. Так же можно в документ добавить еще объекты по кнопке  в перечне позиций.

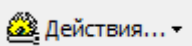
Картотека объектов

Дата актуальности данных: 21.06.2021 00:00:00

Устройства: Узлы устройств

Филиал	Группа	Оперативное наименование	Состояние	ФИО	Пл
Аппарат управл.	KVM-переключ.	HP Server KVM C	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Биглошник	Maring Co Fastbi	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Брошюрошник	Renz RW (RENZ)	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Графический п.	Wacom Intuos4 X	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Дальномер лас.	Leica Disto D8 (N)	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Дисковый мас.	Hitachi VTL DF7C	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Дисковый мас.	Hitachi USP VM (	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Дисковый мас.	Brocade SilkWor	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Док. станция	iLuv IMM727-22 (i	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Док. станция	Thermaltake Blac	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Доска э.лектро	PolyVision eno 28	Резерв филиала		
Аппарат управл.	Картридер вней	Athena ASEDrive	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Колонка акуст.	RCS SRC-110C (I	Резерв филиала		
Аппарат управл.	Колонка акуст.	RCS SRC-110C (I	Резерв филиала		
Аппарат управл.	Компьютер	HP Compaq dc78	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Компьютер	HP Compaq EVO	Выбывшее обор.		
Аппарат управл.	Компьютер	HP Compaq EVO	Эксплуатация пс		
Аппарат управл.	Компьютер	HP Compaq EVO	Выбывшее обор.		
Аппарат управл.	Компьютер	HP Workstation x	Эксплуатация пс		

Рис. 3-7 Добавление объектов в перечень позиций

После заполнения всех необходимых полей с помощью меню кнопки  можно изменить статус документа на «Применен», после чего все введенные значения станут для объекта актуальными.

Все указанные виды документов можно создать в форме журнала документов

(узел запуска «Журнал документов»), выбрав при запуске «Журнал перемещений устройств».

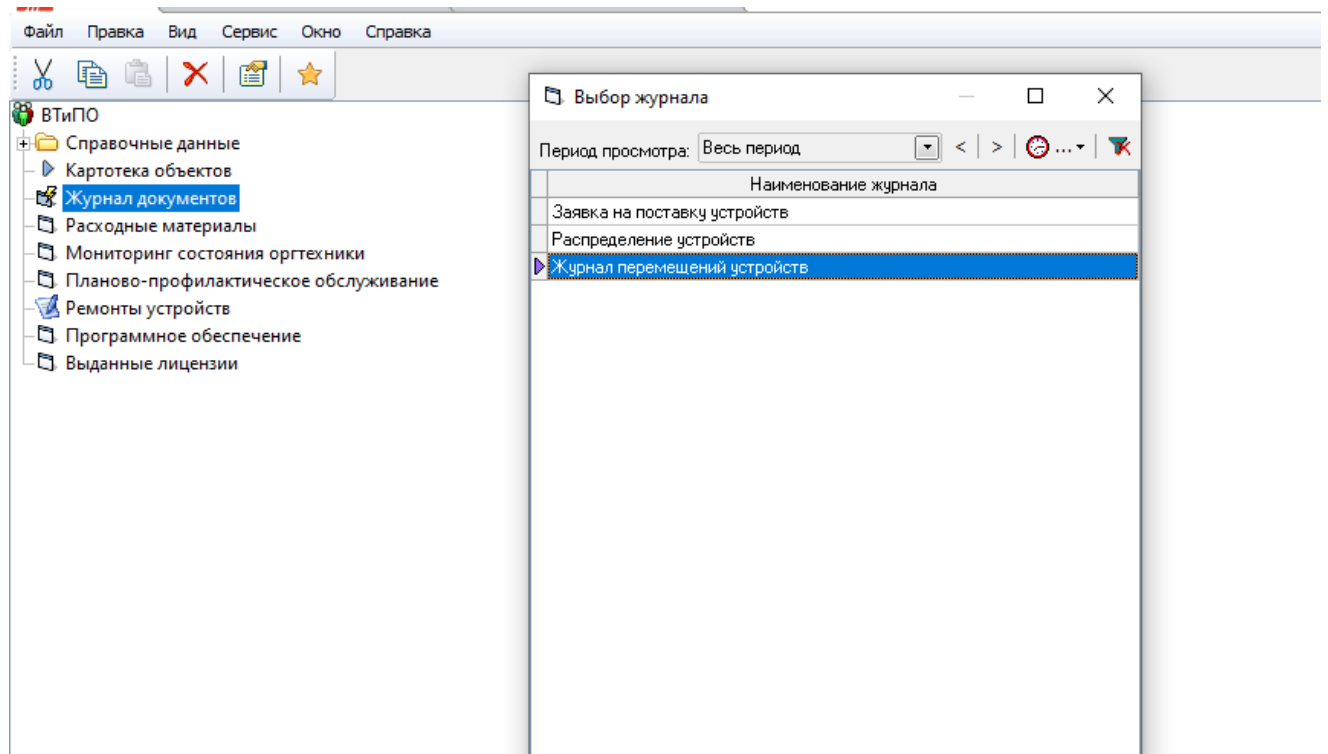


Рис. 3-8 Запуск журнала документов

При создании документа из картотеки, в перечень позиций добавляется объект, на котором спозиционирован курсор, при создании из журнала документов необходимо добавить в перечень позиций необходимые объекты.

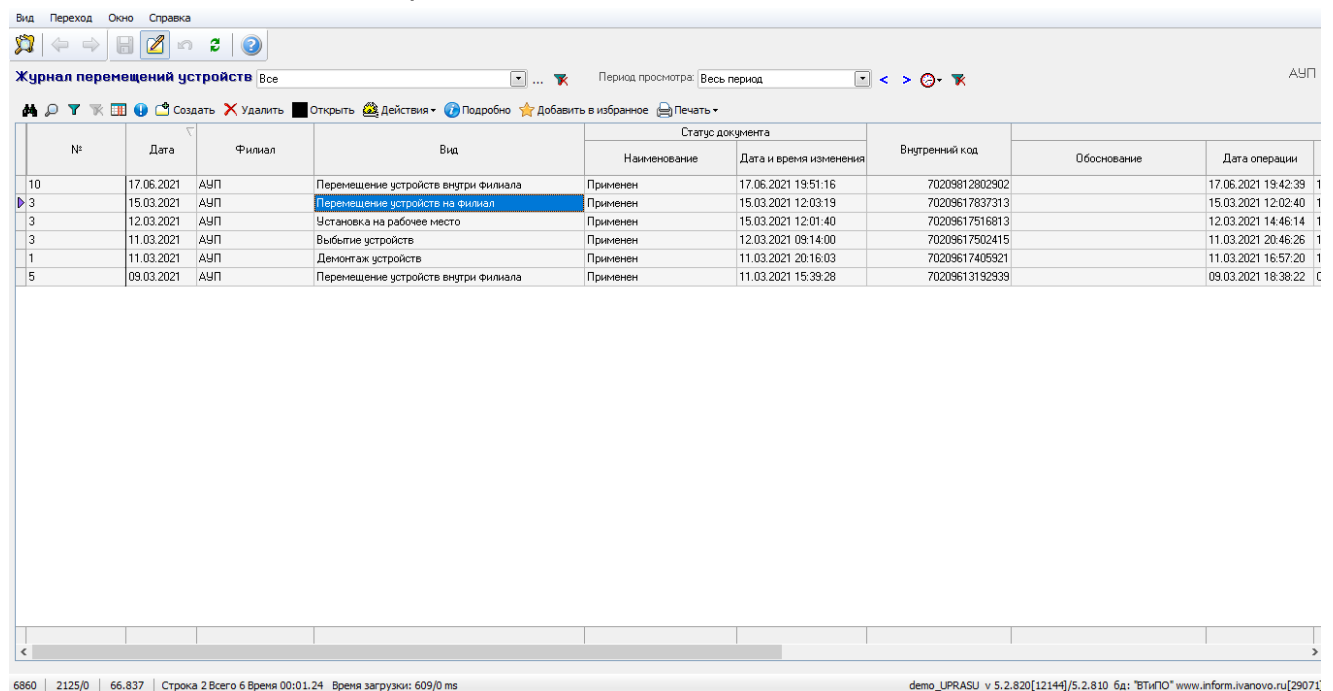


Рис. 3-9 Журнал перемещений устройств

При создании документа в картотеке либо при добавлении объекта в документ, если текущее состояние документа не соответствует виду документа (например установить на рабочее место либо переместить на филиал можно объекты,

находящиеся в резерве) выдается предупреждение и объект не добавляется.

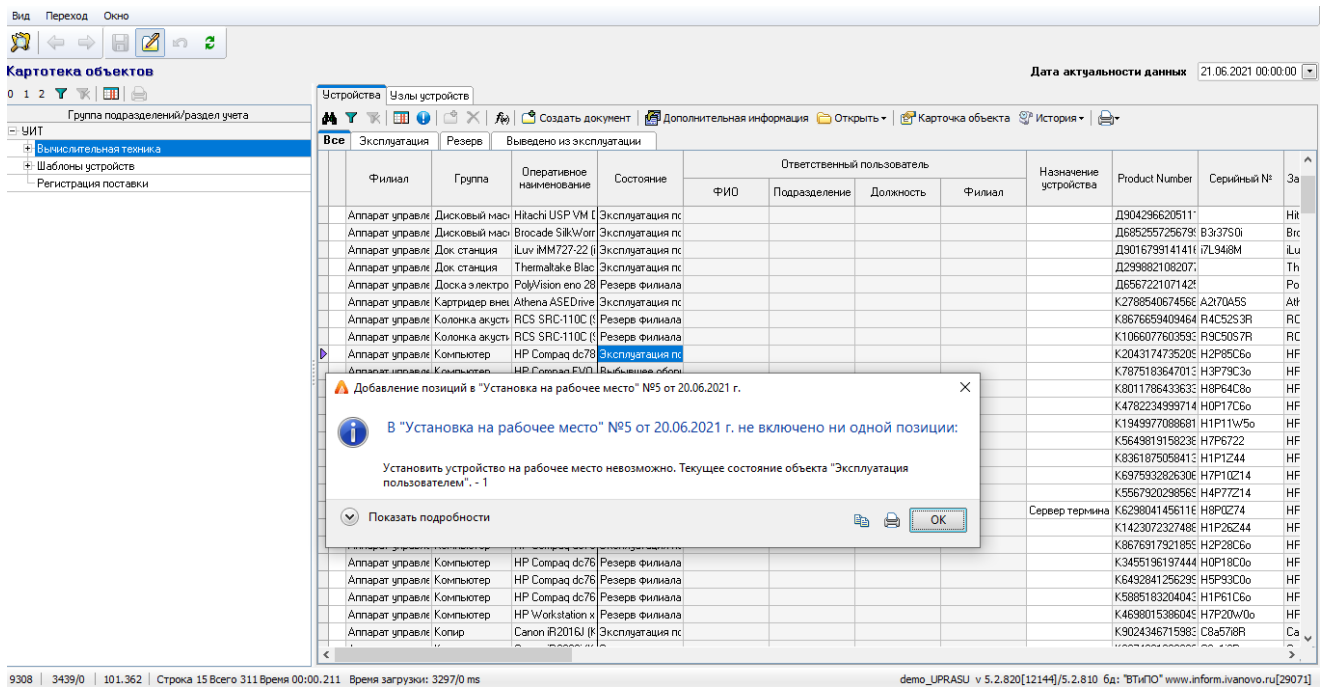


Рис. 3-10 Предупреждение при добавлении объекта

3.2. Создание и согласование заявок на поставку

Создание в соответствии с принятым на предприятии порядком заявок на поставку новых средств вычислительной техники и оргтехники для Филиалов осуществляется в журнале документов. Вид документа – «Заявка на поставку устройств».

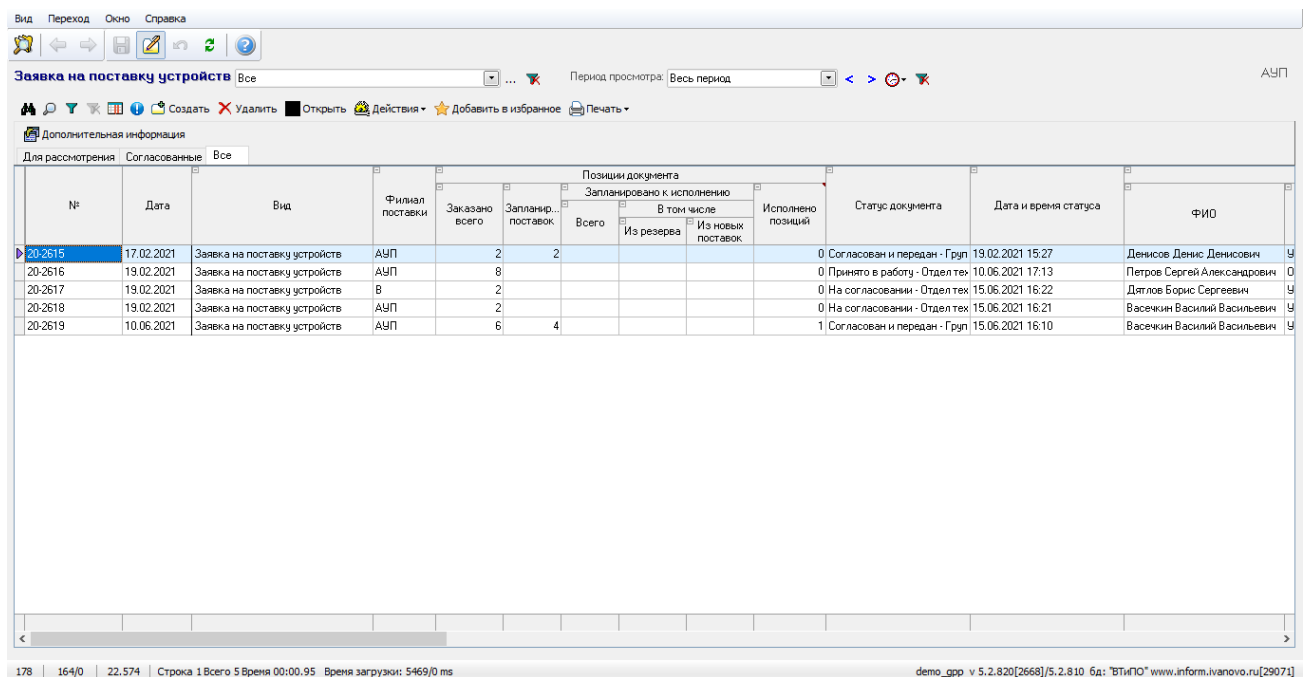


Рис. 3-11 Журнал заявок на поставку устройств

Создание данного вида документа доступно на рабочем месте специалиста группы поддержки пользователей (demo_gpp) в соответствии с маршрутом согласования, описанном в разделе «Ведение нормативно-справочной информации». При создании открывается карточка документа, в которой специалист заполняет необходимые поля. Заполняется поле «Филиал поставки».

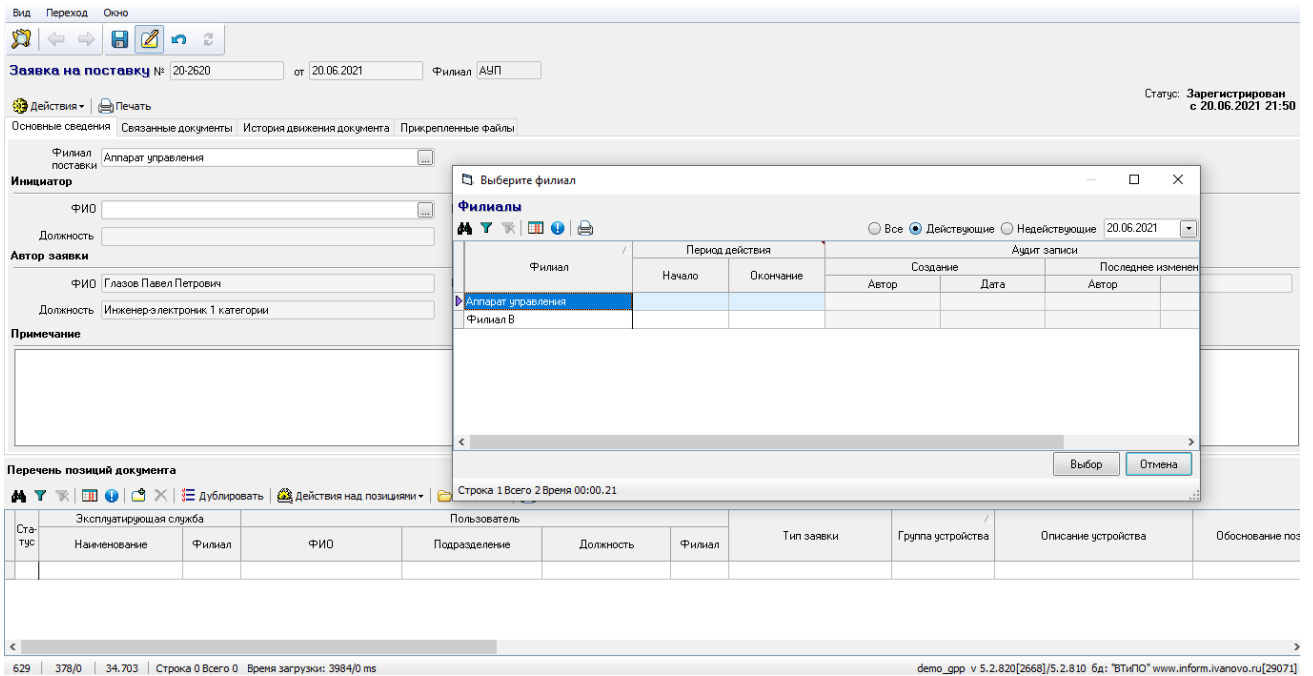


Рис. 3-12 Выбор значения поля «Филиал поставки» из формы выбора филиала
Из справочника персонала выбирается значение поля «Инициатор».

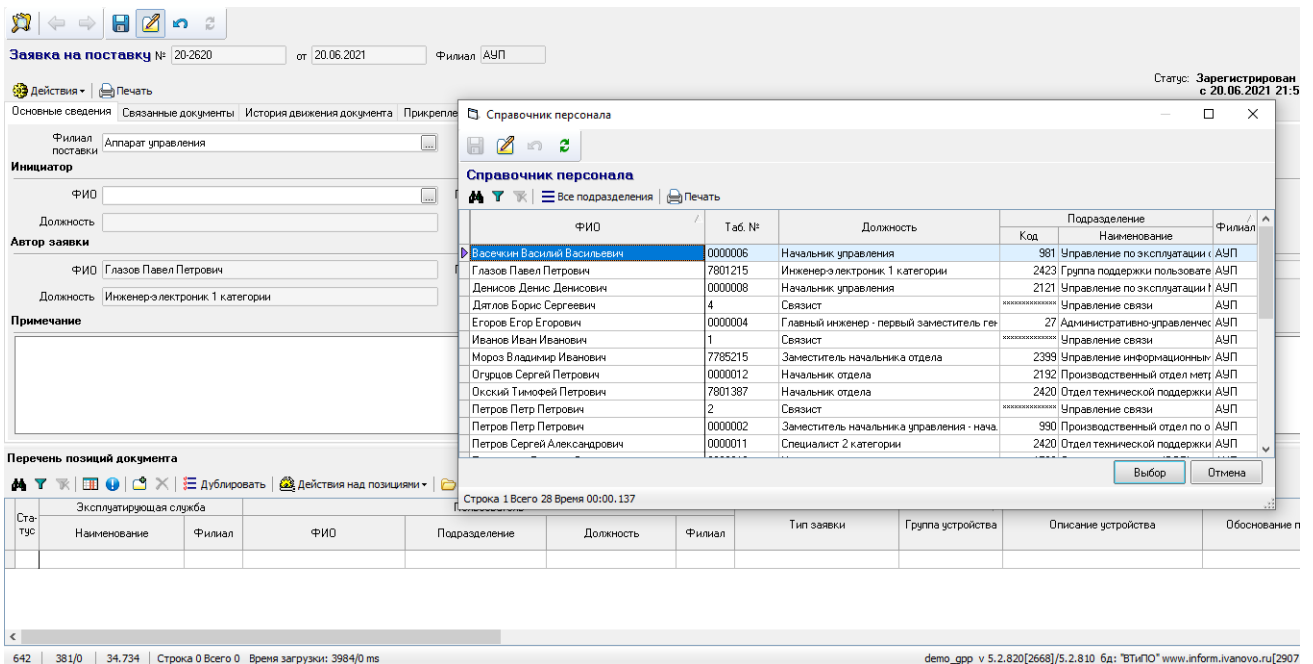



Рис. 3-13 Выбор значения поля «Инициатор» из формы справочника персонала

Далее, при необходимости, вводится текст в поле «Примечание». После этого

заполняется перечень позиций документа. Для этого, используя кнопку , добавляется запись. При этом вызывается форма подразделений предприятия и выбирается подразделение, для которого планируется поставка данного устройства.

