

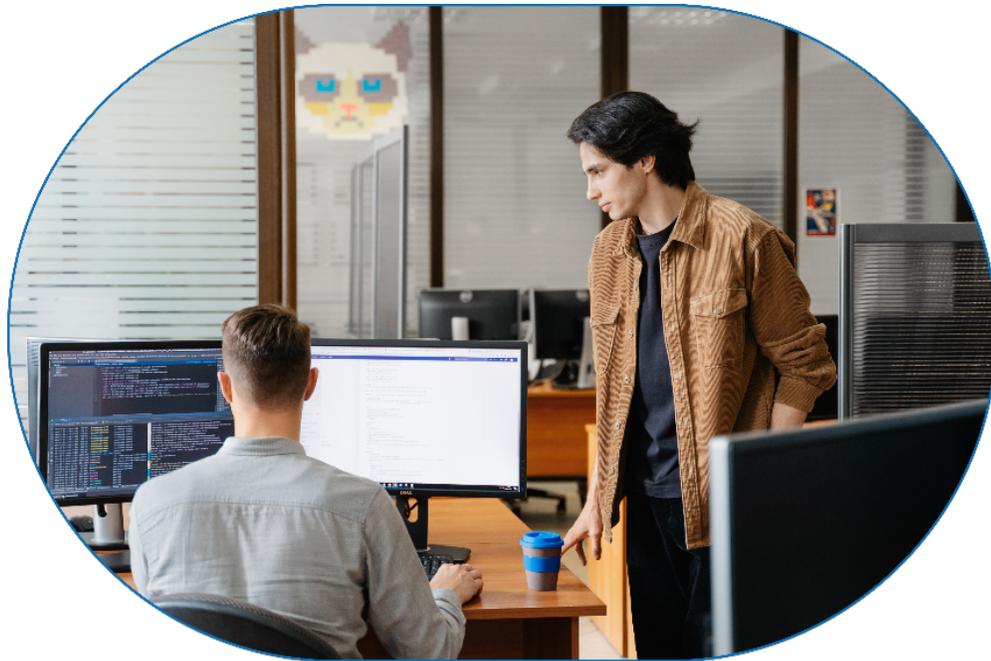


АРГУС
НТЦ

Цифровой двойник ИТ и телекоммуникационных ресурсов: Asset & Resource

www.argusit.ru

Научно-Технический Центр АРГУС (НТЦ АРГУС) - ведущий разработчик ИТ-систем учёта и управления ресурсами, как техническими, так и трудовыми. Продукты и решения АРГУС позволяют компаниям в сфере электроэнергетики, телекоммуникационной и промышленной отраслей оптимизировать свою работу, повысить эффективность критически важных активов



- **20+** лет опыта разработки ПО внедрения систем Технического учета и смежных процессов
- **170+** специалистов: мощная экспертная и проектная команда
- **200+** успешных проектов
- **50 000+** пользователей решений НТЦ АРГУС
- **300 000 000+** Объектов учитываются в системах АРГУС
- Сотрудники являются научными деятелями и преподавателями в университетах
- **Собственная научная лаборатория** в университете телекоммуникаций им проф. М.А. Бонч-Бруевича
- **Самые масштабные внедрения в РФ и СНГ** по учету и обслуживанию сетей связи

Научные аспекты

Сегодня особенно актуальна тема 5G/6G-сетей (или NGN-сетей). А для этого требуется развитие нового поколения ИТ-систем, охватывающих современные ИТ-технологии, такие как: сервис-ориентированные архитектуры (SOA) и микросервисные подходы, открытый исходный код, виртуализацию и облачные архитектуры. Чем мы непосредственно и занимаемся уже более 20 лет. Изначально разработка велась в рамках научной лаборатории при ЛОНИИСе (Ленинградском отраслевом научно-исследовательском институте связи), на базе которой впоследствии и была основана компания НТЦ АРГУС.



Причины возникновения потребности

- Отсутствие единой точки ввода данных об оборудовании;
- Неунифицированные форматы наименований объектов и порядка их ведения в локальных файлах;
- Нет иной структуры обмена информацией кроме как отчётность;
- Отсутствие данных о количестве, местонахождении, составе оборудования и подменном фонде.