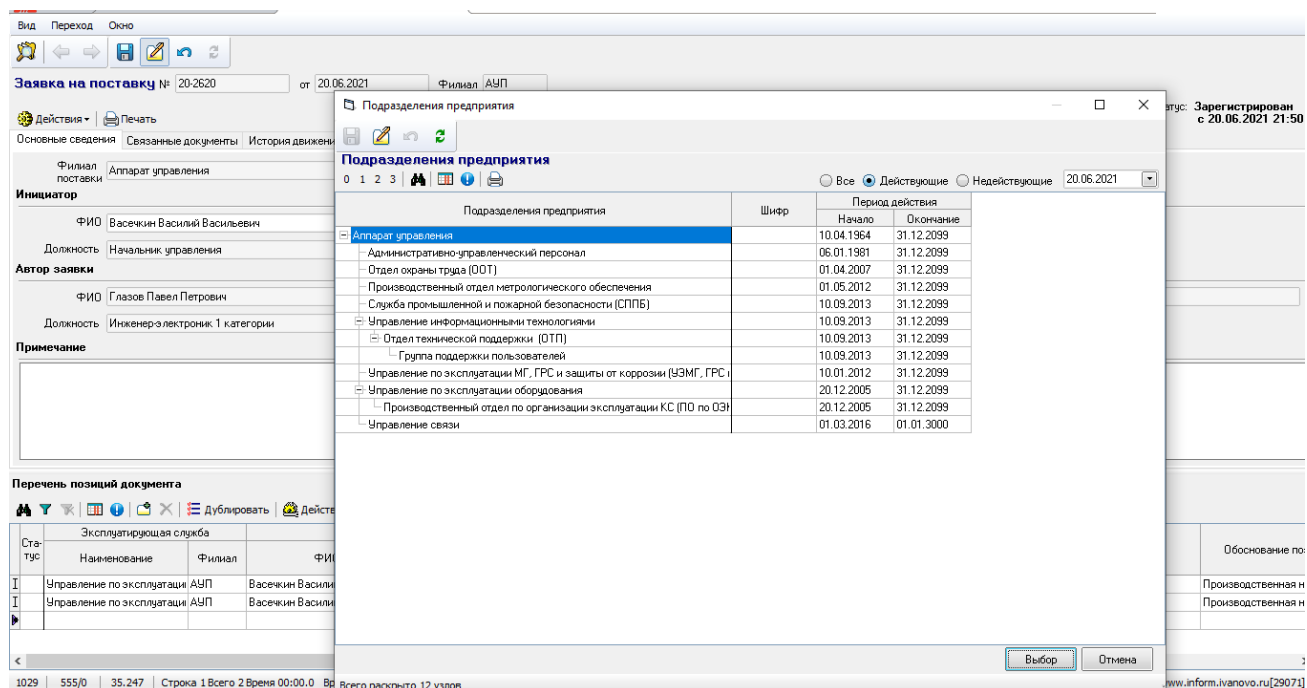


Рис. 3-14 Выбор подразделения для позиции документа

После этого в поле «ФИО» выбирается пользователь в соответствии с выбранным ранее подразделением.

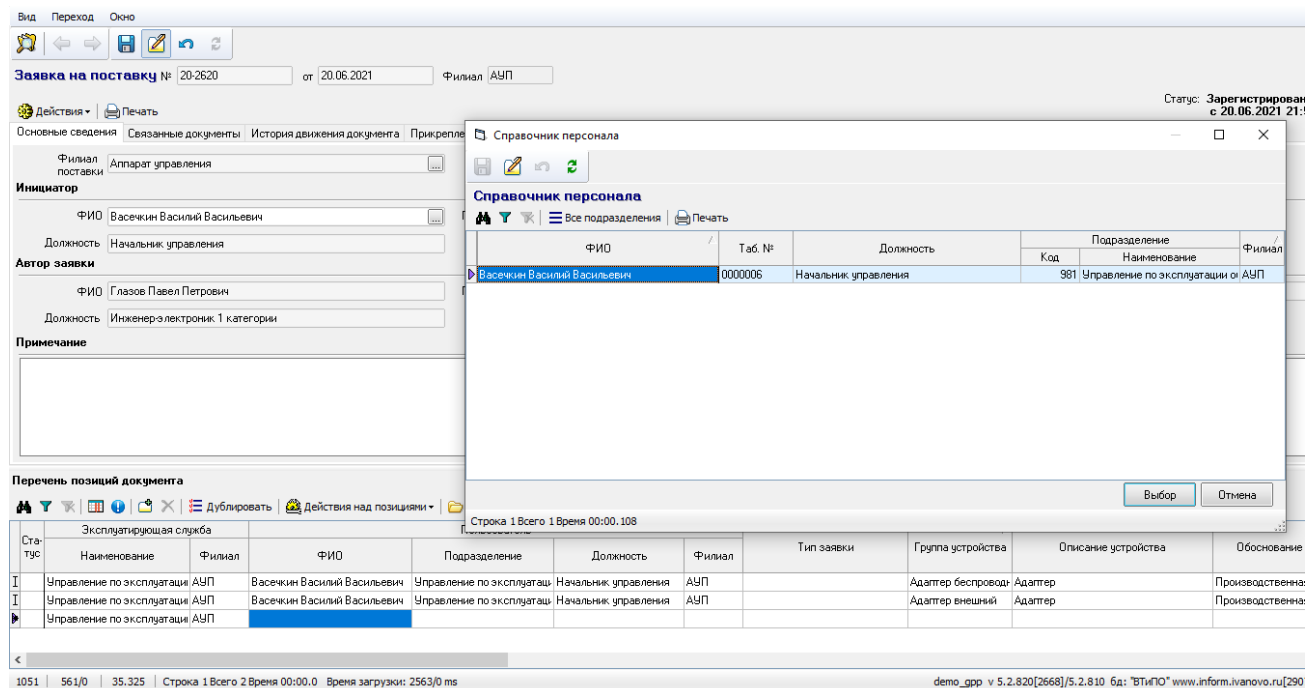


Рис. 3-15 Выбор пользователя для позиции документа

После этого выбирается группа устройства

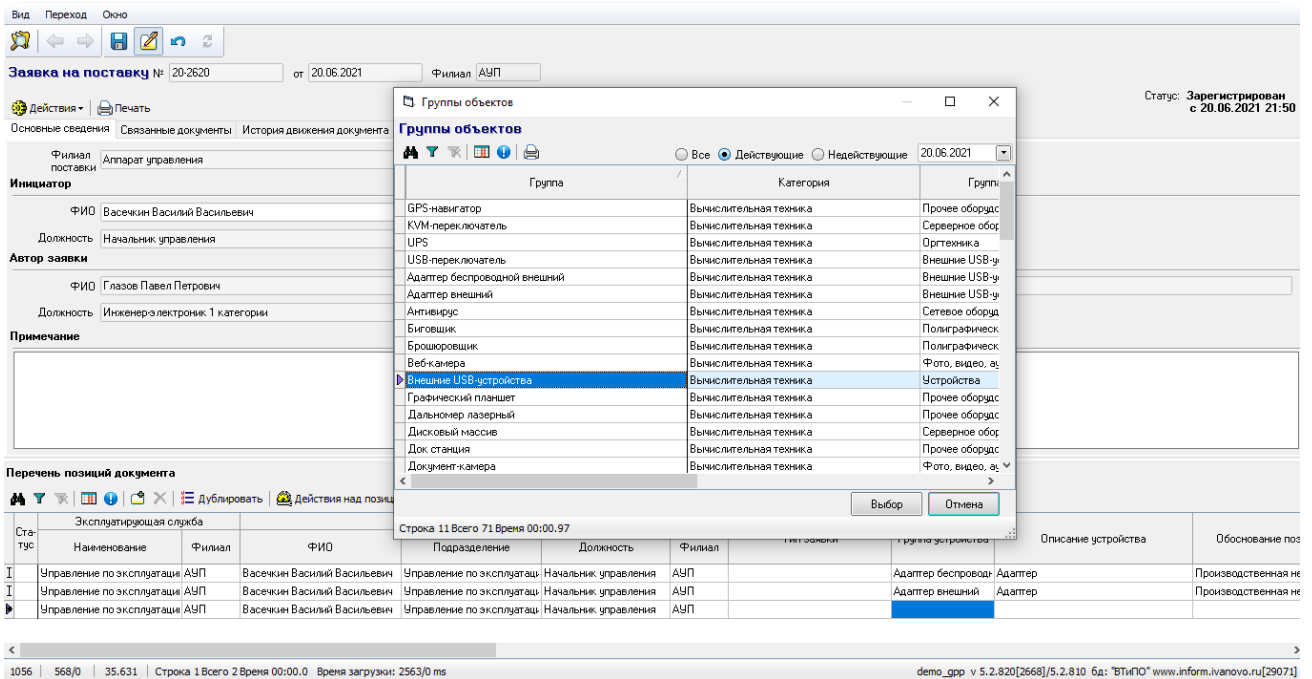


Рис. 3-16 Выбор группы устройства для позиции документа

После этого из выпадающего списка выбирается значение поля «Тип заявки» и вводятся вручную значения полей «Описание устройства» и «Обоснование позиции» и с помощью меню кнопки Действия документ можно отправить по маршруту специалисту отдела технической поддержки (demo_otp).

Специалист отдела технической поддержки (demo_otp) с помощью пункта меню кнопки Действия принимает документ в работу, после чего с помощью пунктов меню кнопки Действия над позициями присваивает статус каждой позиции документа.

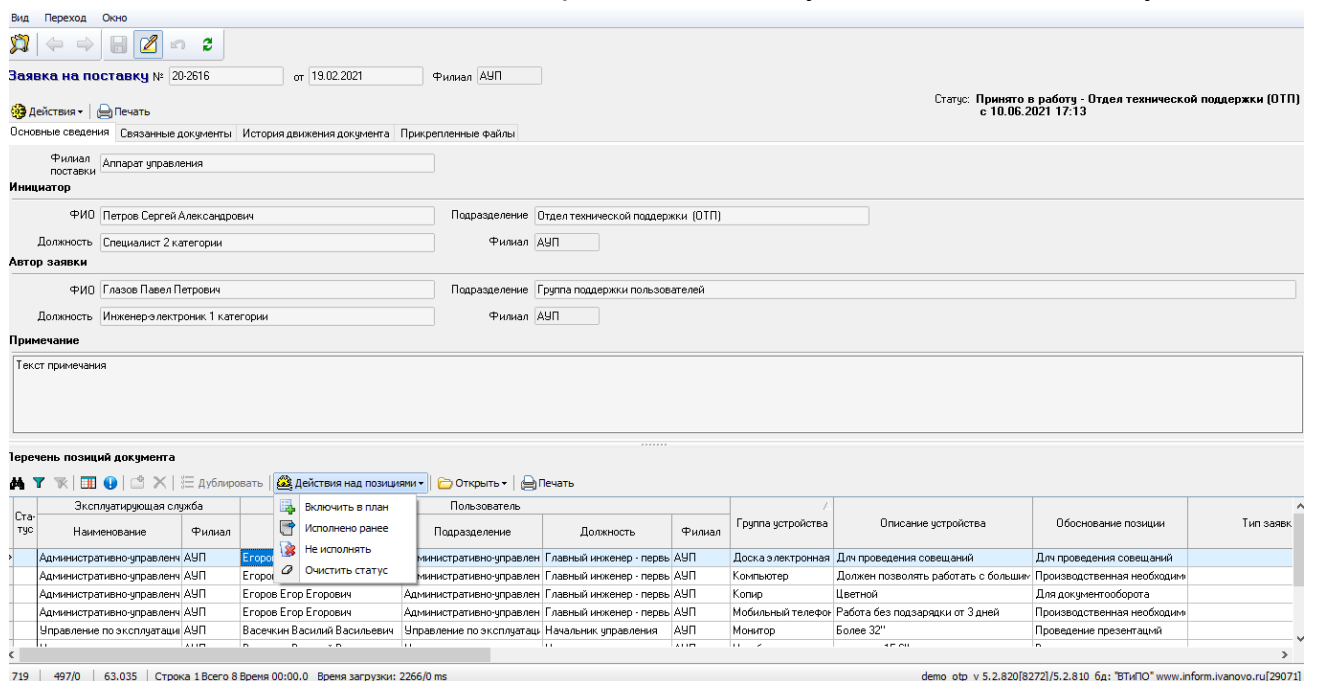


Рис. 3-17 Присвоение статуса позициям документа позиции документа

Присвоенный статус отображается в столбце «Статус позиции». После присвоения

статуса документ можно отправлять далее по маршруту, который описан в разделе «Ведение нормативно-справочной информации».

3.3 Регистрация поставки устройств

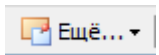
Регистрация поставки устройств осуществляется в форме картотеки объектов.

Поставка	Группа	Наименование устройства	Марка	№	Дата	Финансирование	Статус	Заявка на закупку	
								№	Дата
Поставка 1	Компьютер	5008 MT ()	5008 MT	20-76	20.02.2021	АУП	Зарегистрирован		
Поставка 1	Компьютер	HP Compaq dc7600SFF	Compaq dc7600SFF	20-76	20.02.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2615	17.02.2021
Поставка 2	Компьютер	HP Compaq dc7600SFF	Compaq dc7600SFF	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2619	10.06.2021
Поставка 2	Ноутбук	Samsung X10 Plus PM 7	X10 Plus	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2615	17.02.2021
Поставка 2	Ноутбук	HP Compaq nc6320 C2i	Compaq nc6320	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован		
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован		
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан		
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i						
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i						
Поставка 3	Принтер	HP LaserJet 1020 (P1144)	LaserJet 1020	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан		
Поставка 3	Принтер	HP LaserJet 1200 (P1195)	LaserJet 1200	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2619	10.06.2021
Поставка 3	Факс/МФУ	HP Color LaserJet CM13	Color LaserJet CM1312n	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан		
Поставка 3	Факс/МФУ	HP Color Laser MFP CLJ	Color Laser MFP CLJ-31	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован		
Поставка 3	Сканер	Guardant 5550 ()	5550						
Поставка 3	Сканер	Hang AVA5 PLUS ()	AVA5 PLUS	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан		
Поставка 3	Проектор	HELIOS IN26+ ()	IN26+						
Поставка 3	Проектор	Hirschmann LT240K ()	LT240K						

Рис. 3-18 Регистрация поставки устройств


Перечень поставленных устройств показывается за выбранный в форме период. Запись о поставленном устройстве добавляется в существующую поставку либо создается новая поставка. Перечень поставок можно открыть с помощью пункта

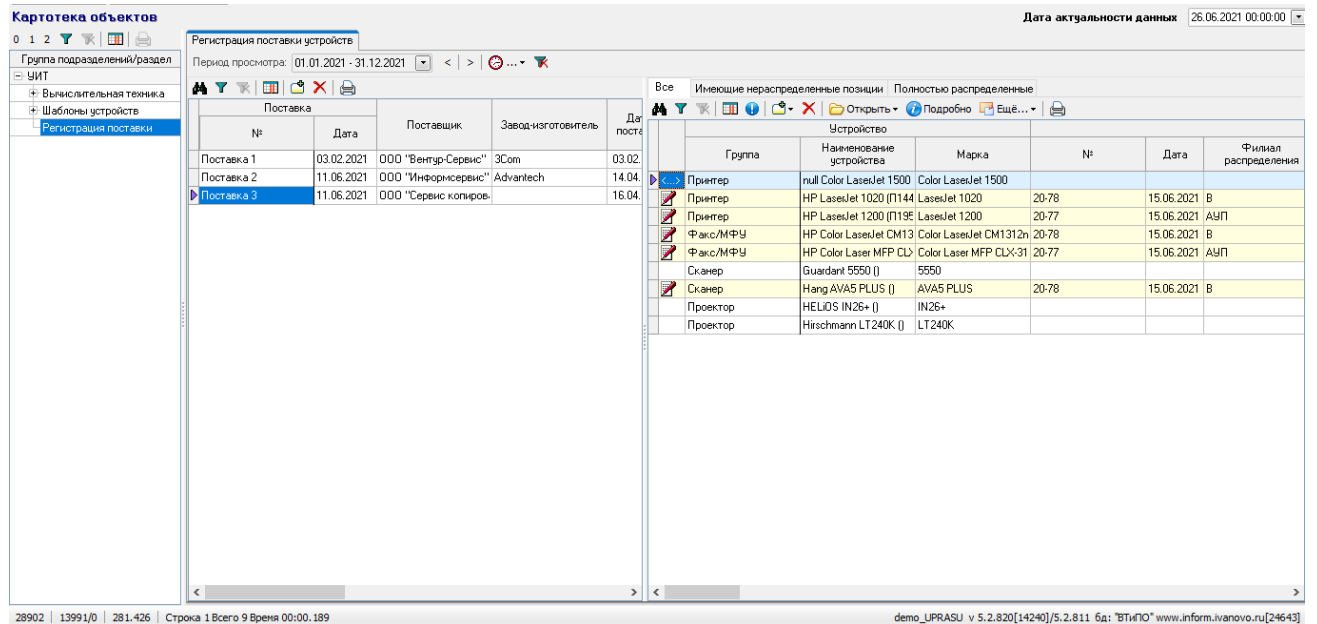
меню кнопки



Поставка	Группа	Наименование устройства	Марка	№	Дата	Финансирование	Статус	Заявка на закупку
Поставка 1	Компьютер	5008 MT ()	5008 MT	20-76	20.02.2021	АУП	Зарегистрирован	
Поставка 1	Компьютер	HP Compaq dc7600SFF	Compaq dc7600SFF	20-76	20.02.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2615 17.02.2021
Поставка 2	Компьютер	HP Compaq dc7600SFF	Compaq dc7600SFF	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2619 10.06.2021
Поставка 2	Ноутбук	Samsung X10 Plus PM 7	X10 Plus	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2615 17.02.2021
Поставка 2	Ноутбук	HP Compaq nc6320 C2i	Compaq nc6320	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан	
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i					
Поставка 2	Сервер	Compaq NetServer LC2i	NetServer LC2000i					
Поставка 3	Принтер	HP LaserJet 1020 (P1144)	LaserJet 1020	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан	
Поставка 3	Принтер	HP LaserJet 1200 (P1195)	LaserJet 1200	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	20-2619 10.06.2021
Поставка 3	Факс/МФУ	HP Color LaserJet CM13	Color LaserJet CM1312n	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан	
Поставка 3	Факс/МФУ	HP Color Laser MFP CLJ	Color Laser MFP CLJ-31	20-77	15.06.2021	АУП	Зарегистрирован	
Поставка 3	Сканер	Guardant 5550 ()	5550					
Поставка 3	Сканер	Hang AVA5 PLUS ()	AVA5 PLUS	20-78	15.06.2021	В	Согласован и передан	
Поставка 3	Проектор	HELIOS IN26+ ()	IN26+					
Поставка 3	Проектор	Hirschmann LT240K ()	LT240K					

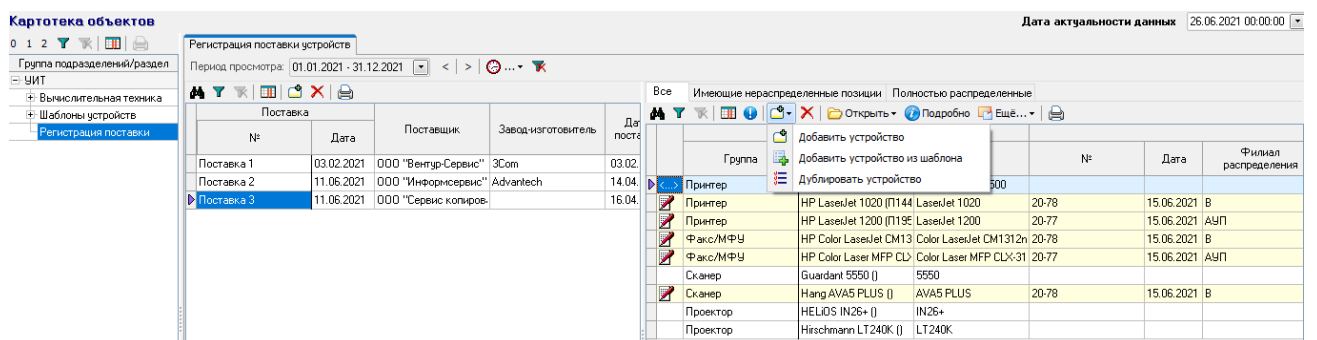
Рис. 3-19 Регистрация поставки устройств

В открывшемся окне можно добавить поставку с помощью кнопки , после чего заполнить вручную либо выбрать из форм выбора значения полей.

**Рис. 3-20 Перечень поставок**

Устройство можно добавить под поставку, на которой спозиционирован курсор в перечне поставок. Добавление устройства происходит при помощи пункта меню

кнопки .

**Рис. 3-21 Меню кнопки «Добавить»**

При выборе пункта «Добавить устройство» выводится форма выбора группы.

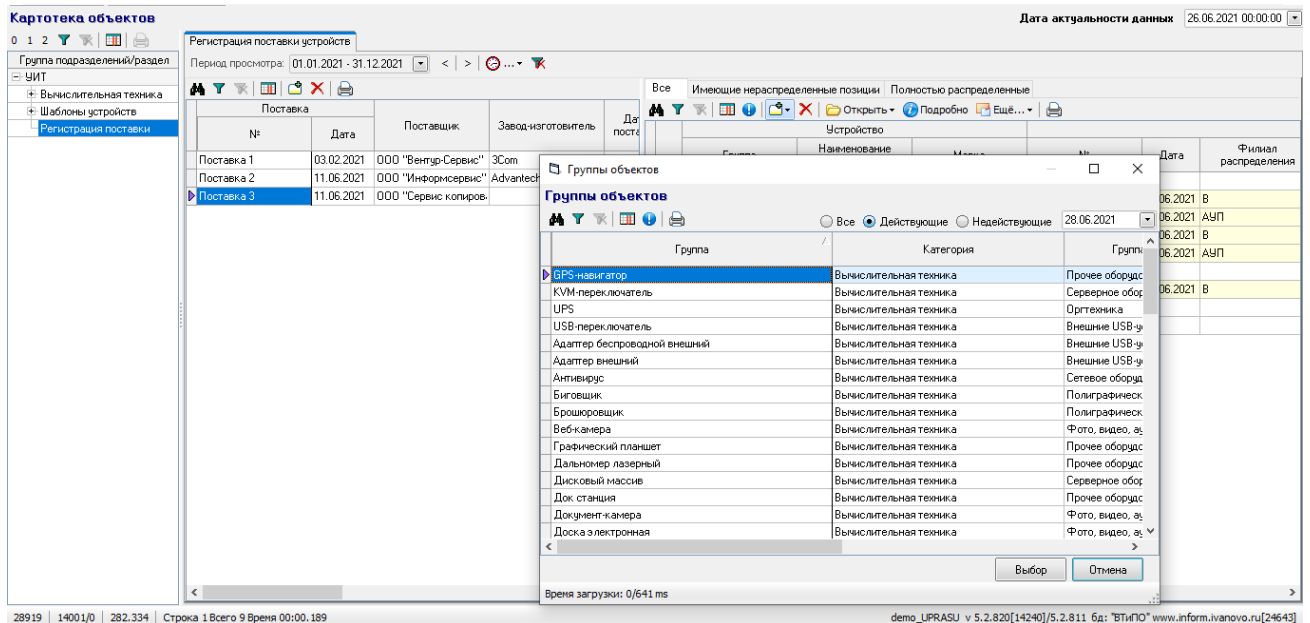

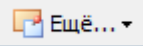


Рис. 3-22 Выбор группы добавляемого устройства

После чего вручную либо с помощью форм выбора заполняются поля «Марка», «Серийный номер», «Завод-изготовитель», «Год выпуска», «Примечание». После сохранения формы можно с помощью пункта меню  «Обновить наименование» кнопки  сформировать или обновить наименование для текущего устройства, если устройства не выбраны или всех выбранных устройств.

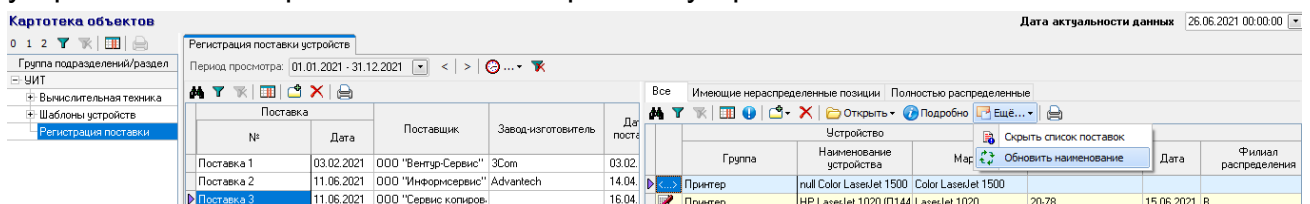


Рис. 3-23 Обновление наименования с помощью меню кнопки «Ещё»

При выборе пункта меню «Добавить устройство из шаблона» выводится форма выбора шаблонов.

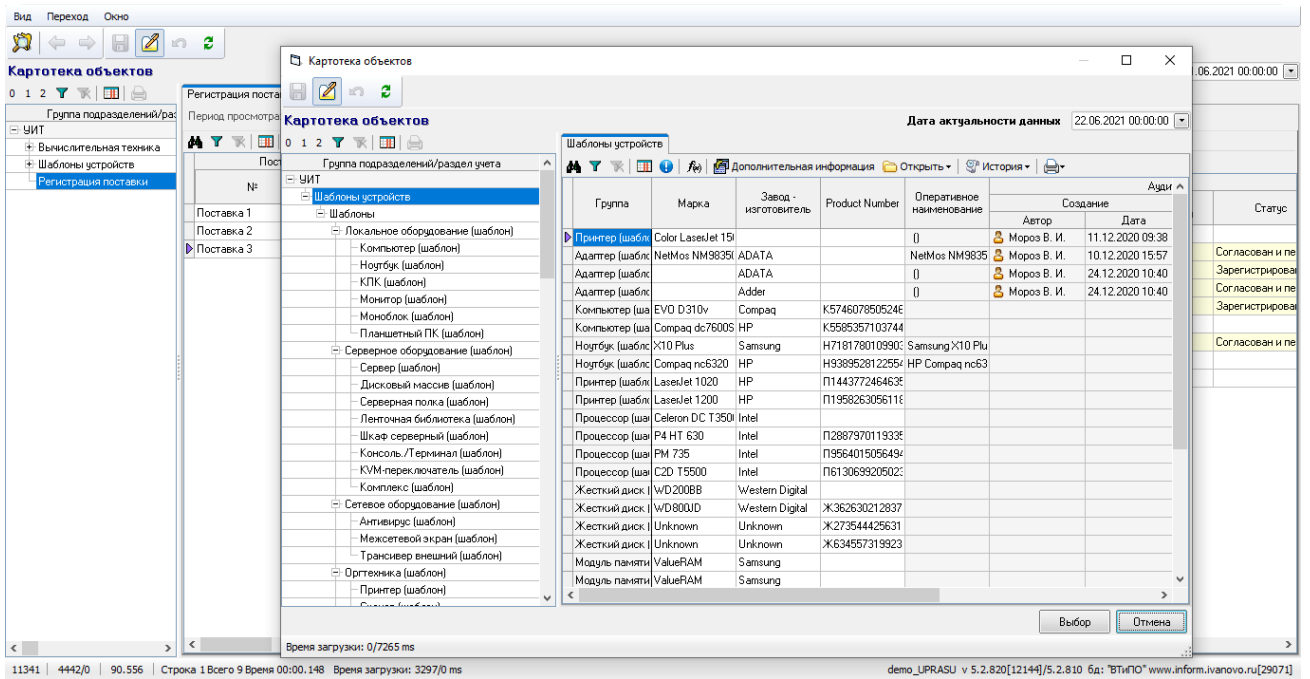


Рис. 3-24 Форма выбора шаблонов

После нажатия кнопки «Выбор» формы выбора добавляется устройство со всеми значениями характеристик, а так же его узлы. При нажатии кнопки [Подробнее](#) выводится фрейм с дополнительной информацией.

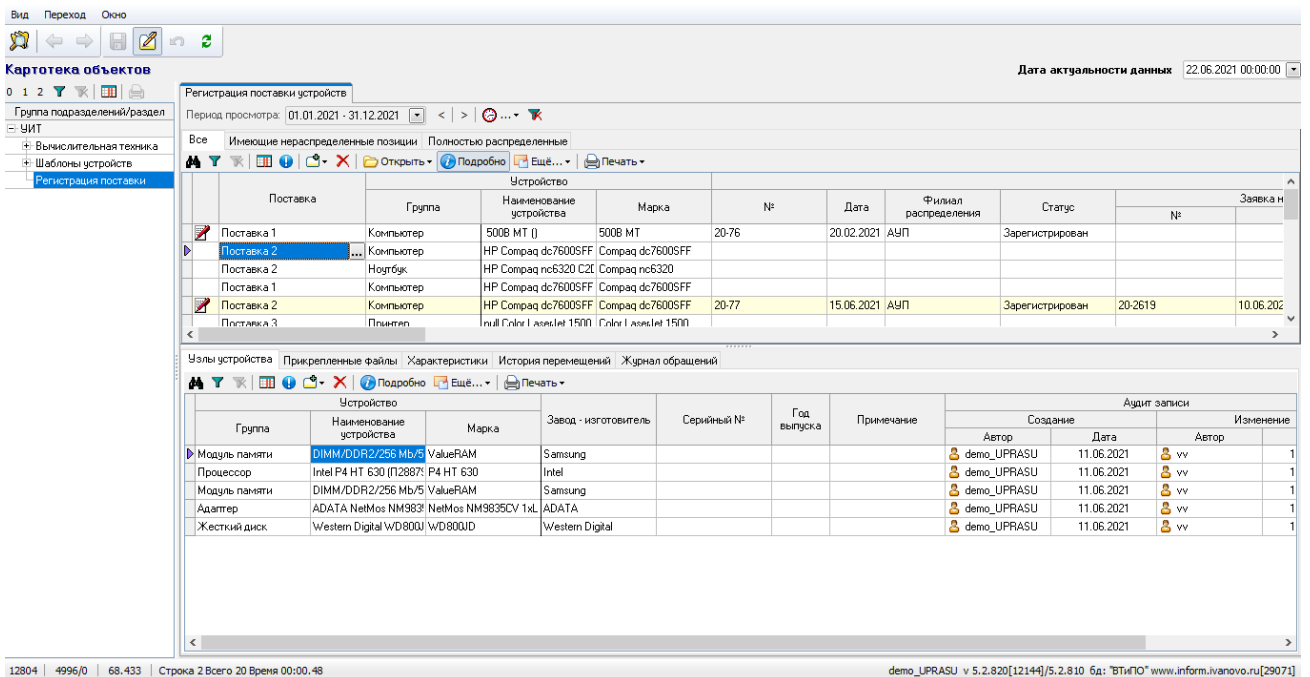


Рис. 3-25 Фрейм дополнительной информации

И

3.4 Шаблоны устройств

Шаблоны устройств доступны для ввода и просмотра в форме картотеки объектов при позиционировании на соответствующем узле дерева.

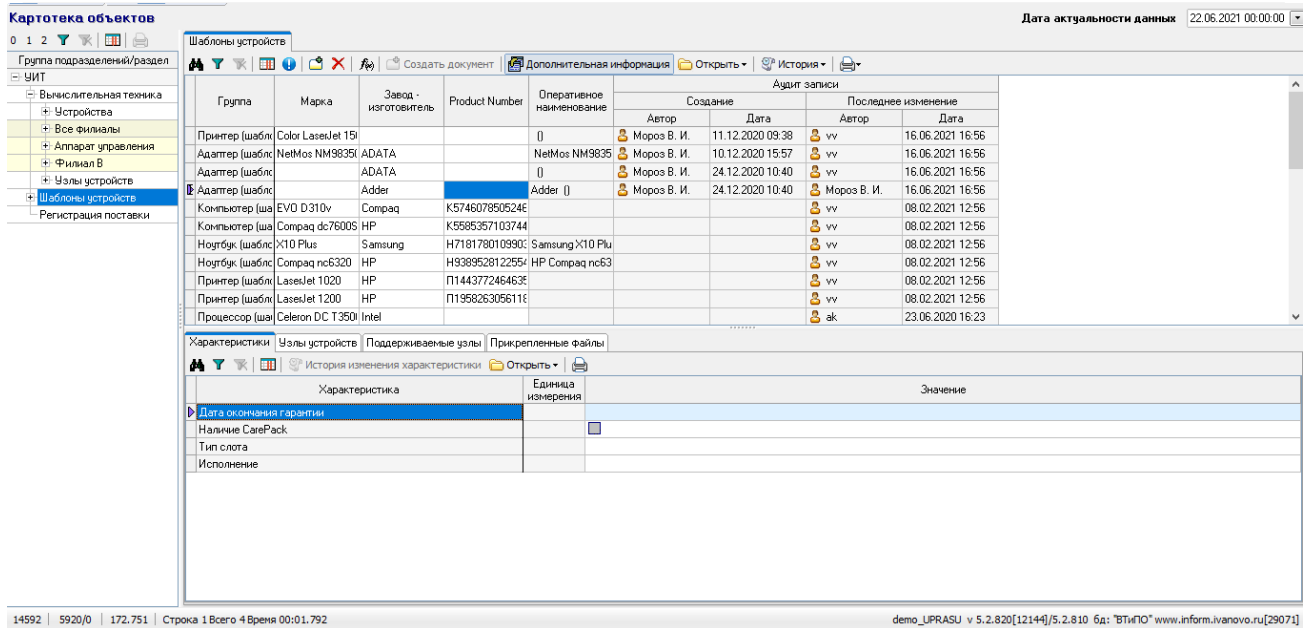



Рис. 3-26 Шаблоны устройств

Добавление шаблона происходит по кнопке . Далее выбирается группа из формы выбора и вручную либо с помощью форм выбора заполняются остальные поля. На соответствующих вкладках фрейма дополнительной информации вводится информация о значениях характеристик, узлах и поддерживаемых узлах. Так же есть возможность прикрепить файлы.

3.5 Распределение устройств

Распределение устройств производится при помощи соответствующего документа журнала документов.

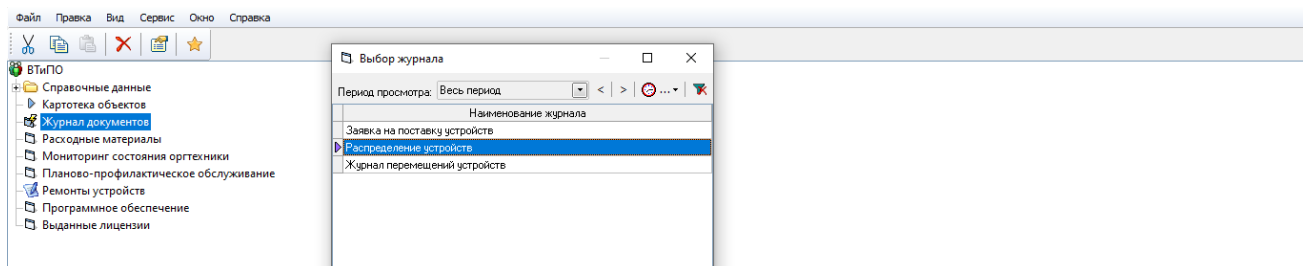



Рис. 3-27 Запуск журнала документов. Распределение устройств

Документ распределения доступен для создания на рабочем месте специалиста отдела технической поддержки (demo_отр.) При создании документа по кнопке  выводится форма выбора вида документа, в которой необходимо выбрать вид документа – «Распределение устройств в управлении» либо «Распределение устройств на филиалы».

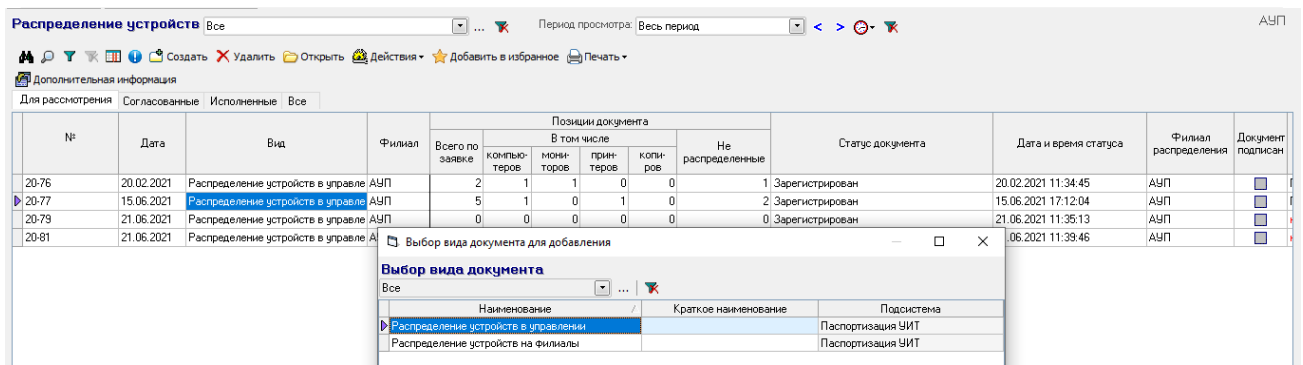



Рис. 3-28 Выбор вида документа распределения

При создании документа распределения в управлении открывается карточка документа, в которой в поле «Филиал распределения» назначается филиал «Аппарат управления» и данное поле закрыто для редактирования. В карточке по кнопке  добавляются позиции документа распределения путем выбора из «свободных» позиций поставок, не включенных в другие документы распределения и не установленные на рабочие места.

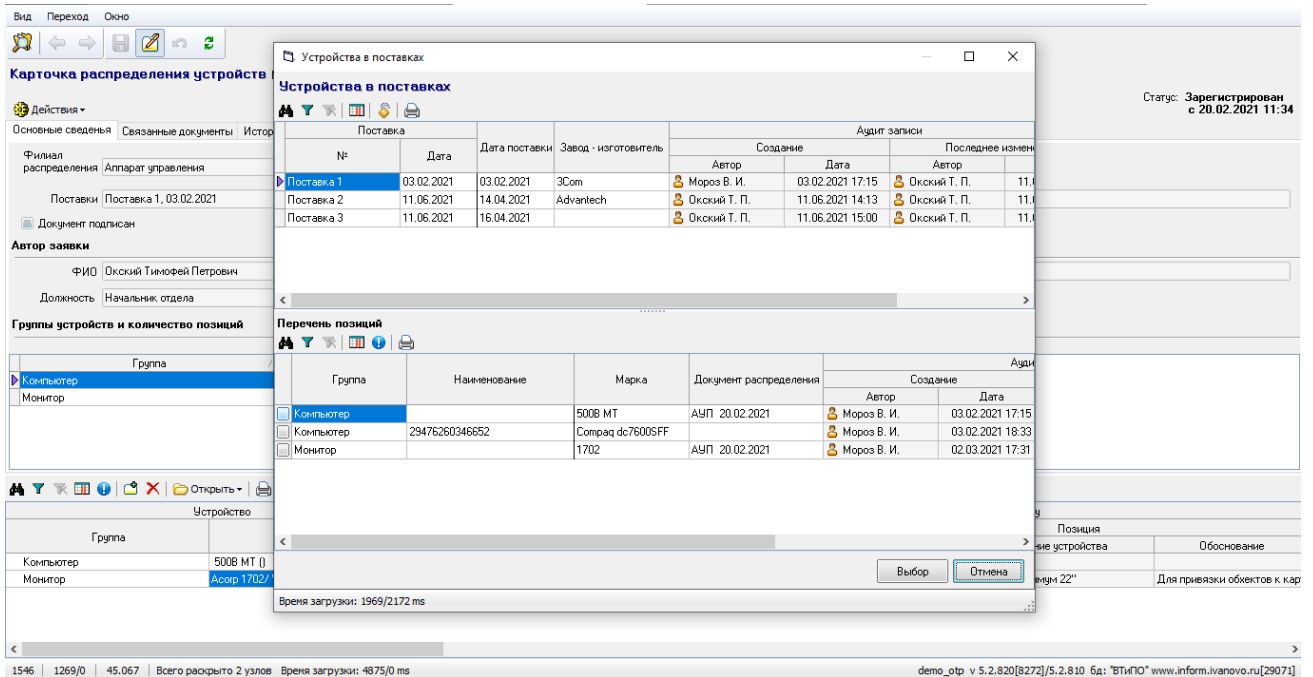


Рис. 3-29 Выбор позиции поставки в документ распределения

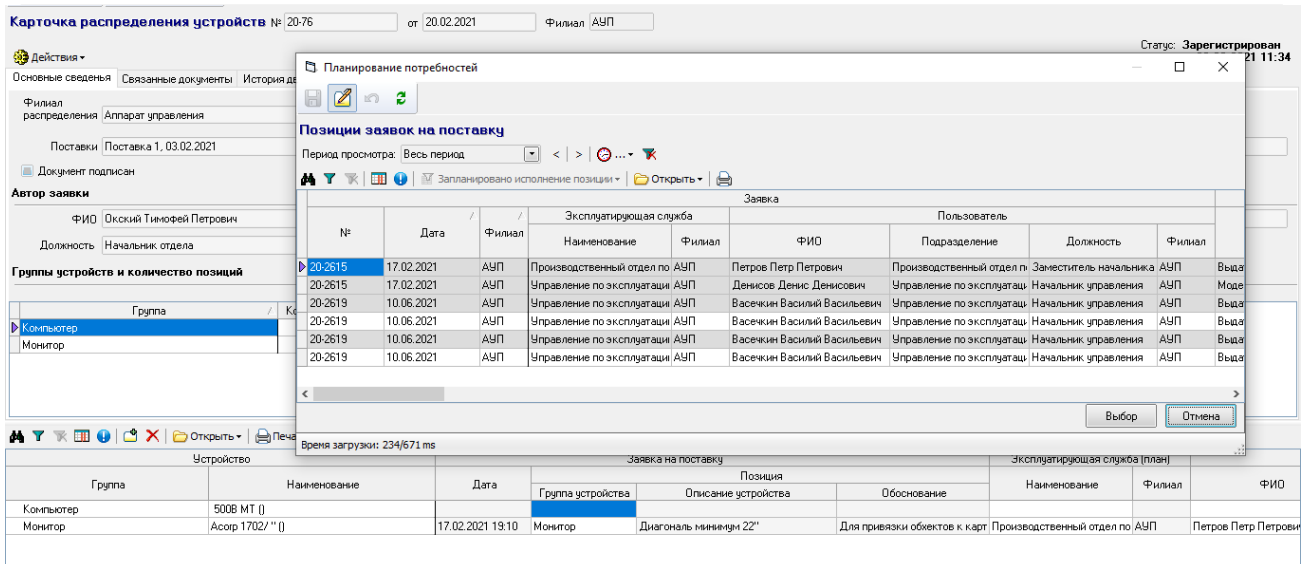



Рис. 3-30 Выбор позиции заявки на поставку

Также для позиции документа распределения есть возможность указать «Эксплуатирующую службу (план)», «Пользователь (план)», и «Территориальное местоположение» с помощью форм выбора в соответствующих столбцах. С помощью пунктов меню кнопки  **Открыть** можно открыть в новом окне карточку устройства, включенного в данную позицию документа распределения, форму регистрации поставок, с позиционированием на позицию поставки либо, при связанной позиции заявки на поставку карточку заявки на поставку.