Платформа ARGUS для систем учёта нового поколения

Специфика
процессов

Специфика операций с объектами

Специфика параметров объектов

Специфика
ограничений

Любая иная логика присущая домену задачи: ITAM, WMS, RI/NRI
и пр.

**Конфигурация на базе
ARGUS (low / zero-code)**

Inventory Unit Group

Location
(Balance)

Operation

Inventory Unit
Composition

Inventory Unit

Inventory Unit Type

**ARGUS-компонент
(low-code)**

Reporting tools

UI / UX tools

BPMs

Roles\Permissions

Notifications

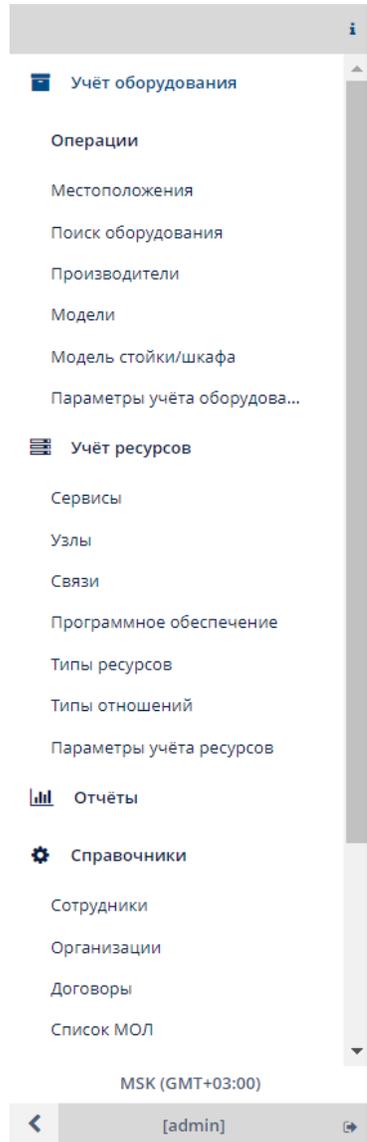
Attrib-Value Engine

RESTfull API

Integration Tools

Инфраструктура ARGUS

Единый учёт и управление активами и ресурсами в рамках ИТТ-инфраструктуры



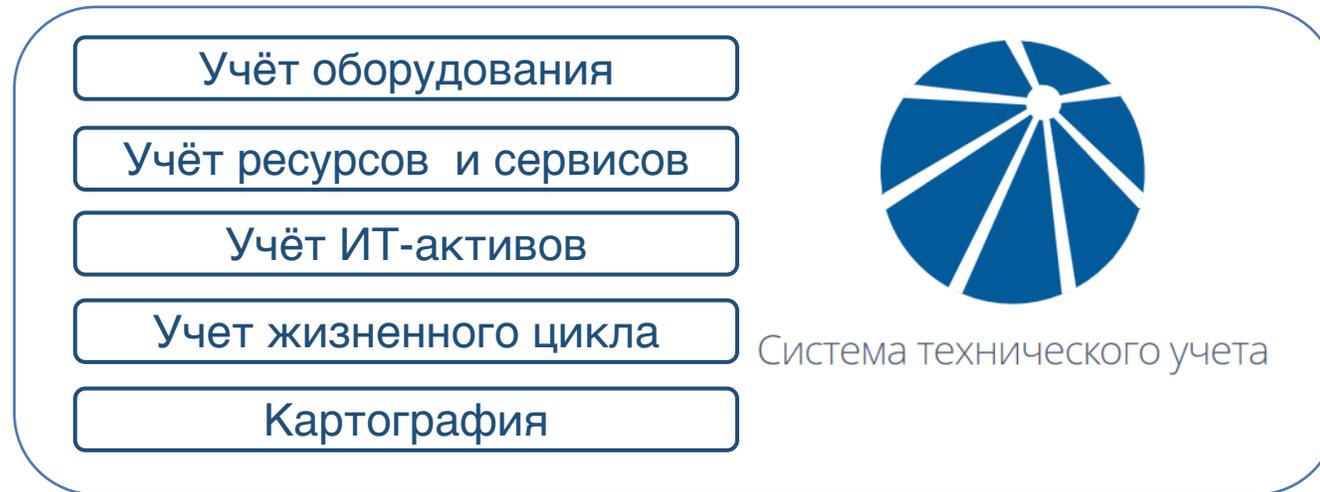
- Учёт оборудования
 - Операции
 - Местоположения
 - Поиск оборудования
 - Производители
 - Модели
 - Модель стойки/шкафа
 - Параметры учёта оборудова...
- Учёт ресурсов
 - Сервисы
 - Узлы
 - Связи
 - Программное обеспечение
 - Типы ресурсов
 - Типы отношений
 - Параметры учёта ресурсов
- Отчёты
- Справочники
 - Сотрудники
 - Организации
 - Договоры
 - Список МОЛ