Документ вида «Распределение устройств на филиал» аналогичен вышеописанному документу вида «Распределение устройств в управлении». После создания документа и открытия карточки доступно и обязательно для ввода поле «Филиал распределения».

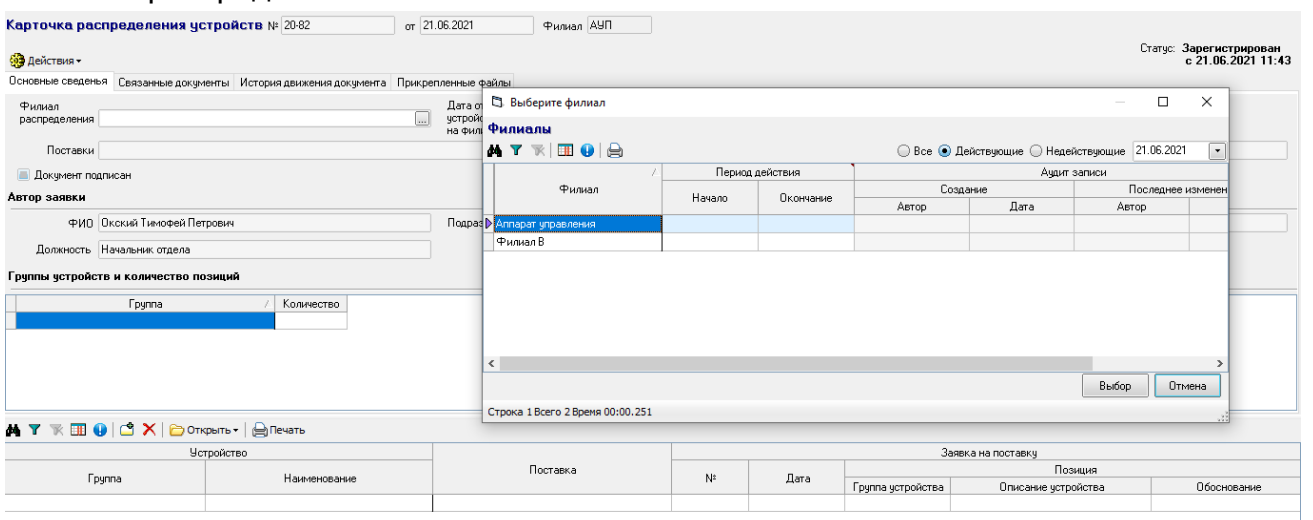

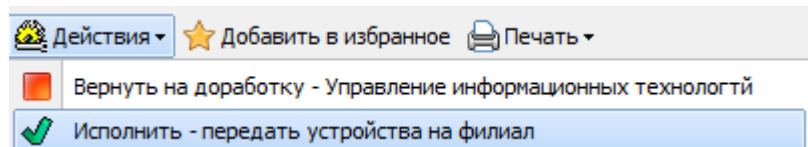


Рис. 3-31 Карточка документа «Распределение устройств на филиалы»

После заполнения описанных полей документ с помощью пункта меню кнопки  **Действия** отправляется по маршруту. Маршруты для видов документов «Распределение устройств на филиал» и «Распределение устройств в управлении» описаны в разделе «Ведение нормативно-справочной информации». После прохождения маршрута, когда документ находится в статусе «Согласован»,

специалист ОТП с помощью соответствующего пункта меню кнопки



передает устройства на

филиал, после чего устройства, перечисленные в документе распределения попадают в резерв выбранного филиала.

Увязка позиций документа распределения с позициями поставок и позициями заявок на поставку так же отображается в форме регистрации поставки.

Карточка объектов Дата актуальности данных 22.06.2021 00:00:00

Регистрация поставки устройств

Период просмотра: 01.01.2021 - 31.12.2021


Все | Иные неиспользованные позиции | Полностью распределенные

Поставка	Устройство	Документ распределения							
		Группа	№	Дата	Филиал	Эксплуатирующая служба (план)	ФИО	Пользователь (Пл)	
						Наименование	Филиал		Подразделение
Поставка 1	Компьютер								
Поставка 2	Компьютер								
Поставка 2	Ноутбук								
Поставка 1	Компьютер								
Поставка 2	Компьютер	20-2619	10.06.2021	АУП	Управление по эксклю	АУП	Васечкин Василий Васильевич	Управление по эксклю	
Поставка 3	Принтер	20-2615	17.02.2021	АУП	Производственный от	АУП	Петров Петр Петрович	Производственный отде	
Поставка 2	Ноутбук	20-2615	17.02.2021	АУП	Управление по эксклю	АУП	Денисов Денис Денисович	Управление по эксклю	
Поставка 3	Принтер	20-2619	10.06.2021	АУП	Служба АСУ филиала	В	Касперов Александр Владимирович	Служба АСУ филиала	
Поставка 2	Сервер				Управление по эксклю	АУП	Васечкин Василий Васильевич	Управление по эксклю	
Поставка 2	Сервер				Служба АСУ филиала	В	Касперов Александр Владимирович	Служба АСУ филиала	
Поставка 2	Сервер								
Поставка 3	Факс/МФУ				Служба АСУ филиала	В	Касперов Александр Владимирович	Служба АСУ филиала	
Поставка 3	Факс/МФУ								
Поставка 3	Сканер								
Поставка 3	Сканер				Служба АСУ филиала	В	Касперов Александр Владимирович	Служба АСУ филиала	
Поставка 3	Проектор								
Поставка 3	Проектор								

2924 | 1918/0 | 75.630 | Строка 6 Всего 20 Вреня 00:00:43 Вреня загрузки: 5032/0 ms demo_otp v 5.2.820[8272]/5.2.810 бд: "ВТИПО" www.inform Ivanovo.ru[29071]

Рис. 3-32 Отображение информации о документе распределения и заявке на поставку в форме регистрации поставок

3.6 Расходные материалы

Учет расходных материалов осуществляется в форме, открываемой с помощью узла запуска  **Расходные материалы** на рабочем месте специалиста УИТ (demo_UPRASU).

Учет расходных материалов


1 2 3 4 5 История движения материала | Расчет среднего расхода | Прикрепленные документы | Легенда | Печать | Типы устройств для материала

Регистрация нового материала | Приход материала | Расход материала | Перемещение материала | Передача на другой филиал

Наименование	Единицы измерения	Местоположение	Первоначальная регистрация		Суммарное движение					
			Количество	Дата	Весь приход	Весь расход	Перемещено "+ "	Перемещено "- "	Текущий остаток	
Аппарат управления										
резерв										
Промплощадка 1001										
Станция 205										
Промплощадка 2										
Пл 1										
Лента-картридж										
лента-картридж Epson FX1050/FX1170										
Картридж-лента EPSON (0611008412)		Пл 1, 203		17.06.2021						0
Тонер										
Картридж										
Фотобарабан										
Промплощадка 7										
Филиал В										
резерв										
Центр В										
Лента-картридж										
лента-картридж Epson S015086										
Картридж Epson S015086 (061102311)		Центр В, Касса		29.11.2016				50		50
КЦ №3 (КЦ В - цех № 3)										
КЦ №4 (КЦ В - цех № 4)										
Станция 2										
Станция 1										

17021 | 7237/0 | 78.033 | Всего раскрыто 23 узлов | demo_UPRASU v 5.2.820[12144]/5.2.810 6д: "ВТИПО" www.inform.ivanovo.ru[29071]

Рис. 3-33 Форма учета расходных материалов

В данной форме отображены в соответствующих уровнях дерева филиал / территориальное местоположение / группа / номенклатура / наименование расходного материала. В столбцах на уровне расходного материала отображаются данные о дате и количестве первоначального ввода, суммарный приход, расход, перемещение как в текущее местоположение, так и из него и текущий остаток. При нажатии на кнопку  отображается фрейм с историей движения расходного материала, в котором отображаются все операции с количеством расходного материала.

Учет расходных материалов

1 2 3 4 5 История движения материала | Расчет среднего расхода | Прикрепленные документы | Легенда | Печать | Типы устройств для материала

Регистрация нового материала | Приход материала | Расход материала | Перемещение материала | Передача на другой филиал


Наименование	Единицы измерения	Местоположение	Первоначальная регистрация		Суммарное движение					
			Количество	Дата	Весь приход	Весь расход	Перемещено "+ "	Перемещено "- "	Текущий остаток	
Аппарат управления										
резерв										
Промплощадка 1001										
Станция 205										
Промплощадка 2										
Пл 1										
Лента-картридж										
Тонер										
Картридж										
картридж Canon CLI-8C										
картридж Canon CLI-8M										
Чернильница Canon 0622B001 CLI-81		Пл 1, Кабинет 602		16.06.2010	3	3				0
картридж Canon CLI-8Y										

История движения материалов

Видимость столбцов | Показать связанное событие | Легенда | Печать

Дата операции	Вид операции	Количество	Местоположение	Связанное событие	Служба-потребитель	Сотрудник	Устройство-потребитель			
							Наименование	Инвентарный №	Серийный №	Ответственный пользователь
11.07.2016	Приход	1								
11.07.2016	Расход	1								
03.09.2015	Приход	1								
03.09.2015	Расход	1								
30.11.2011	Приход	1								
30.11.2011	Расход	1								

Рис. 3-34 История движения материалов

При нажатии на кнопку  вызывается форма регистрации нового материала, в которой необходимо выбрать материал при

помощи формы выбора.

The screenshot shows a window titled "Регистрация нового материала" (Registration of new material). The window contains the following elements:

- A text input field labeled "Выберите материал" (Select material) with a browse button (...).
- A date-time field labeled "Дата регистрации" (Registration date) showing "21.06.2021 14:43" with a dropdown arrow.
- A text input field labeled "Филиал" (Branch) with the value "Аппарат управления" (Control device).
- A toolbar with icons for "Добавить" (Add), "Удалить" (Delete), and "Открыть" (Open).
- A table with two columns: "Наименование документа" (Document name) and "Примечание" (Remarks). The first row is highlighted in blue.
- Buttons for "Ok" and "Отмена" (Cancel) at the bottom right.

Рис. 3-35 Форма регистрации нового материала

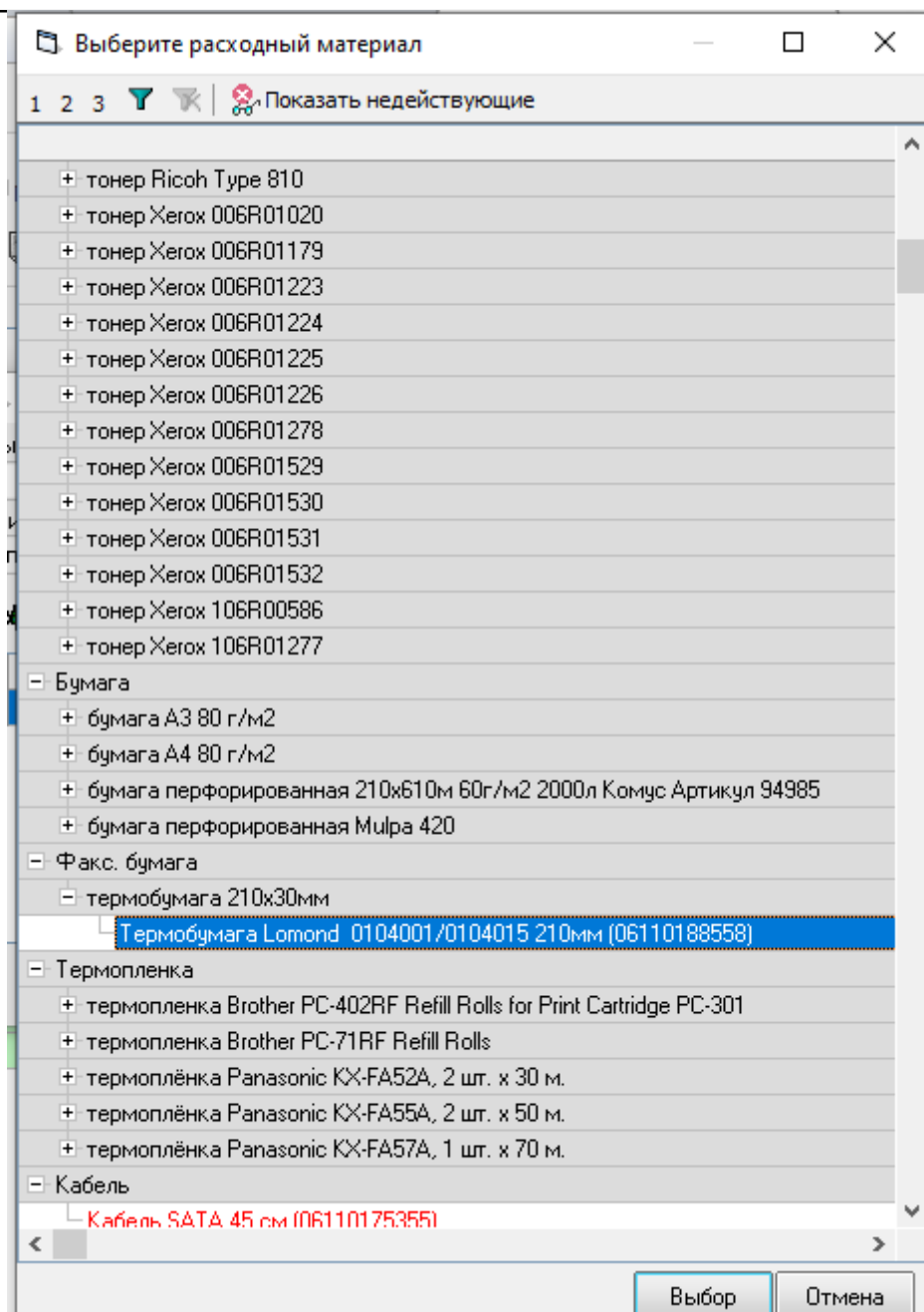
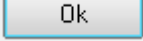
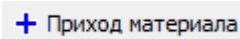


Рис. 3-36 Форма выбора материала

После выбора материала и нажатия кнопки  формы регистрации нового материала в резерве текущего филиала создается запись о номенклатуре и наименовании нового материала.

При позиционировании на уровне наименования расходного материала при нажатии кнопки  вызывается форма прихода материала.

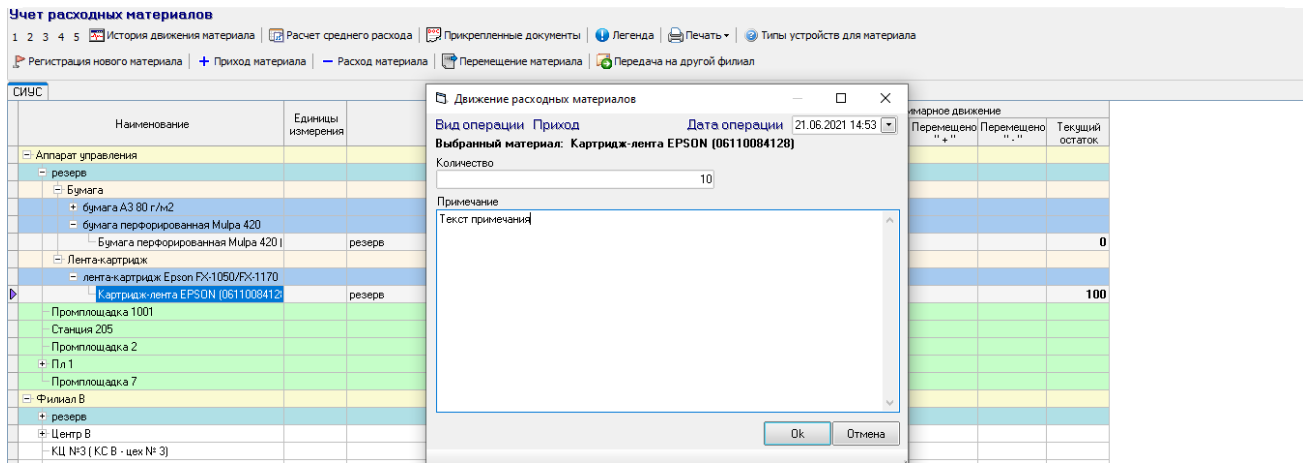


Рис. 3-37 Форма прихода расходного материала

При нажатии кнопки  вызывается форма расхода материала.

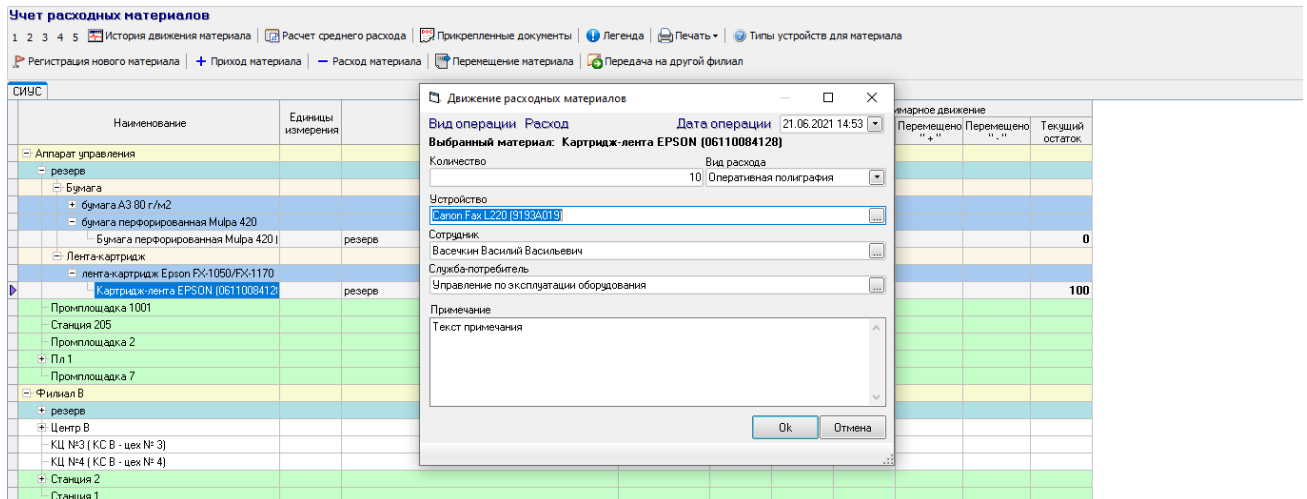
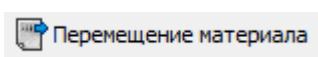


Рис. 3-38 Форма расхода расходного материала

При нажатии кнопки  вызывается форма перемещения материала.

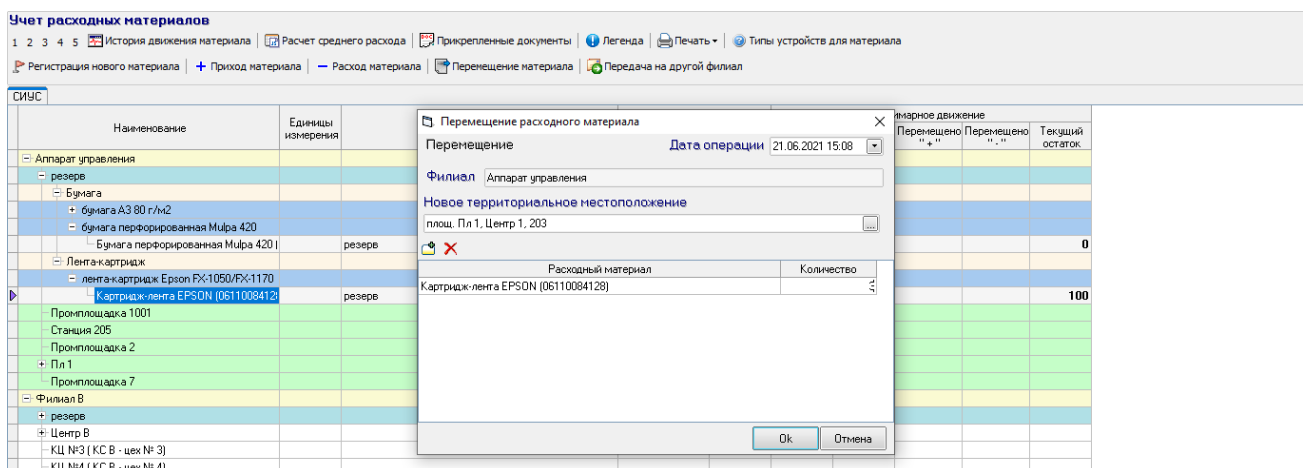
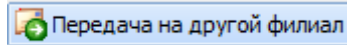


Рис. 3-39 Форма перемещения расходного материала

При нажатии кнопки



вызывается форма перемещения

материала на другой филиал.

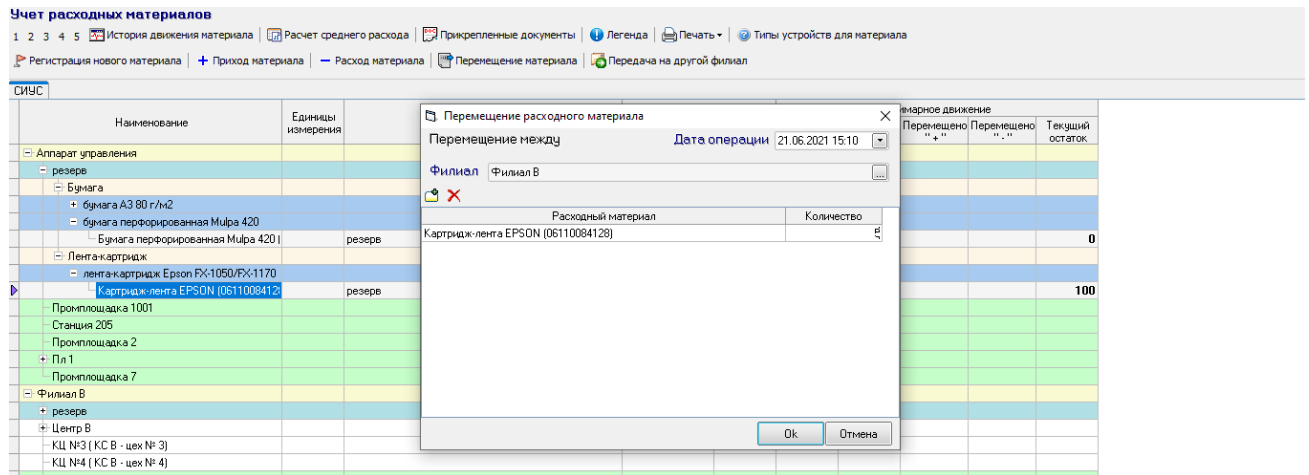
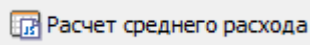


Рис. 3-40 Форма перемещения расходного материала на другой филиал

После заполнения всех полей вышеуказанных форм добавляется соответствующая запись движения расходного материала и в текущем местоположении количество материала увеличивается либо уменьшается, в зависимости от операции. При перемещении материала на другой филиал указанное количество материала перемещается в резерв филиала.

При нажатии кнопки



в новой вкладке вызывается форма

среднего расхода материалов.

Средний расход материалов

Период: I кв. 2016 - IV кв. 2016 | Филиал: Все филиалы


Материал (Номенклатурный №) / Филиал / Подразделение	Ед. изм.	Общий расход за год	Средний расход в квартал	Суммарное движение за год			I квартал 2016			II квартал 2016			Ос. на пер.	
				Остаток на начало периода	Весь приход	Весь расход	Остаток на конец периода	Остаток на начало периода	Приход	Перемещение между филиалами	Расход	Остаток на начало периода		Приход	Перемещение между филиалами	Расход
ИТОГО:														
+ Барабан Canon 0388B002 (06110194914)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Барабан Canon 9630A003 (06110198638)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Блок фотобарабана Canon NPG-11 1337A001 (06110107992)		0	0.00	0	333	0	333	0	0	0	0	0	0	0
+ Диск DVD-R Verbatim 43547 16x индик. целлофан (06110181945)		0	0.00	0	555	0	555	0	0	0	0	0	0	0
+ Картридж Canon 1557A003 к. L200/220/240/250/L300/L290/L350 (0611019864)		1	0.25	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
+ Картридж Epson S015086 (06110231162)		12	3.00	0	173	12	161	0	0	0	0	0	0	0
+ Картридж HP Q7581A голубой (06110194903)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Картридж-лента EPSON (06110084128)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Тонер Canon 0384B002 8300 копий А4 2x460g (06110174923)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Тонер Canon 1382A002/1382A003 black (06110198423)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Тонер Canon 4234A002 (06110172267)		0	0.00	6	0	0	6	6	0	0	0	6	0	0
+ Тонер Canon 7814A002 для iF1200/i2110/i230/i270/i310/i330/i370 (06110198412)		0	0.00	0	777	0	777	0	0	0	0	0	0	0
+ Тонер Canon C-EXV-11 9629A002 C271 20000 копий (06110206248)		0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Тонер Canon C-EXV-18 465g 8400 копий (06110194910)		1	0.25	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
+ Тонер-картридж HP Q7516A к. LJ 5200 (06110198254)		2	0.50	1	2	2	1	1	2	0	2	1	0	0
+ Чернильница Canon 06218001 CLI-8 С синяя (06110198412)		1	0.25	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Чернильница Canon 06228001 CLI-8 М красная (06110198413)		1	0.25	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Чернильница Canon 06238001 CLI-8 Y желтая (06110198414)		1	0.25	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Чернильница Canon 06288001 PGI-5 BK черная (фото) (06110198419)		1	0.25	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 3-41 Форма перемещения расходного материала на другой филиал

В данной форме выводится информация о расходе материала за выбранный год - . Также можно ограничить выводимую информацию выбранным филиалом

Филиал Все филиалы

3.7 Мониторинг состояния оргтехники



Форма открывается с помощью узла запуска  **Мониторинг состояния оргтехники** и предназначена для просмотра информации по текущему состоянию оргтехники на основании данных мониторинга.


Перечень оргтехники




Устройства с заданным значением IP адреса

Наименование	Филиал	Группа	Производитель	Марка	IP адрес	Дата опроса	Ошибка связи с устройством	Счетчики		
								Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %
<input type="checkbox"/> HP Color LaserJet 3800dn	АУП	Принтер	HP	Color LaserJet 3800dn	192.10.22.178	07.09.2020 12:00:3	<input type="checkbox"/>	5	4	23
<input type="checkbox"/> HP LaserJet 5200DN (J) AUP	АУП	Принтер	HP	LaserJet 5200DN	192.10.22.153	01.03.2021 14:37:5	<input checked="" type="checkbox"/>			

Рис. 3-42 Форма мониторинга состояния оргтехники

При запуске перечень устройств, отображаемых в форме, ограничен устройствами с заданным значением ip адреса. Данное ограничение устанавливается и снимается кнопкой  **Устройства с заданным значением IP адреса**. В форме выводится информация об устройстве, информация об ошибке при последнем опросе устройства, значения счетчиков, т.е. данных об остатках картриджей данного устройства и прочая информация, которая была получена от устройства на основании переданных кодов, описанных в разделе «Ведение нормативно-справочной информации». С помощью пунктов меню кнопки  **Открыть** можно посмотреть перечень картриджей с минимальным ресурсом и открыть карточку выделенного устройства

При нажатии кнопки  **Дополнительная информация** открывается фрейм дополнительной информации, где на вкладке «Данные мониторинга» отображается информация о всех опросах устройства, которую можно ограничить временным периодом

Период просмотра: Все даты по 21.06.2021  < >  ... 

Перечень оргтехники

Устройство

Наименование	Филиал	Группа	Производитель	Марка	IP адрес	Дата опроса	Ошибка связи с устройством	Счетчики			Ост
								Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %	
HP Color LaserJet 3800d	АУП	Принтер	HP	Color LaserJet 3800dn	192.10.22.178	07.09.2020 12:00:3	<input type="checkbox"/>	5	4	23	
HP LaserJet 5200D TN (I) АУП	АУП	Принтер	HP	LaserJet 5200D TN	192.10.22.153	01.03.2021 14:37:5	<input checked="" type="checkbox"/>				

Счетчики

Остаток картриджа черного, % Остаток картриджа желтого, % Остаток картриджа красного, % Ост

Сравнение данных мониторинга

Период просмотра: Все даты по 21.06.2021

Счетчики

Дата опроса	Счетчики				Ошибка связи с устройством	Данные мониторинга						Создан
	Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %	Остаток картриджа синего, %		Подключение	Статус устройства	Марка устройства	Колво напечатанных страниц устройством всего	Картридж черный	Картридж желтый		Автор
07.09.2020 12:00:35	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
06.09.2020 16:00:43	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
06.09.2020 11:00:42	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
05.09.2020 15:00:32	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
05.09.2020 11:00:32	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
04.09.2020 14:00:27	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
04.09.2020 11:00:26	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
03.09.2020 13:00:43	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
02.09.2020 12:00:15	5	4	23	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
01.09.2020 16:00:59	5	6	24	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22941		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
01.09.2020 11:00:59	5	6	24	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22935		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			
31.08.2020 15:00:25	5	6	24	23	<input type="checkbox"/>	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22935		Black Cartridge HP (Yellow Cartridge HP			

Рис. 3-43 Данные мониторинга

На вкладке «Сравнение данных мониторинга» отображается информация об изменении данных на две даты, выбранные в соответствующих полях

01.04.2021 00:00:00 - 21.06.2021 16:17:12

Перечень оргтехники

Устройство

Наименование	Филиал	Группа	Производитель	Марка	IP адрес	Дата опроса	Ошибка связи с устройством	Счетчики			Ост
								Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %	
HP Color LaserJet 3800d	АУП	Принтер	HP	Color LaserJet 3800dn	192.10.22.178	07.09.2020 12:00:3	<input type="checkbox"/>	5	4	23	
HP LaserJet 5200D TN (I) АУП	АУП	Принтер	HP	LaserJet 5200D TN	192.10.22.153	01.03.2021 14:37:5	<input checked="" type="checkbox"/>				

Сравнение данных мониторинга

Период просмотра: 01.04.2018 00:00:00 - 21.06.2021 16:17:12

Наименование группы: МИБ

	Данные мониторинга по состоянию на 01.04.2018 11:00:12	Данные мониторинга по состоянию на 07.09.2020 12:00:35	Изменения за период
Подключение	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT_ROM none,JETDIRECT_JD128.E	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT_ROM none,JETDIRECT_JD128.E	Изменений нет
Статус устройства	3	3	Изменений нет
Марка устройства	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT_ROM none,JETDIRECT_JD128.E	HP ETHERNET MULTI-ENVIRONMENT_ROM none,JETDIRECT_JD128.E	Изменений нет
Колво напечатанных страниц устройством всего	16507	22986	4479
Картридж черный	Black Cartridge HP Q6470A	Black Cartridge HP Q6470A	Изменений нет
Картридж желтый	Yellow Cartridge HP Q7582A	Yellow Cartridge HP Q7582A	Изменений нет
Картридж красный	Magenta Cartridge HP Q7583A	Magenta Cartridge HP Q7583A	Изменений нет
Картридж синий	Cyan Cartridge HP Q7581A	Cyan Cartridge HP Q7581A	Изменений нет
Максимум черного картриджа, страниц	6000	6000	Изменений нет
Максимум желтого картриджа, страниц	6000	6000	Изменений нет
Максимум красного картриджа, страниц	6000	6000	Изменений нет
Максимум синего картриджа, страниц	6000	6000	Изменений нет
Текущий остаток черного картриджа, страниц	660	300	-360
Текущий остаток желтого картриджа, страниц	3960	240	-3720
Текущий остаток красного картриджа, страниц	4440	1380	-3060
Текущий остаток синего картриджа, страниц	4440	1380	-3060

Рис. 3-44 Сравнение данных мониторинга

На вкладке «Замена картриджей» отображается информация о замене картриджей, рассчитанная на основании данных мониторинга. Данные могут быть ограничены временным периодом.

Перечень оргтехники

Устройство с заданным значением IP адреса

Устройство						Дата опроса	Ошибка связи с устройством	Счетчики		
Наименование	Филиал	Группа	Производитель	Марка	IP адрес			Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %
HP Color LaserJet 3800d	АУП	Принтер	HP	Color LaserJet 3800dtn	192.10.22.178	07.09.2020 12:00:3	<input type="checkbox"/>	5	4	23
HP LaserJet 5200DN TN (I)	АУП	Принтер	HP	LaserJet 5200DN TN	192.10.22.153	01.03.2021 14:37:5	<input checked="" type="checkbox"/>			

Опросить устройство

Данные мониторинга

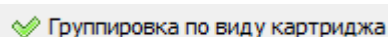
Период просмотра: Все даты по 21.06.2021

Группировка по виду картриджа

Дата опроса	Вид картриджа	Остаток картриджа, %	Предыдущий опрос		Картридж	
			Дата	Остаток картриджа, %	Наименование по коду MIB	Наименование в учете расходных материалов
18.12.2018 13:00:14	Картридж желтый	99	17.12.2018 12:00:05	10	Yellow Cartridge HP Q7582A	
09.04.2018 15:00:35	Картридж черный	100	09.04.2018 11:00:34	11	Black Cartridge HP Q6470A	
11.08.2017 14:05:43	Картридж желтый	100	11.08.2017 11:05:47	15	Yellow Cartridge HP Q7582A	
25.05.2017 11:06:17	Картридж красный	100	24.05.2017 11:05:25	11	Magenta Cartridge HP Q7583A	
25.05.2017 11:06:17	Картридж синий	100	24.05.2017 11:05:25	8	Cyan Cartridge HP Q7581A	
24.06.2016 16:14:21	Картридж черный	100	24.06.2016 11:15:01	8	Black Cartridge HP Q6470A	

Рис. 3-45 Замена картриджей

Так же с помощью кнопки



можно сгруппировать выводимую информацию по виду картриджа.

Перечень оргтехники

Устройство с заданным значением IP адреса

Устройство						Дата опроса	Ошибка связи с устройством	Счетчики		
Наименование	Филиал	Группа	Производитель	Марка	IP адрес			Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %
HP Color LaserJet 3800d	АУП	Принтер	HP	Color LaserJet 3800dtn	192.10.22.178	07.09.2020 12:00:3	<input type="checkbox"/>	5	4	23
HP LaserJet 5200DN TN (I)	АУП	Принтер	HP	LaserJet 5200DN TN	192.10.22.153	01.03.2021 14:37:5	<input checked="" type="checkbox"/>			

Опросить устройство

Данные мониторинга

Период просмотра: Все даты по 21.06.2021

Группировка по виду картриджа

Вид картриджа	Количество замен	Дата опроса	Остаток картриджа, %	Предыдущий опрос		Картридж	
				Дата	Остаток картриджа, %	Наименование по коду MIB	Наименование в учете расходных материалов
Картридж черный	2	09.04.2018 15:00:35	100	09.04.2018 11:00:34	11	Black Cartridge HP Q6470A	
Картридж желтый	2						
Картридж красный	1						
Картридж синий	1						

Рис. 3-46 Группировка по виду картриджа

Опросить устройство можно в данной форме с помощью кнопки , в форме картотеки объектов на вкладке «Мониторинг оргтехники» фрейма дополнительной информации либо с помощью настройки системного модуля для опроса устройств с заданным значением ip-адреса.

Карточка объектов Дата актуальности данных 22.06.2021 00:00:00

Устройства Узлы устройств

Группа подразделений/раздел учета

ЧИТ

- Вычислительная техника
- Шаблоны устройств
- Регистрация поставки

Филиал	Группа	Оперативное наименование	Состояние	Ответственный пользователь				Назначение устройства	Product Number	Серийный №	Завод-изготов...	Марка
				ФИО	Подразделение	Должность	Филиал					
Аппарат управле	Мультиметр	FLUKE 289/FVF	Резерв филиала						M879712196757	F5L83238	FLUKE	289/FVF Tru
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-SZ7R4	Эксплуатация пс						H886073031790	S2o15v2G	Sony	VGN-SZ7R4
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-SZ7R4	Эксплуатация пс						H412735560196	S1o12v8G	Sony	VGN-SZ7R4
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-SZ7R4	Выбывшее оборо	Окский Т.П.	Начальник	отдел	Отдел техничск	АУП	H063213916277	S5o66v8G	Sony	VGN-SZ7R4
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-AR61Z	Резерв филиала	Окский Т.П.	Начальник	отдел	Отдел техничск	АУП	H206899946712	S3o0V0G	Sony	VGN-AR61Z
Аппарат управле	Оверрид-проект	Reflecta Porta 25	Резерв филиала						0673161056570		Reflecta	Porta 253
Аппарат управле	Осциллограф	FLUKE 192C/S S	Эксплуатация пс						01138468348241	F5L49139	FLUKE	192C/S Scop
Аппарат управле	Планшетный ПК	Apple iPad2 A139	Резерв филиала						P154262819589	A2p705P	Apple	iPad2 A1396
Аппарат управле	Принтер	HP Color LaserJet	Эксплуатация пс						P1173177506936	H8P10C6o	HP	Color LaserJe

Характеристики Узлы устройств Поддерживаемые узлы Связь устройств с ИБП Все документы История устройств пользователя Журнал обращений Сброс Мониторинг оргтехники История ремонтов

Опробовать устройство Дополнительная информация Открыть Перечень оргтехники Печать

Дата опроса	Счетчики				Ошибки связи с устройством	Подключение	Статус устройства	Марка устройства	Кол-во напечатанных страниц устройством всего	Картридж черный	Картридж ж
	Остаток картриджа черного, %	Остаток картриджа желтого, %	Остаток картриджа красного, %	Остаток картриджа синего, %							
07.09.2020 12:00:35		5	4	23	23	HP ETHERNET MU 3	HP ETHERNET MU 22986			Black Cartridge HP (Yellow Cartri	

Рис. 3-47 Мониторинг состояния оргтехники в форме карточки объектов

3.8 Планово-профилактическое обслуживание

Планирование ППО осуществляется в форме карточки объектов. Для выделенных объектов назначается дата первого ППО, далее рассчитывается дата следующего ППО. Расчет производится для выделенных объектов, состояние которых «Эксплуатация пользователем» или «Резерв филиала», с введенной датой первого ППО и, если для группы объекта задана периодичность в справочнике регламентов ППО. Информация о ППО отображается в форме карточки объектов на вкладке «История ППО» фрейма дополнительной информации.

Карточка объектов Дата актуальности данных 22.06.2021 00:00:00

Устройства Узлы устройств

Группа подразделений/раздел учета

ЧИТ

- Вычислительная техника
- Шаблоны устройств
- Регистрация поставки

Филиал	Группа	Оперативное наименование	Состояние	Ответственный пользователь				Назначение устройства	Product Number	Серийный №	Завод-изготов...	Марка
				ФИО	Подразделение	Должность	Филиал					
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-SZ7R4	Эксплуатация пс						H412735560196	S1o12v8G	Sony	VGN-SZ7R4
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-SZ7R4	Выбывшее оборо	Окский Т.П.	Начальн				H063213916277	S5o66v8G	Sony	VGN-SZ7R4
Аппарат управле	Ноутбук	Sony VGN-AR61Z	Резерв филиала	Окский Т.П.	Начальник	отдел	Отдел техничск	АУП	H206899946712	S3o0V0G	Sony	VGN-AR61Z
Аппарат управле	Оверрид-проект	Reflecta Porta 25	Резерв филиала						0673161056570		Reflecta	Porta 253
Аппарат управле	Осциллограф	FLUKE 192C/S S	Эксплуатация пс						01138468348241	F5L49139	FLUKE	192C/S Scop
Аппарат управле	Планшетный ПК	Apple iPad2 A139	Резерв филиала						P154262819589	A2p705P	Apple	iPad2 A1396
Аппарат управле	Принтер	HP Color LaserJet	Эксплуатация пс						P1173177506936	H8P10C6o	HP	Color LaserJe
Аппарат управле	Принтер	HP LaserJet 5200	Резерв филиала						P561008450544	H8P95L3a	HP	LaserJet 5200
Аппарат управле	Принтер	HP LaserJet 5200	Эксплуатация пс						P983936571532	H3P30L2a	HP	LaserJet 5200


Связь устройств с ИБП Все документы История устройств пользователя Журнал обращений Сброс Мониторинг оргтехники История ремонтов История перемещений История ППО Прикрепленные файлы

Планный срок проведения работ

Расчетный	Уточненный	Фактическая дата проведения работ	Хозспособ (Факт)				Обнаруж	
ФИО	Подразделение	Должность	Филиал	ФИО	Обнаруж	Характер дефекта	Описание	
02.04.2021	02.04.2021	17.06.2021					Неправильно рас	Описание

Рис. 3-48 Планирование ППО в форме карточки объектов

Форма планово-профилактического обслуживания открывается с помощью узла запуска **Планово-профилактическое обслуживание** и предназначена для **ввода и просмотра информации о проведении планово-профилактического**

обслуживания и информации о дефектах, обнаруженных при его проведении. В данной форме с помощью кнопки  **Регламенты ППО** открывается форма регламентов ППО, где специалист УИТ может добавить или удалить группы объектов, для которых проводится ППО, а также редактирует периодичность для двух способов проведения ППО – подрядного и хозспособа.

РЕГЛАМЕНТЫ ППО + Добавить группу		
Группа / Марка	Периодичность (хозспособ)	Периодичность (подрядный способ)
+ Компьютер	12	3
- Копир	12	3
iR2016J	12	3
iR6020i	12	3
NP-6612	12	6
- Моноблок	12	
iMac A1312		
- Ноутбук	6	
VGN-AR61ZRU		
VGN-SZ7RXN/C		
+ Принтер		
+ Сервер	1	
+ Факс/МФУ		6

Рис. 3-49 Регламенты ППО

Сама форма планово-профилактического обслуживания состоит из двух вкладок. На вкладке «Проведение планово-профилактического обслуживания» отображается перечень устройств с назначенной датой проведения. Данные устройства разделены по месяцам проведения планово-профилактического обслуживания. Информация о месяцах и количестве устройств приведена на вкладке в таблице, выведенной слева.