MSK (GMT+03:00)

[admin]

Цель:

Организация и автоматизация процессов учёта различных типов оборудования и ресурсов ИТ и связи, процессов учёта и поддержания жизненного цикла оборудования и сервисов.



Каталог служб
Active Directory

Мониторинг

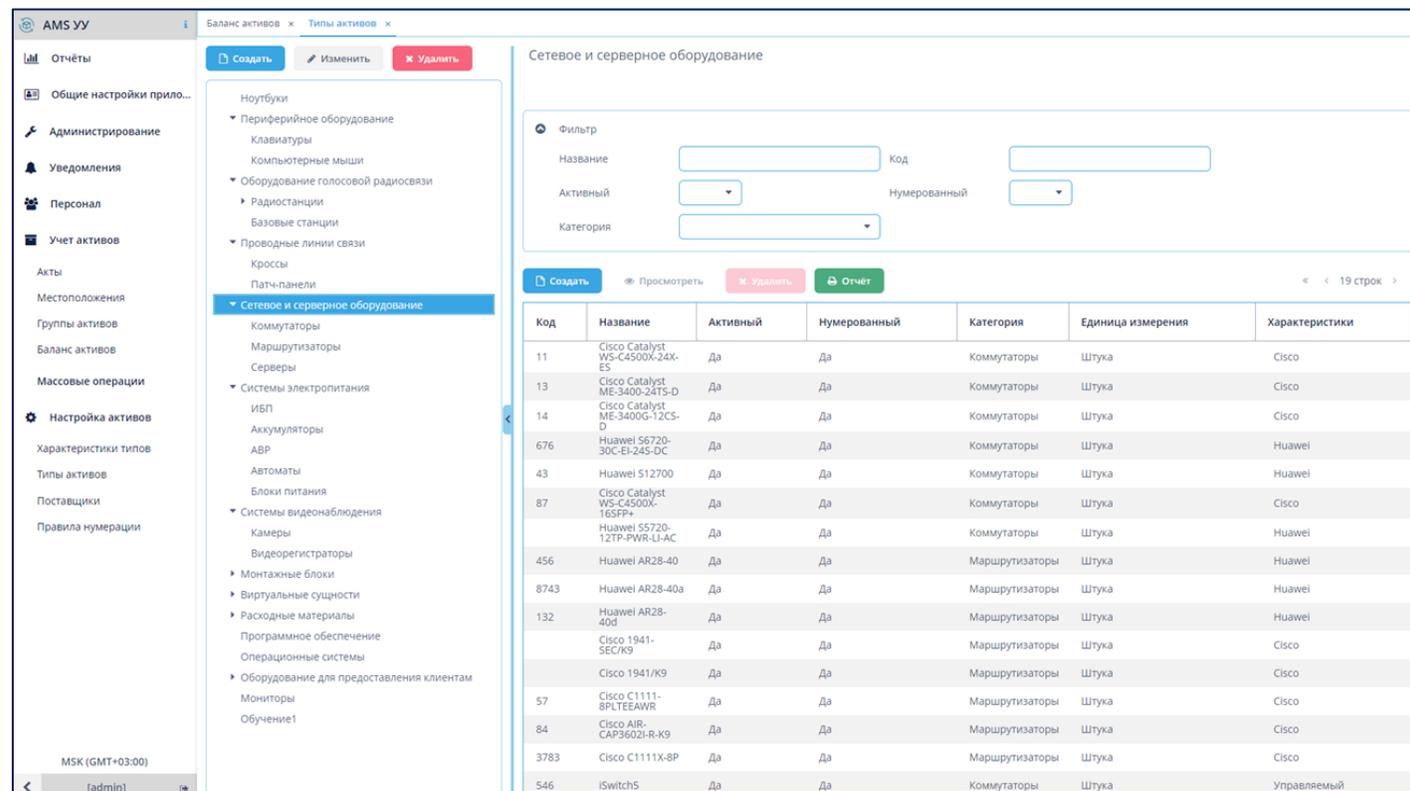
Service Desk

Задачи:

- Разработка единых стандартов по категорированию объектов, оборудования, сервисов - создания сервисного каталога;
- Учёт жизненного цикл оборудования, ресурсов и сервисов;
- Разработка общей модели информационных систем технического обслуживания оборудования, ресурсов и сервисов;
- Внедрение системы с миграцией данных;
- Реализация интеграции системы со смежными: AD, SD, Мониторинг

Управление жизненным циклом активов

- Отслеживание жизненного цикла активов в рамках текущих процессов работы;
- Комплектование и замена выборочных комплектующих;
- Сверка поставки с требованиями к оборудованию;
- Ведение истории действий, связанных с активом;
- Интеграция с ИТ-ландшафтом предприятия для создания мастер-данных об активах.

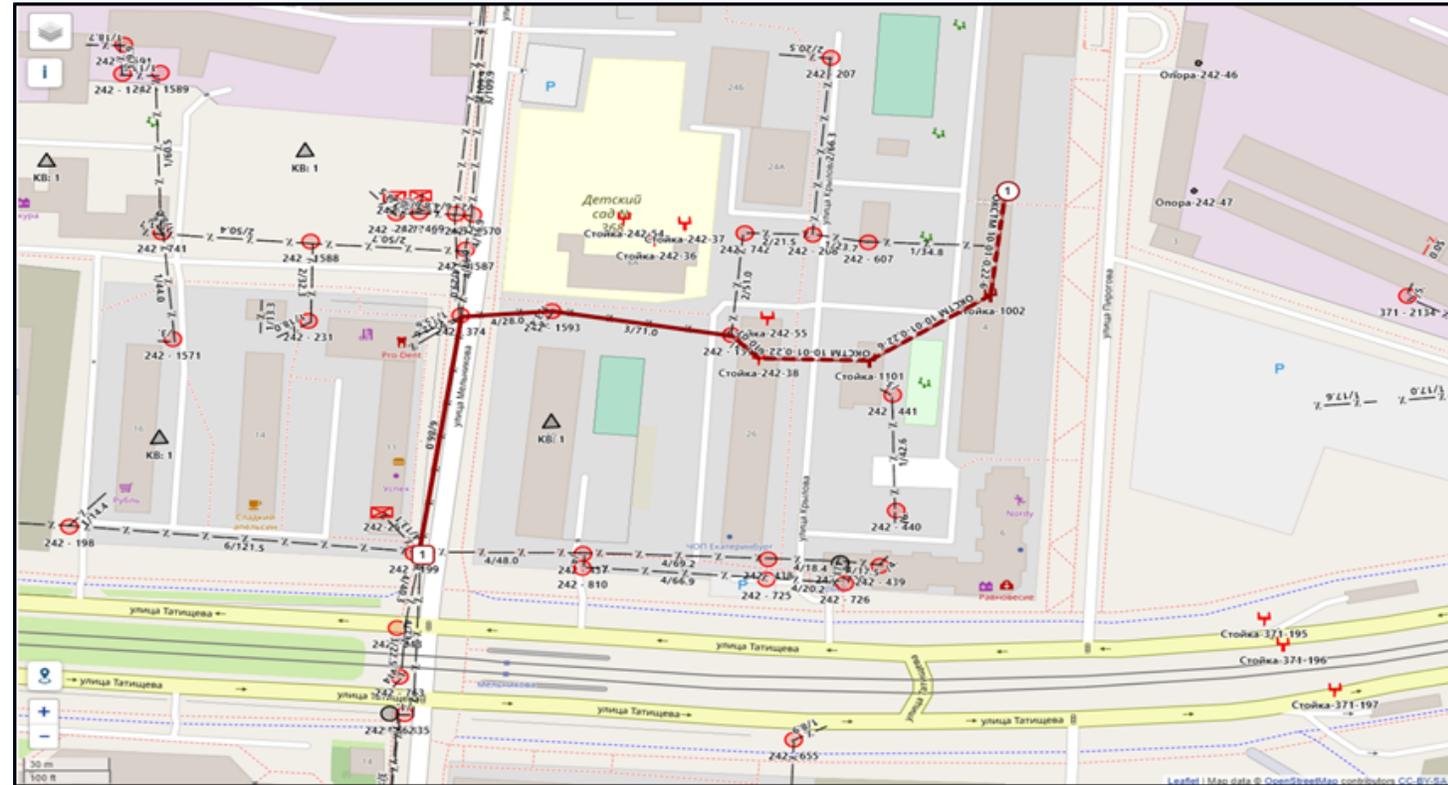


The screenshot displays the 'Баланс активов' (Asset Balance) page in the AMS УУ system. The left sidebar contains navigation options like 'Отчёты', 'Общие настройки прило...', 'Администрирование', 'Уведомления', 'Персонал', 'Учет активов', 'Акты', 'Местоположения', 'Группы активов', 'Баланс активов', 'Массовые операции', 'Настройка активов', 'Характеристики типов', 'Типы активов', 'Поставщики', and 'Правила нумерации'. The main content area is titled 'Сетевое и серверное оборудование' and includes a filter section with fields for 'Название', 'Активный', and 'Категория'. Below the filter is a table with columns: 'Код', 'Название', 'Активный', 'Нумерованный', 'Категория', 'Единица измерения', and 'Характеристики'. The table lists various network and server equipment items.

Код	Название	Активный	Нумерованный	Категория	Единица измерения	Характеристики
11	Cisco Catalyst WS-C4500X-24X-ES	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Cisco
13	Cisco Catalyst ME-3400-24TS-D	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Cisco
14	Cisco Catalyst ME-3400G-12CS-D	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Cisco
676	Huawei S5720-30C-EI-24S-DC	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Huawei
43	Huawei S12700	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Huawei
87	Cisco Catalyst WS-C4500X-16SFP+	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Cisco
	Huawei S5720-12TP-PWR-LI-AC	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Huawei