№	Месяц	Запланировано	Выполнено	Просрочено	Отменено
1	январь				
2	февраль				
3	март				
4	апрель	32	1	31	
5	май				
6	июнь				
7	июль	3	0	0	
8	август				
9	сентябрь				
10	октябрь	7	0	0	
11	ноябрь				
12	декабрь				
	без даты				
Всего:		42	1	31	0

Фил.	Подразделение	Наименование оборудования	Серийный №	ППО отмен.	Причина отмены ППО	Инвентарный №	Учетный номер маркировки	Наименование устройства	ПО, задачи	Расчетный срок проведения работ	Уточн. срок прои. раб
АУП	Администрация	Ноутбук Sony VGN-SZ7R9XN/L	S1o12V8G				000160278			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L220	C1a60F2a				000157607			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L240	C3a25F1a				000128777			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L220	C2a15F3a				000157619			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G4	H2P75P1r				Y00003292	watchingeye	Сервер обнаружен	02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер Dell PowerEdge R620	D6e3P1o				Y000003291			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant BL460c G	H6P15P7r							02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL460c G	H0P71P8r							02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL560 G6	H5P63P6r				000174070			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G6	H1P93P4r				000174069			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP StorEasy 1640 Xec	H3P41S2t				000174076			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP StorEasy 1640 Xec	H2P46S9r				000174083			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер IBM BladeCenter HS22	I0B29B4I				000171591			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G6	H8P21P4r				Y000003288			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G6	H3P93P1r				K00001572			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP EVA 6100 Switch	H6P9E9V				K00001569			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G	H4P97P9r				K00001612			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Сервер HP ProLiant DL360 G	H8P82P7r				K00001611	sbd-virt-02.corp.it.lg	Хост виртуализаци	02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Принтер HP LaserJet 5200D T1	H3P30L2a				Y00000953			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Администрация	Принтер HP Color LaserJet 381	H5P10C6o				000161295			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Ноутбук Sony VGN-SZ7R9XN/L	S2o19V2G				000160279			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Монитор Apple iMac A1312	A9p132M				000165406			02.04.2021	02.04.2021
АУП	Подразделение	Копью Canon iR6020i R33749	C0a118R				000157583			02.04.2021	02.04.2021

Рис. 3-50 Проведение планово-профилактического обслуживания

Если снять флаг **разбивка по месяцам**, то таблица разбивки по месяцам не отображается и выведется информация о всех устройствах с запланированным на выбранный в форме год планово-профилактическим обслуживанием. После выполнения ППО для устройства вводится дата фактического проведения работ. Если запланирован подрядный способ выполнения, вводится информация о подрядчике. В случае выявления дефектов в ходе выполнения ППО, дефекты вносятся в форму, вызываемую с помощью соответствующего пункта меню кнопки

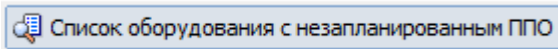
Фил.	Подразделение	Наименование оборудования	Серийный №	ППО отмен.	Причина отмены ППО	Инвентарный №	Учетный номер маркировки	Наименование устройства	ПО, задачи	Расчетный срок проведения работ	Уточненный срок проведения работ	Фактическая дата проведения работ	Способ обслуживания
АУП	Администрация	Ноутбук Sony VGN-SZ7R9XN/L	S1o12V8G				000160278			02.04.2021	02.04.2021	17.06.2021	Подрядный
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L220	C1a60F2a				000157607			02.04.2021	02.04.2021		Подрядный
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L240	C3a25F1a				000128777			02.04.2021	02.04.2021		Подрядный
АУП	Подразделение	Факс/МФУ Canon Fax L220	C2a15F3a				000157619			02.04.2021	02.04.2021		Подрядный

Рис. 3-51 Ввод информации о проведенном ППО и вызов формы обнаруженных дефектов

Фактическая дата проведения ППО	ОБОРУДОВАНИЕ			Тип дефекта	Описание дефекта	Даты устранения		Ответственный пользователь			Местоположение			Филиал	
	Наименование	Серийный №	Инвентарный №			план	факт	ФИО	Должность	Подразделение	Площадка	Здание	Помещение		
17.06.2021	Ноутбук Sony VGN-SZ7R9XN/L	S1o12V8G		Неправильно работает	Описание дефекта	19.07.2021		undefined	undefined			Пл 1	ул. Летняя, д.1	330	АУП

Рис. 3-52 Перечень обнаруженных дефектов

подлежащему ППО. Информация выводится в разрезе подразделений (эксплуатирующих служб), поэтому выводятся устройства с назначенной эксплуатирующей службой. По умолчанию, выводятся устройства с незапланированным ППО. Это ограничение регулируется кнопкой



Планово-профилактическое обслуживание 2021 разбивка по месяцам Фильтр по филиалу: Аппарат управления

Раскрыть чревы: 1 2 3 4 Легенда Дефекты Регламенты ППО

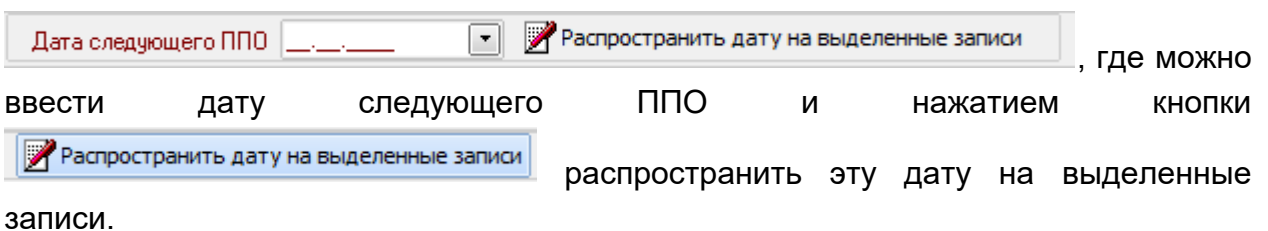
Проведение планово-профилактического обслуживания Список оборудования, подлежащего планово-профилактическому обслуживанию

Список оборудования с незапланированным ППО

Подразделение / Наименование оборудования	Серийный номер	Инвентарный номер	Дата ввода	Дата последнего ППО	Расчетный срок проведения работ	Ответственный пользователь		Территориальное местоположение	
						ФИО	Должность	Здание	Внутреннее помещение
Список оборудования, подлежащего ППО									
[-] Аппарат управления									
[-] Административно-управленческий персонал									
Принтер HP Color LaserJet 3800dn (P1731775069364)	H5P10C6o		31.10.2009		04.10.2021			ул. Летняя, д.5	303
Надблук. Sony VGN-SZ7R/N/C (H41273556019639)	S1o12V8G		31.03.2009	17.06.2021				ул. Летняя, д.5	330
[-] Отдел охраны труда (ООТ)									
Компьютер HP Compaq dc7600SFF P4 HT 640/3.2 GHz/1 Gb/80Gb (i)	H2P28C6o		09.06.2016		02.04.2021			Центр 1	210а
[-] Отдел технической поддержки (ОТП)									
Надблук. Sony VGN-AR612RU C2D T8300/2.4 GHz/4 Gb/2x250Gb (28)	S3o0V0G		01.01.2008					ул. Звонкая д.3	Кабинет 608

Рис. 3-53 Список оборудования, подлежащего ППО

На данной вкладке можно ввести дату следующего ППО для выделенных устройств. При нажатии кнопки выводится панель



3.9 Ремонты устройств

Форма ремонтов устройств открывается с помощью узла запуска и предназначена для ввода и просмотра информации о проведении ремонтов. В форме имеются 3 вкладки, Это «Все ремонты», «Текущие ремонты» и «Завершенные ремонты». На вкладках выводятся данные о ремонтах за выбранный период

Ремонты устройств 01.01.2021 - 31.12.2021

Все Текущие ремонты Завершенные ремонты

Видимость столбцов Показать/скрыть только незавершенные

Наименование	Группа	Филиал	Инвентарный №	Серийный №	Сроки проведения ремонта			Заявленная неисправность	Организация, проводящая ремонт	Стоимость фактически
					Начало	Ремонт завершен	Продолжительность, дн.			
HP Z420 Workstation Xeon E5 1620 v2/3.7 GHz	Компьютер	АУП		H7P10Z14	09.02.2021			Не печатает	"Газ Эприк", ООО	
HP Z420 Workstation/ (K62980414561161)	Компьютер	АУП		H8P0Z74	09.02.2021	09.02.2021		1 тестовая неисправность	"Акваток", ООО	200
HP Z200 Elite MT Core i5-2400/3.1 GHz/8 Gb/	Компьютер	АУП		H7P6722	09.02.2021			Не подается бумага	"Алеев Павел Сергеевич", ИП	
HP Server KVM Console USB Switch, 2x16 Po	KVM-переключатель	АУП		H1P505e	21.06.2021			Не работает	Агрегатный цех участка 2 УТТ	

Рис. 3-54 Ремонты устройств

При нажатии кнопки открывается карточка ремонта.

Карточка ремонта

Устройство:
HP Server KVM Console USB Switch, 2x16 Port, CAT5, with Virtual Media (AF600A)

Причина проведения ремонта:
Не работает

Информация о проведении ремонта:
Организация, проводящая ремонт: Агрегатный цех участка 2 УТТ и СТ
Дата начала: 21.06.2021
Дата окончания: _____
Продолжительность, дн.: _____
Способ выполнения: Подрядный
Номер ремонта: АУП 21-06-1
Стоимость ремонта с НДС, руб.: _____
Стоимость ремонта без НДС, руб.: _____

Заявленная неисправность: Не работает

Ответственные за проведение ремонта:
Подразделение: _____
Сотрудник: _____

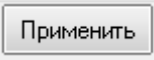
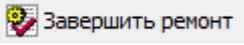

Территориальное местоположение:
Местоположение: _____
 Не изменять территориальное местоположение

Узлы устройства | Что было установлено | История монтажа/демонтажа | История проводимых ремонтов | История статуса ремонта

Аудит записи

Применить | Отмена

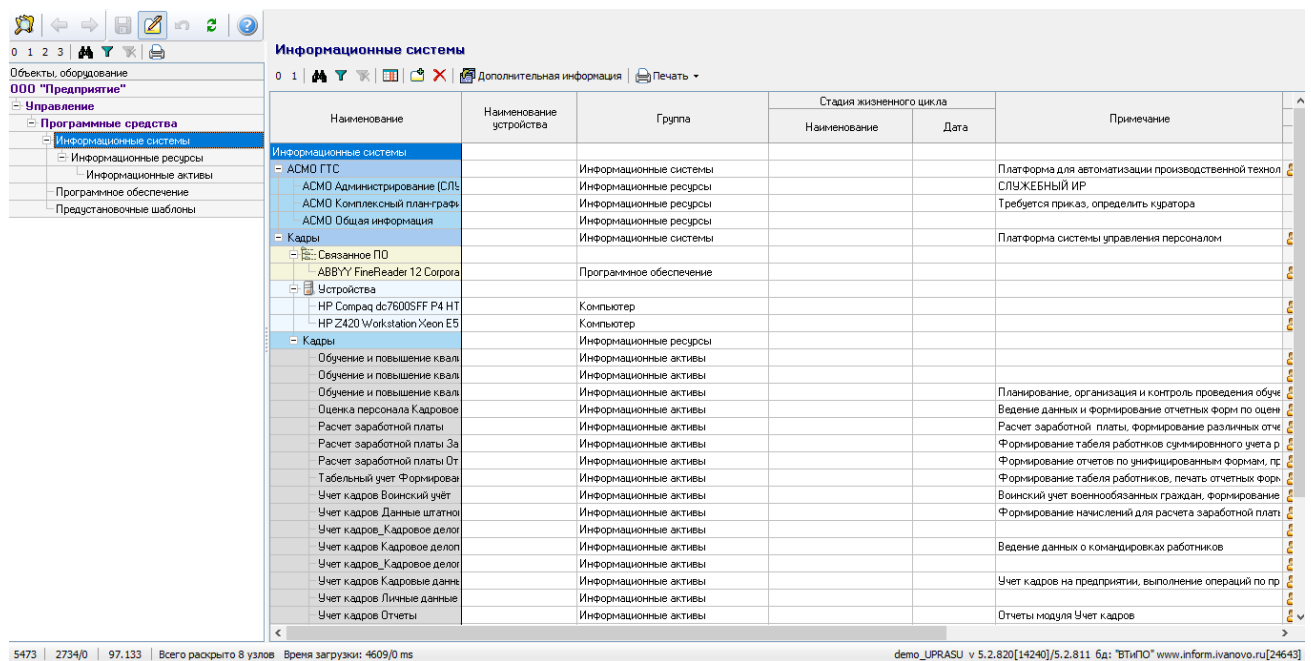
Рис. 3-55 Карточка ремонта

В карточке выбирается объект ремонта из формы выбора картотеки объектов. Далее заполняются обязательные поля (заполнены на рис. 3-55), после чего по команде кнопки  создается запись о ремонте. По окончании ремонта с помощью кнопки  вызывается карточка ремонта, в которой необходимо заполнить оставшиеся поля и нажать кнопку .

4. Программное обеспечение


4.1 Информационные системы

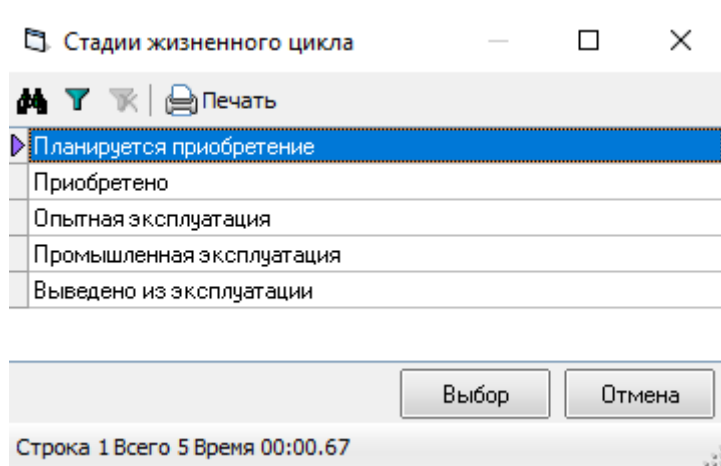
Информационные системы учитываются в форме программного обеспечения при позиционировании на узле **Информационные системы** дерева, в левой части формы.



Наименование	Наименование устройства	Группа	Стадия жизненного цикла		Примечание
			Наименование	Дата	
Информационные системы					
АСМО ГТС		Информационные системы			Платформа для автоматизации производственной техно...
АСМО Администрирование (СП)		Информационные ресурсы			СЛУЖЕБНЫЙ ИР
АСМО Комплексный планграфа		Информационные ресурсы			Требуется приказ, определить куратора
АСМО Общая информация		Информационные ресурсы			
Кадры		Информационные системы			Платформа системы управления персоналом
Связанное ПО					
ABYY FineReader 12 Corpora		Программное обеспечение			
Устройства					
HP Compaq dc7600SFF P4 HT		Компьютер			
HP Z420 Work-station Xeon E5		Компьютер			
Кадры		Информационные ресурсы			
Обучение и повышение квали		Информационные активы			Планирование, организация и контроль проведения обуче
Обучение и повышение квали		Информационные активы			Ведение данных и формирование отчетных форм по оцене
Обучение и повышение квали		Информационные активы			Расчет заработной платы, формирование различных отчет
Оценка персонала Кадровое		Информационные активы			Формирование табеля работников суммированного учета р
Расчет заработной платы		Информационные активы			Формирование отчетов по унифицированным формам, пр
Расчет заработной платы За		Информационные активы			Формирование табеля работников, печать отчетных форм
Расчет заработной платы От		Информационные активы			Формирование табеля работников, печать отчетных форм
Табельный учет Формирован		Информационные активы			Формирование табеля работников, печать отчетных форм
Учет кадров Воинский учет		Информационные активы			Воинский учет военнослужащих граждан, формирование
Учет кадров Данные штатно		Информационные активы			Формирование начислений для расчета заработной плат
Учет кадров_Кадровое делоп		Информационные активы			
Учет кадров_Кадровое делоп		Информационные активы			Ведение данных о командировках работников
Учет кадров_Кадровое делоп		Информационные активы			
Учет кадров Кадровые данн		Информационные активы			Учет кадров на предприятии, выполнение операций по пр
Учет кадров Личные данные		Информационные активы			
Учет кадров Отчеты		Информационные активы			Отчеты модуля Учет кадров

Рис. 4-1 Информационные системы

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены информационные системы. Ниже, под информационными системами выводятся привязанные к информационной системе информационные ресурсы, ПО и устройства. Под информационными ресурсами выводятся привязанные к ним информационные активы. Добавление информационной системы производится нажатием на кнопку . Добавляется пустая строка, в которой необходимо заполнить поле «Наименование». Так же доступны для редактирования поля «Стадия жизненного цикла», «Наименование» (выбор из справочника), «дата» и поле «Примечание».



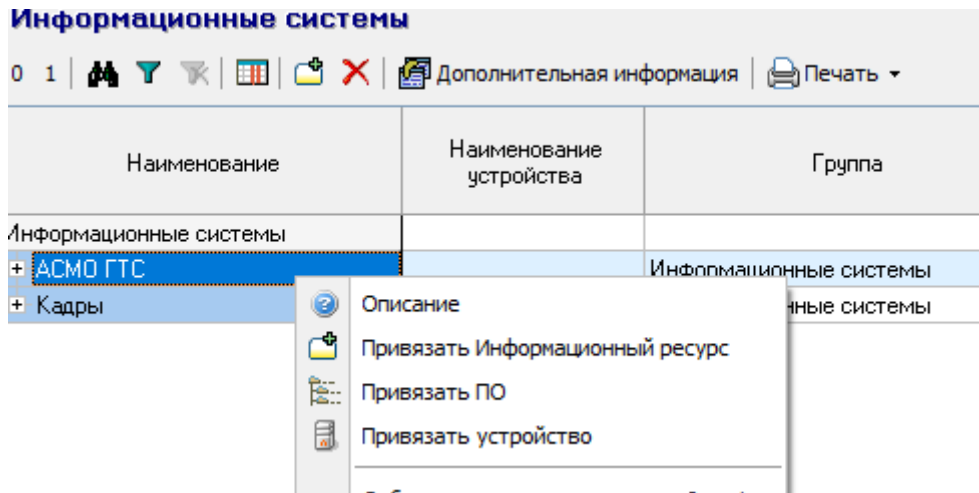
Стадии жизненного цикла
Планируется приобретение
Приобретено
Опытная эксплуатация
Промышленная эксплуатация
Выведено из эксплуатации


Выбор Отмена

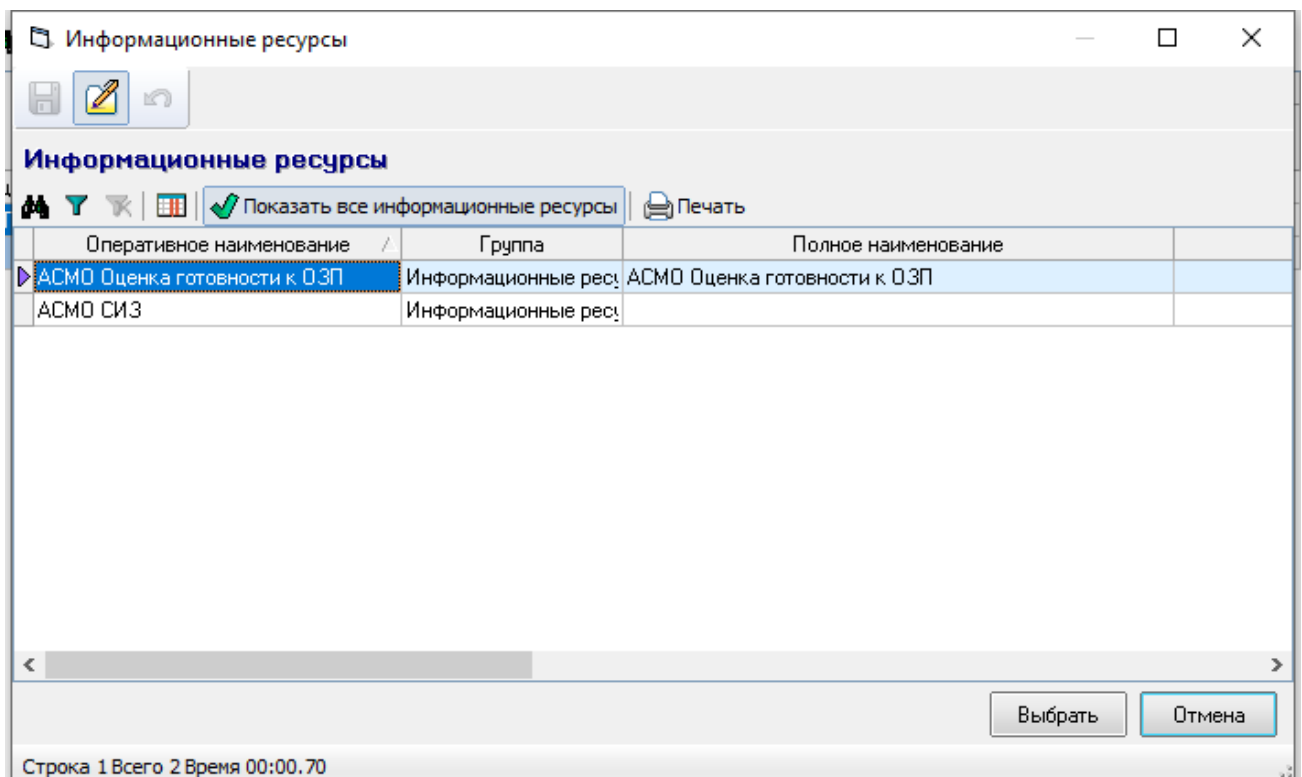
Строка 1 Всего 5 Время 00:00.67


Рис. 4-2 Форма выбора стадии жизненного цикла

При позиционировании на информационную систему, с помощью контекстного меню, вызываемого нажатием правой кнопки мыши, можно ввести описание информационной системы, привязать к информационной системе информационный ресурс, ПО и устройства.


**Рис. 4-3 Контекстное меню**

При выборе пункта меню  Привязать Информационный ресурс, выводится форма выбора информационных ресурсов.

**Рис. 4-4 Форма выбора информационных ресурсов**

По умолчанию в форме выводятся информационные ресурсы, не связанные с информационными системами. При отжатии кнопки  Показать все информационные ресурсы

в выборку выводятся все информационные ресурсы.

При выборе пункта меню  Привязать ПО, выводится форма связи объектов.

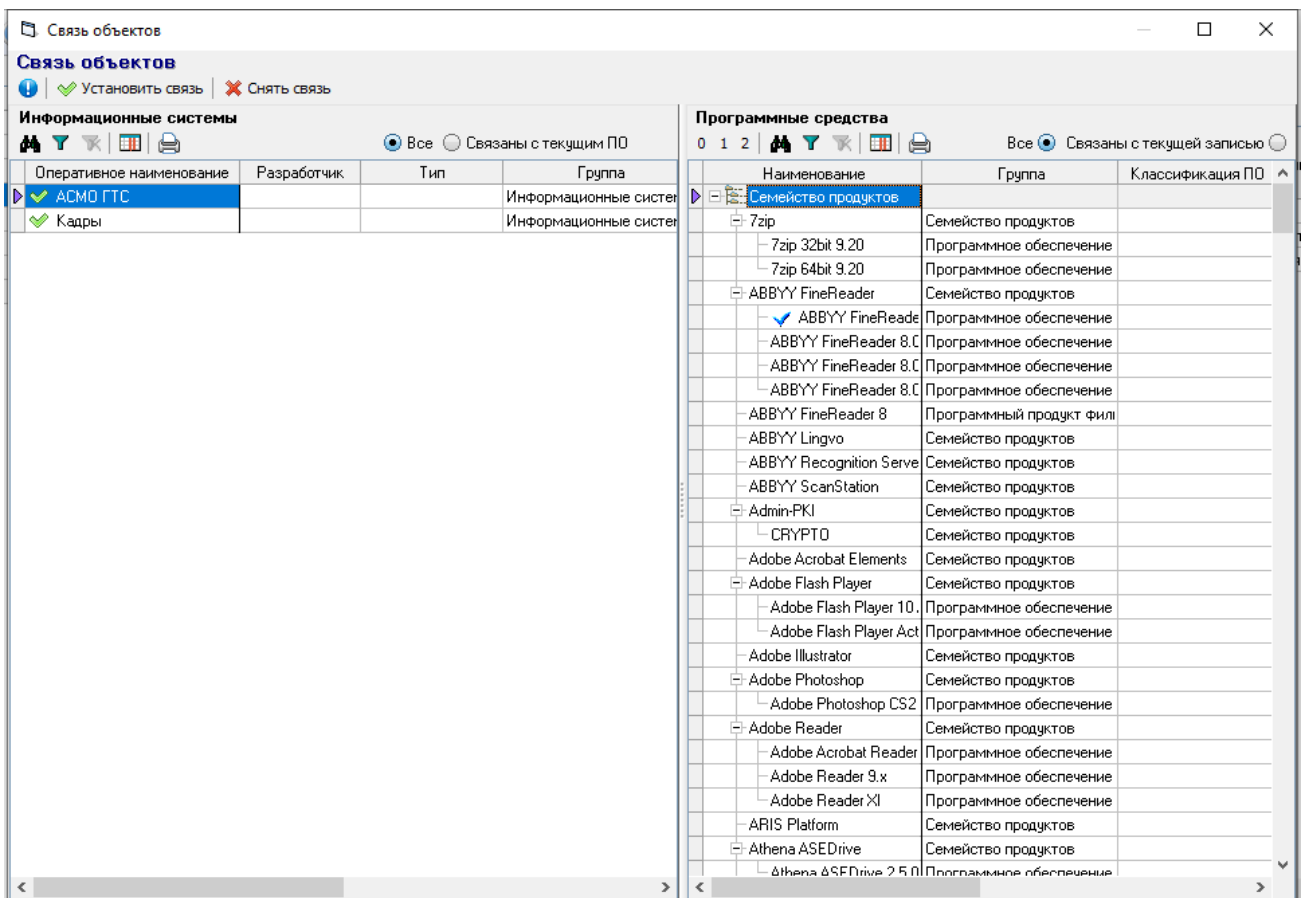


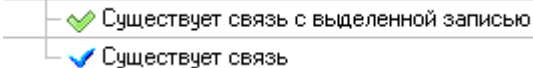


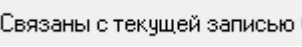



Рис. 4-5 Форма связи объектов

В данной форме в левом окне позиционируемся на информационной системе, в правом окне на ПО и с помощью кнопки  Установить связь привязываем ПО к информационной системе. При необходимости снять существующую связь, также позиционируемся в обоих окнах на необходимых записях и с нажатием на кнопку  Снять связь снимаем связь. Для индикации наличия связи у записей выводятся

иконки .
 Существует связь с выделенной записью
 Существует связь

При необходимости отображения только связанных записей можно спозиционировать курсор на информационную систему в левом окне, а в правом окне нажать радиокнопку  Связаны с текущей записью. В этом случае в правом окне отобразятся только связанные с выделенной информационной системой ПО. Аналогичным образом можно посмотреть и информационные системы, имеющие связь с конкретным ПО.

При выборе пункта меню  Привязать устройство, выводится форма выбора

объектов.

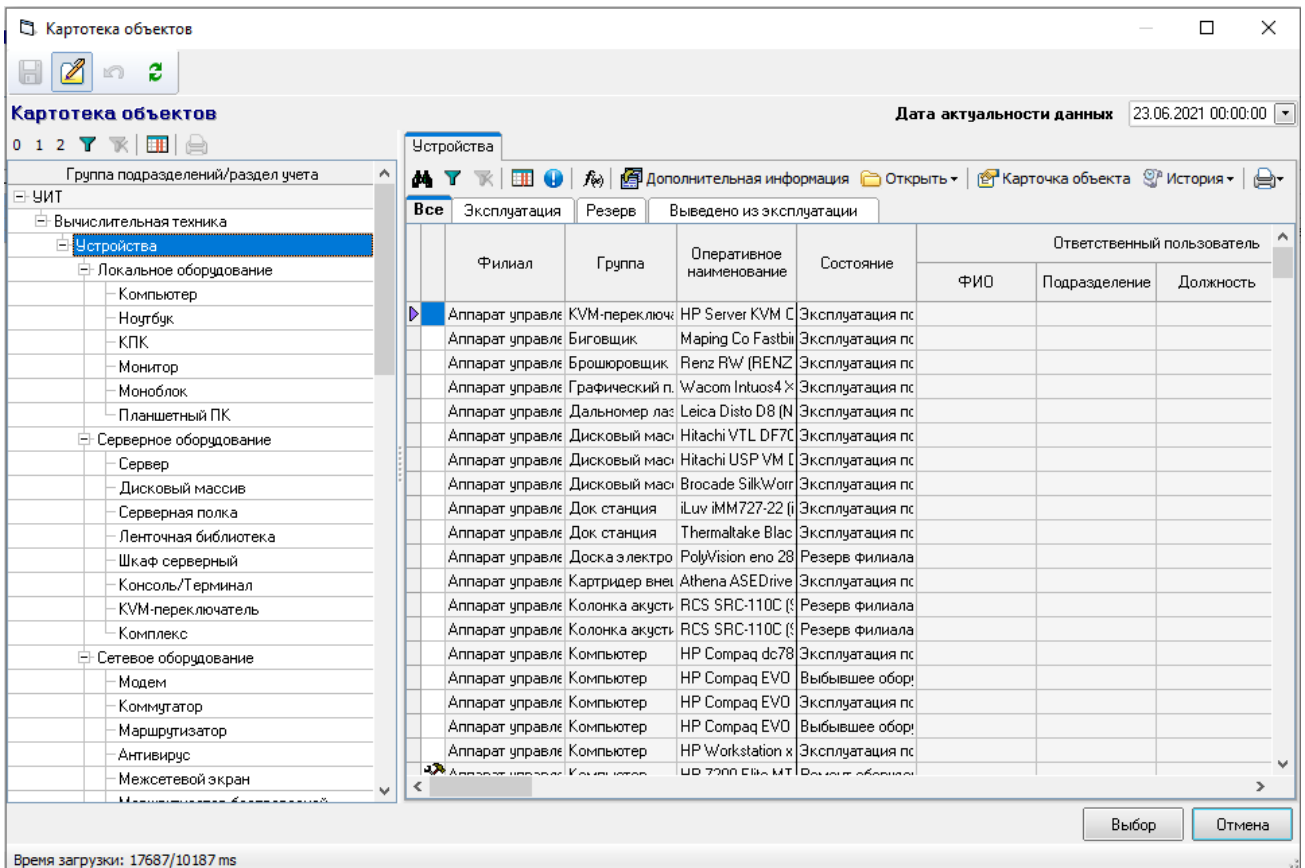


Рис. 4-6 Форма выбора объектов

4.2 Информационные ресурсы

Информационные ресурсы учитываются в форме программного обеспечения при позиционировании на узле **Информационные ресурсы** дерева, в левой части формы.

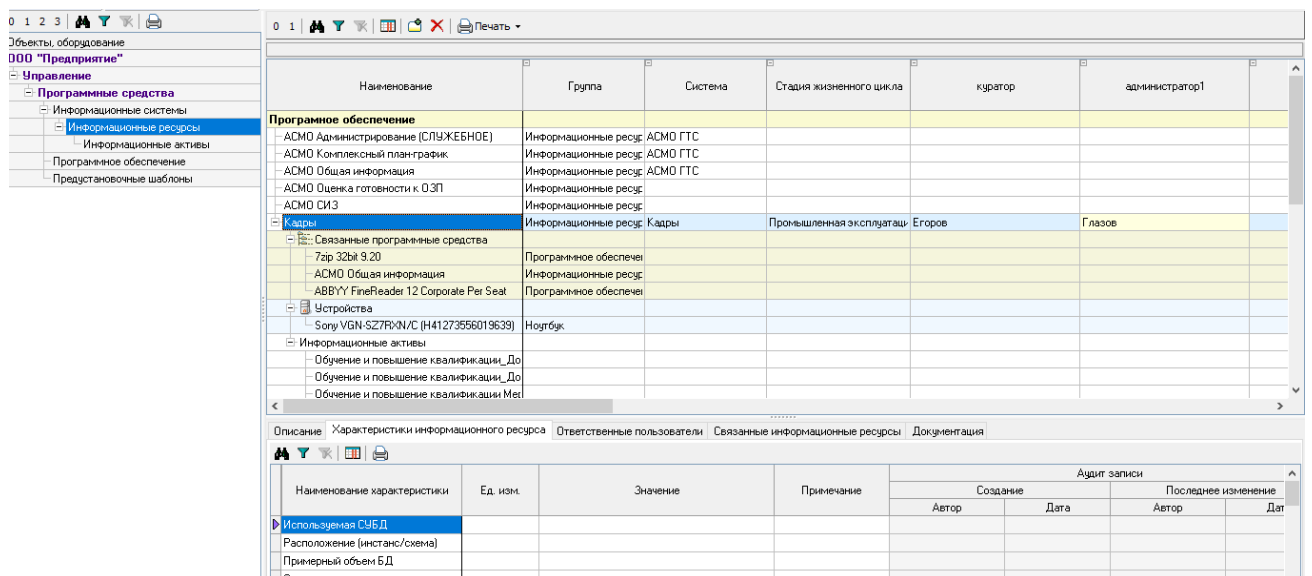



Рис. 4-7 Информационные ресурсы

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены информационные ресурсы. Ниже, под информационными ресурсами выводятся

привязанные к информационному ресурсу информационные активы, ПО и устройства. Добавление информационного ресурса производится нажатием на

кнопку  .. Добавляется пустая строка, в которой необходимо заполнить поле «Наименование». Так же доступны для редактирования поля «Система», в котором можно выбрать информационную систему, к которой будет привязан информационный ресурс, «Стадия жизненного цикла» (выбор из справочника), 4 поля администраторов (выбор из справочника персонала), «Куратор» (выбор из справочника персонала), «Ответственный» (выбор из справочника персонала), «Полное наименование», «Дата сдачи в эксплуатацию» и поле «Примечание».

Привязка программных средств и устройств с помощью контекстного меню осуществляется аналогично привязке к информационной системе и описана в разделе **4.1 Информационные системы**

В нижнем фрейме на вкладке «Ответственные пользователи» можно добавить пользователей, так же для добавленных в поля дерева пользователей можно выбрать степень ответственности и степень знания.

Ответственный пользователь		Степень ответственности		Степень знаний		Аудит записи	
ФИО	Должность	Подразделение	Филиал	Степень ответственности	Степень знаний	Создание	Последнее изменение
						Автор	Автор
						Дата	Дата
Глазов Павел Петрович	Инженер-электроник 1	Группа поддержки пол	АУП	администратор1	средний	Мороз В. И. 16.06.2021 15:11	Мороз В. И.
Туманова Мария Николаевна	Специалист 1 категори	Группа поддержки пол	АУП	ответственный	хороший	Мороз В. И. 16.06.2021 15:26	Мороз В. И.
Егоров Егор Егорович	Главный инженер - пер	Административно-упре	АУП	куратор		Мороз В. И. 16.06.2021 15:26	Мороз В. И.

Рис. 4-8 Ответственные пользователи

На вкладке «Связанные информационные ресурсы» можно связать два информационных ресурса с указанием типа связи.

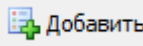
4.3 Информационные активы

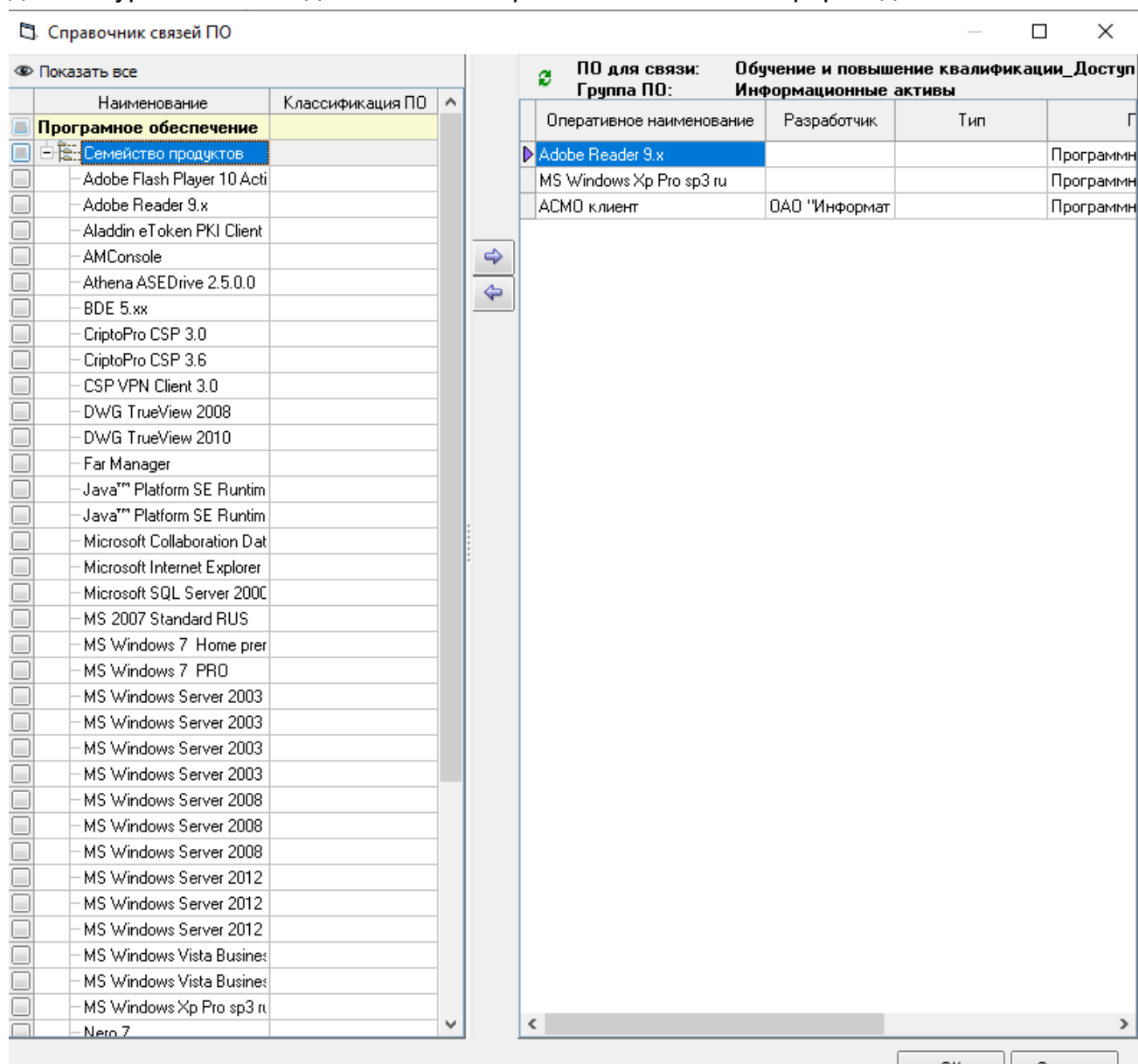
Информационные активы учитываются в форме программного обеспечения



при позиционировании на узле **Информационные активы** дерева, в левой части формы.

Наименование	Информационный ресурс/Тип ПО	Куратор	Дата сдачи в эксплуатацию	Примечание	Дата возникновения записи	Автор	Сортировка
Информационные активы							
+ Обучение и повышение квалификации_Доступ к мерор	Кадры				05.03.2014 17:07	Закирова А.В.	12600
+ Обучение и повышение квалификации_Доступ к мерор	Кадры	Глазов			05.03.2014 17:09	Закирова А.В.	12700
+ Обучение и повышение квалификации Мероприятия пл	Кадры			Планирование, орган	05.03.2014 17:09	Закирова А.В.	12800
+ Оценка персонала Кадровое делопроизводство (аттес	Кадры			Ведение данных и фог	05.03.2014 15:23	Закирова А.В.	9400
+ Расчет заработной платы	Кадры			Расчет заработной пл	06.03.2014 16:12	Закирова А.В.	13200
+ Расчет заработной платы Загрузка табеля	Кадры			Формирование табел:	27.11.2015 17:45	Сумар Е.А.	
+ Расчет заработной платы Отчеты в налоговую и ПФР	Кадры			Формирование отчет:	06.03.2014 16:12	Закирова А.В.	13300
+ Табельный учет Формирование табеля учета рабочег	Кадры			Формирование табел:	06.03.2014 16:12	Закирова А.В.	13400
+ Учет кадров Военский учет	Кадры			Воинский учет военно	05.03.2014 13:41	Закирова А.В.	11800
+ Учет кадров Данные штатного расписания	Кадры			Формирование начис:	05.03.2014 15:25	Закирова А.В.	11500
+ Учет кадров_Кадровое делопроизводство(без аттест	Кадры				05.03.2014 11:36	Закирова А.В.	11700
+ Учет кадров_Кадровое делопроизводство (командиро	Кадры			Ведение данных о ком	05.03.2014 14:01	Закирова А.В.	12000
+ Учет кадров_Кадровое делопроизводство(с аттестаци	Кадры				05.03.2014 11:34	Закирова А.В.	11600
+ Учет кадров_Кадровые данные	Кадры			Учет кадров на предл:	27.11.2015 17:22	Сумар Е.А.	90500
+ Учет кадров Личные данные	Кадры				05.03.2014 16:48	Закирова А.В.	13100
+ Учет кадров Отчеты	Кадры			Отчеты модуля Учет к	05.03.2014 13:43	Закирова А.В.	11900

Рис. 4-9 Информационные активы

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены информационные активы. Ниже, под информационными активами выводится требуемое, ПО. Добавление информационного актива производится нажатием на кнопку . Так же добавить, удалить или дублировать актив можно по соответствующему пункту контекстного меню. Добавляется пустая строка, в которой необходимо заполнить поле «Наименование». Так же доступны для редактирования поля «Информационный ресурс», в котором можно выбрать информационный ресурс, к которому будет привязан информационный актив, «Куратор» (выбор из справочника персонала «Дата сдачи в эксплуатацию» и поле «Примечание». На следующем уровне отображается требуемое ПО. С помощью контекстного меню на данном уровне можно добавить ПО. При этом вызывается форма добавления.

**Рис. 4-10 Требуемое ПО**

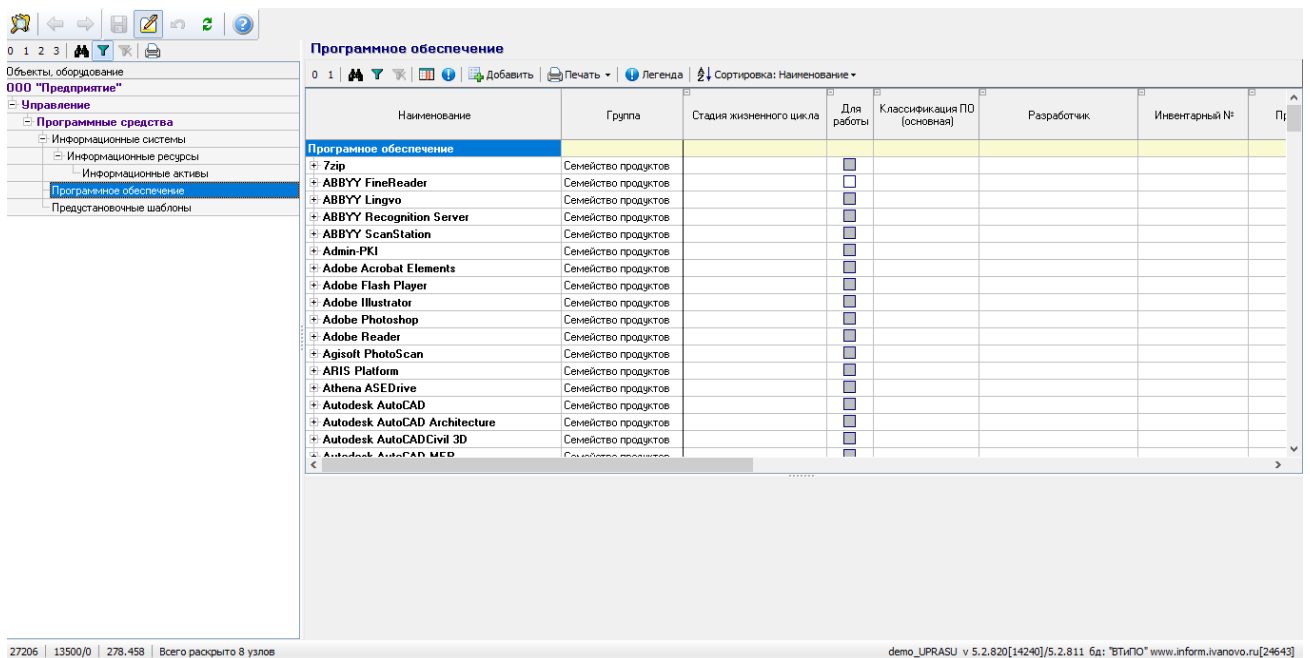
В левом окне формы выведен список ПО. В правом – выбранное ПО. Для добавления надо спозиционироваться в левом окне на необходимой записи и нажать кнопку . Для удаления спозиционироваться в правом окне на необходимой записи и нажать кнопку . Выбранные записи отобразятся под требуемым ПО

Обучение и повышение квалификации_Доступ к мерор	Кадры			05.03.2014 17:07	Закирова А.В.	12600
Требуемое ПО						
+ АСМО клиент						
+ Adobe Reader 9.x						
+ MS Windows Xp Pro sp3 ru						

Рис. 4-11 Отображение требуемого ПО

4.4 Программное обеспечение

Программное обеспечение учитывается в форме программного обеспечения при позиционировании на узле Программное обеспечение дерева, в левой части формы.



The screenshot shows a software management interface. On the left is a tree view with a node labeled "Программное обеспечение". On the right is a table with the following columns: "Наименование", "Группа", "Стадия жизненного цикла", "Для работы", "Классификация ПО (основная)", "Разработчик", "Инвентарный №", and "Пл". The table lists various software products such as Zip, ABBYY FineReader, ABBYY Lingvo, ABBYY Recognition Server, ABBYY ScanStation, Admin-PKI, Adobe Acrobat Elements, Adobe Flash Player, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Adobe Reader, Agisoft PhotoScan, ARIS Platform, Athena ASEDive, Autodesk AutoCAD, Autodesk AutoCAD Architecture, Autodesk AutoCAD Civil 3D, and Autodesk AutoCAD MEP.

Рис. 4-12 Программное обеспечение

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены семейства продуктов. Добавить или удалить семейство продуктов можно с помощью соответствующего пункта контекстного меню. Ниже, на уровне «Состав/версии» с помощью контекстного меню можно добавить программный продукт. На уровне продукта с помощью контекстного меню можно установить связь с ПО, добавить дистрибутив, лицензию или установить ПО на устройство. При добавлении дистрибутива добавляется пустая строка, для которой заполняются необходимые реквизиты. Так же добавляется лицензия.

ABBYY FineReader 12 Corporate Per Seat	Программное обеспече	<input type="checkbox"/>					Аппарат управления
Дистрибутивы	Размещение		Тип носителя	Филиал			
Дистрибутив пример	Размещение пример		Сетевой ресурс	АУП			Аппарат управления
Лицензии	Дата окончания дейст	Филиал	Вид лицензии	Кол-во единиц лицензий, шт.	Кол-во выданных лиц	Остаток лицензий	
Лицензия пример	22.06.2022	АУП	жесткая	20			Аппарат управления

Рис. 4-13 Добавление дистрибутива и лицензии

При выборе пункта контекстного меню «Установить ПО» вызывается форма

Вид операции: Установка ПО Дата операции: 22.06.2021

Выбранное ПО: ABBYY FineReader 12 Corporate Per Seat Количество лицензий: <>

Лицензия: Лицензия пример Остаток лицензий: <>


+ Добавить устройства | - Удалить устройства

Группа	Завод - изготовитель	Марка	Product Number	Наим
Список устройств для установки ПО				

OK Отмена

Время загрузки: 0/469 ms

Рис. 4-14 Установка ПО

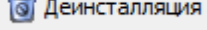
В данной форме указывается лицензия и добавляются при помощи формы выбора устройства, на которые будет установлено ПО. После выбора устройств их надо выделить и нажать кнопку . После этого устройства, на которые установлено данное ПО отобразится на укладке «Инсталляция ПО» нижнего фрейма формы

Описание Характеристики Инсталляция ПО Удаленное ПО Ответственные пользователи

Деинсталляция

Группа	Наименование	Дата инсталляции	Выданная лицензия	Эксплуатирующая служба			Пользователь
				Наименование	Филиал	ФИО		Подразделение
Устройства в эксплуатации							
Компьютер	HP Compaq EVO D 330mT P4 F5B400/2.8 GHz	22.06.2021 0	Лицензия пр				
Компьютер	HP Compaq EVO D 310DT P4 F5B533/2.66 GHz	22.06.2021 0	Лицензия пр				

Рис. 4-15 Устройства с установленным ПО


На данной вкладке с помощью кнопки  можно деинсталлировать ПО с выбранных устройств. Так же отобразится количество выданных лицензий и изменится количество остатка.

Лицензии	Дата окончания дейст	Филиал	Вид лицензии	Кол-во единиц лицензий, шт.	Кол-во выданных лиц	Остаток лицензий
Лицензия пример	22.06.2022	АУП	жесткая	20	2	18

Рис. 4-16 Лицензии

При деинсталляции ПО с выбранного устройства, количество выданных лицензий и остатка изменится на количество деинсталлированного ПО. Устройства, с которых деинсталлировано ПО отображаются на вкладке «Удаленное ПО».

4.5 Предустановочные шаблоны


Предустановочные шаблоны учитываются в форме программного обеспечения при позиционировании на узле  дерева, в левой части формы.

Наименование	Группа	Стадия жизненного цикла	Примечание	Подразделение - куратор		Создание
				Наименование	Филиал	
Программное обеспечение						
HP Compaq 8000 Elite SFF Windows7 v.1	Предустановочный шабл					Мороз В. И. 07.09.11
Связанные программные средства						
Сетевое рабочее место АУП 1.0	Предустановочный шабл			Аппарат управления		Мороз В. И. 06.11.11
Дистрибутивы	Размещение			Аппарат управления		Мороз В. И. 06.11.11
Тестовый дистрибутив рабочего места						Мороз В. И. 06.11.11
Связанные программные средства						
-АСМО клиент	Программное обеспече		phx.exe			Мороз В. И. 10.06.11
-АСМО сервер	Программное обеспече		am.exe, pha.exe			Мороз В. И. 10.06.11
-АСМО web-клиент	Программное обеспече		webclient.wasm			Мороз В. И. 07.12.11

Рис. 4-17 Предустановочные шаблоны

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены предустановочные шаблоны. Под них, с помощью соответствующих пунктов контекстного меню есть возможность добавить дистрибутив и связанное ПО (порядок добавления описан в разделах выше).

4.6 Программные средства

Программные средства учитываются в форме программного обеспечения при позиционировании на узле  дерева, в левой части формы.

Наименование	Группа	Стадия жизненного цикла	Примечание	Подразделение - куратор		Создание
				Наименование	Филиал	
Программное обеспечение						
-Service Pack 2 for Microsoft Office 2007	Обновление		office2007.sp2-kb95319			Мороз В. И. 23.08.11
-АСМО	Обновление	Приобретено	Учет, прогнозирование	Аппарат управления		Мороз В. И. 26.11.11
-АСМО ПТД	Обновление	Приобретено	Учет, прогнозирование	Аппарат управления		Мороз В. И. 26.11.11
-Кадровик	Обновление	Приобретено		Филиал В		Мороз В. И. 29.11.11
-Компас	Обновление	Выведено из эксплуатации	Компас	Филиал В		Мороз В. И. 29.11.11




Рис. 4-18 Программные средства

Форма имеет древовидное представление, где на верхнем уровне выведены программные средства. Под них, с помощью соответствующих пунктов контекстного меню есть возможность добавить дистрибутив, лицензию и связанное ПО (порядок добавления и установки ПО описан в разделах выше).

5. Приемы ввода и просмотра информации

Функции ввода и просмотра или только просмотра информации в АСМО доступны для пользователей с соответственно предварительно настроенными правами доступа.

Ввод информации сводится к заполнению или корректировке полей таблиц рабочих форм окон. Способы ввода информации максимально унифицированы для всех форм, и заключаются в последовательности операций выделения поля и ввода данных непосредственно с клавиатуры или выбора нужных значений из предлагаемого перечня.

При этом, если при выделении поле ввода принимает вид , то нажатие на кнопку  (или ) выводит окно для выбора возможных значений из списка или из календаря:

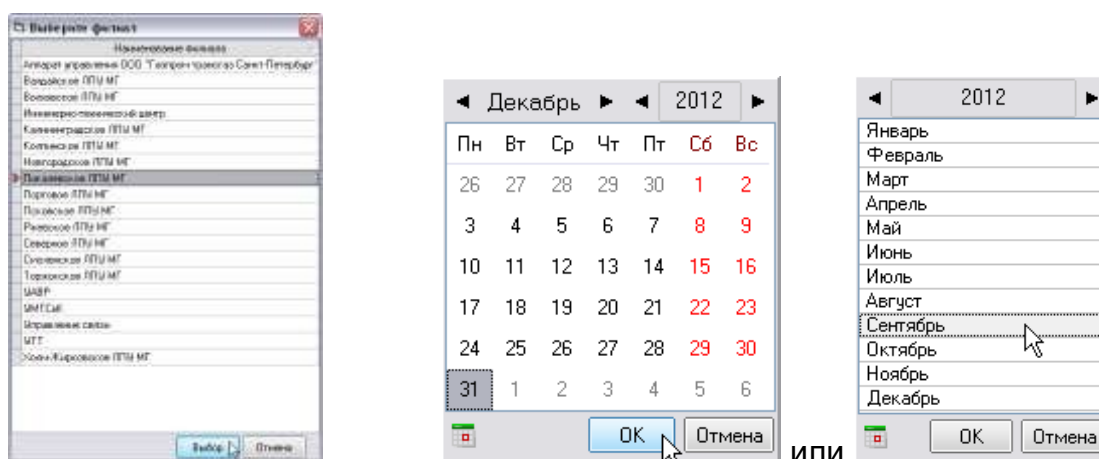







Рис. 5-1 Окна выбора значений и дат

В полях, принимающих при выделении вид , информация вводится непосредственно с клавиатуры.

При просмотре табличных данных рабочих форм можно настроить видимость отдельных граф таблицы, отметив нужные флажками в окнах, выводимых кнопками  Видимость столбцов, для сворачивания отдельных граф можно использовать элементы типа  полей заголовков.

Для просмотра, ввода или корректировки информации предназначены команды контекстного меню, выводимого при нажатии правой кнопки мыши в области ввода, и соответствующие функциональные клавиши клавиатуры. В зависимости от выбора области ввода и состояния кнопки , включающей режим редактирования (или функциональная клавиша **F8**) контекстные меню меняют вид состав активных (доступных пользователю) команд.

Кроме меню общего назначения в рабочих формах применяются тематические контекстные меню, предназначенные для выполнения строго определенных операций редактирования данных. Функции команд таких меню приведены в разделах настоящего руководства, содержащих описание приемов с рабочими формами.

В окнах классификации и таблицах при просмотре данных используются команда **Поиск (Ctrl + F)** контекстного меню или кнопка , выводящие окна для задания условий поиска, соответствующих составу расположенной в окне формы информации:

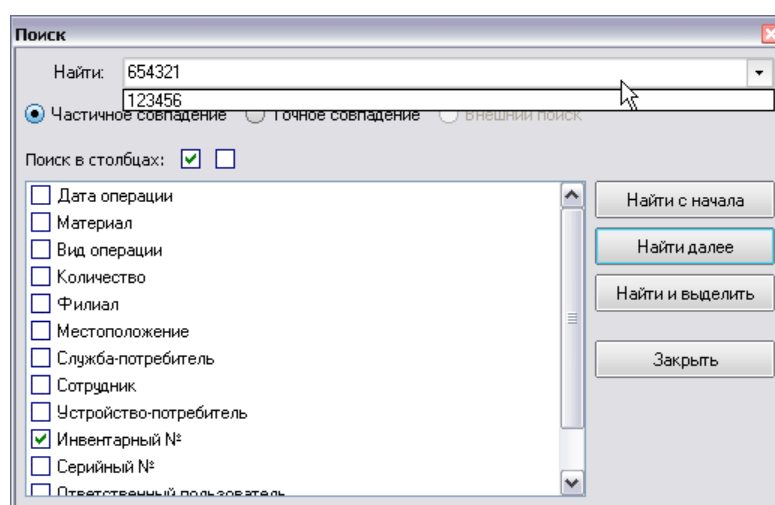
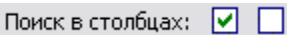

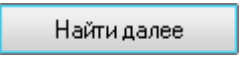






Рис. 5-2 Окно «Поиск»

В соответствии с установленными опциями поиск информации может проводиться по полному или частичному совпадению текста наименования, типа, характеристики и т.д. Флажками вида можно выделить отдельные столбцы таблицы для поиска. Можно также сразу выделить все столбцы таблицы, в которых будет производиться поиск или отменить их выделение, используя кнопки в группе «Поиск в столбцах» - . Кнопкой  формы запускается процесс поиска и при обнаружении запрашиваемых данных выделенное поле с данными позиционируется в окно таблицы. Кнопка  позволяет продолжить поиск в таблице записей, содержащих искомые данные. Нажатием кнопки  выделяются все записи (строки) таблицы, содержащие найденные данные. При неудачном результате поиска следует уточнить условия и формулировку текста запроса.

При задании условий поиска текст запроса вводится в окне **Найти** формы. Можно также использовать ранее созданные запросы (выбираются в списке, выводимом при нажатии кнопки  в правой части окна **Найти**, как для примера показано на Рис. 5-2).

Следует учитывать, что поиск выполняется только в отмеченных флажками  столбцах таблицы, а при вызове окна поиска флажком автоматически отмечается столбец с выделенным в данный момент полем таблицы.

Для удобства целенаправленного просмотра данных предназначена возможность представления данных по заданным параметрам. Для задания параметров предназначено окно, выводимое при выборе команды контекстного меню **Установить фильтр** или с помощью кнопки  панели форм ввода и просмотра данных¹:

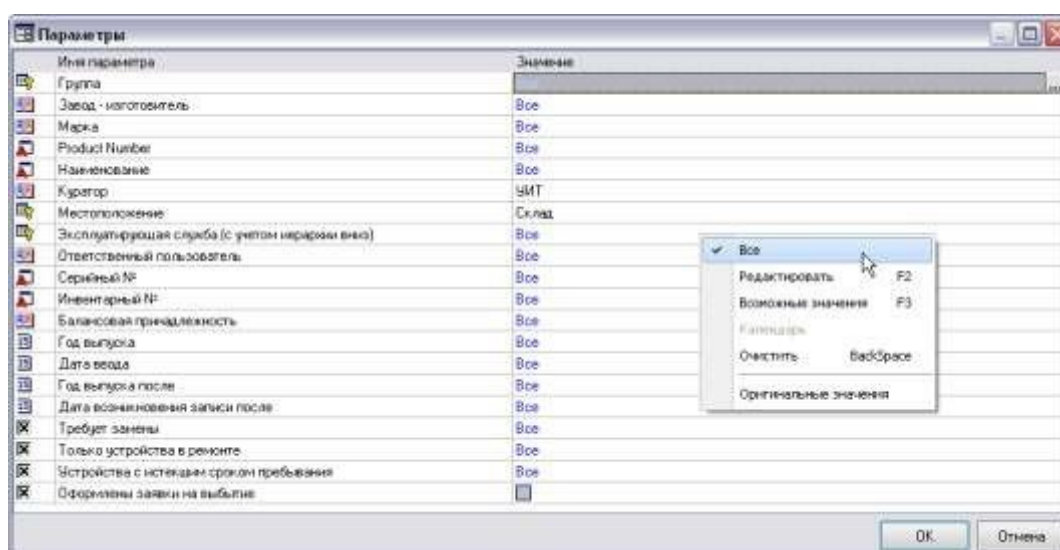






Рис. 5-3 Окно «Параметры»

Выбор нужных параметров выполняется из перечней в дополнительных окнах, выводимых при нажатии на кнопки  в правой части полей окна. Выбрать и установить значение **Все**, а также вызвать окна выбора значений и очистить поле можно с помощью соответствующих доступных команд контекстного меню полей окна задания параметров.

Для установки временных ограничений отображаемой информации кроме непосредственной установки дат в полях типа **с** **по** можно использовать окно задания периода, выводимое кнопками  рабочих форм²:

¹ Для отмены фильтра предназначена кнопка . Окно задания параметров под разными соответствующими названиями выводится также при запуске отдельных форм и отчетов, также позволяя тематически ограничить объем отображаемой информации.

² Для сброса установленных ограничений и отображения данных за все периоды используется кнопка .

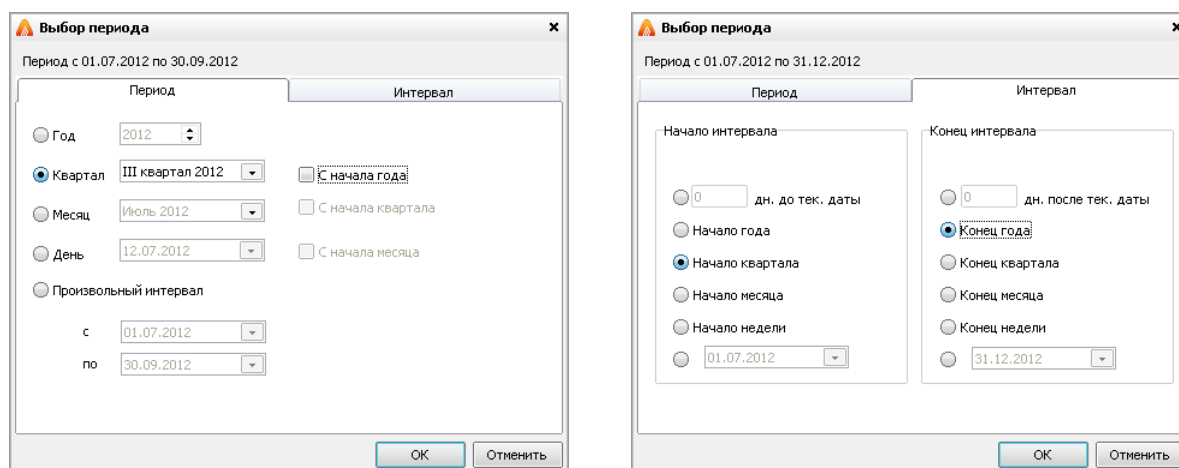


Рис. 5-4 Окно «Выбор периода»

Сортировка данных в таблицах может выполняться по любому столбцу. Для сортировки служит команда контекстного меню **Сортировка**, в выпадающем меню которой можно выбрать нужный вид сортировки. Кроме этого можно воспользоваться полями заголовков столбцов отдельных таблиц. При последовательном нажатии левой кнопки мыши на поле заголовка столбца, данные этого столбца также последовательно сортируются по возрастанию (на поле заголовка при этом индицируется соответствующий вид сортировки), по убыванию () или не сортируются (индикатор отсутствует). При выделении полей заголовков с нажатой клавишей **Ctrl**, можно таким образом отсортировать информацию в таблице одновременно по нескольким выбранным столбцам.

Для быстрого развертывания и свертывания древовидных классификаций можно использовать элементы выбора уровня типа или .

Кнопки **Легенда** предназначены для вывода окон с информацией по цветовому выделению записей таблиц в рабочих формах.

Основное, что нужно постоянно помнить пользователю при работе с ПК, это то, что для просмотра, ввода и корректировки информации во всех формах, в том числе формах справочников, используются доступные команды контекстных меню, а также функциональные кнопки. Редактирование выполняется только при нажатой кнопке , включающей режим редактирования (или клавиша **F8**). Для сохранения изменений предназначена кнопка **Сохранить (Ctrl +S)**, отменить внесенные изменения можно с помощью кнопки . Кнопка **Обновить** позволяет отобразить в текущем окне последние изменения информации, выполненные в системе, и должна регулярно использоваться при многопользовательском режиме работы.