456	Huawei AR28-40	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Huawei
8743	Huawei AR28-40a	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Huawei
132	Huawei AR28-40d	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Huawei
	Cisco 1941-SEC/K9	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Cisco
	Cisco 1941/K9	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Cisco
57	Cisco C1111-SPLTEAWR	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Cisco
84	Cisco AIR-CAP3602I-R-K9	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Cisco
3783	Cisco C1111X-8P	Да	Да	Маршрутизаторы	Штука	Cisco
546	iSwitch5	Да	Да	Коммутаторы	Штука	Управляемый

Выявление несанкционированного размещения ВОЛС и оборудования

- Инвентаризация участков линий, в том числе на предмет выявления и устранения несанкционированного размещения;
- Схематографические документы физического расположения ВОЛС, оборудования и ИТТ-инфраструктуры;
- Отображение трассы линии электросвязи на картографической подложке;
- Учёт права владения, пользования, распоряжения;
- Передача информации мобильным бригадам для проведения инвентаризации и актуализации данных.



Сервисы, попадающие под технического обслуживания и ремонта

- Оценка влияния плановых/внеплановых работ на сервисы сети;
- Минимизация времени локализации аварий и оценка влияния на сервисы сети в разрезе приоритетов их важности;
- Отображение расширенных сведений по сервису в части уведомлений о наличии открытых плановых работ за определённое время до наступления даты плановых работ;
- Отображение истории плановых работ по сервису;
- Подбор затронутых услуг по оборудованию для формирования статистики.

КН.Ремонт кабеля

Исполнитель: Кабельный участок 1 КВ: 43 час. 57 мин. Приоритет: 4

Сведения | Контрольные времена | Инциденты | Документы | Оповещение клиентов

Наряд: ГПОпт-Групповое повреждение оптического кабеля
Название: не задано
Степень влияния: Дegrадация
Признаки: не задано
Примечание: не задано
Тех. примечание: не задано

[Изменить степень влияния всех правил](#)

Факт. дата повреждения: 13.05.2021 15:40
План. дата исправления: 15.05.2021 11:40

Обслуживание online: нет
Сообщение IVR: не задано
Причина задержки: не задано
Объем работ: не задано

[Пересчитать затронутые услуги](#)

Параметры узла

Адрес повреждения: Пр-кт Тутаевское, 69

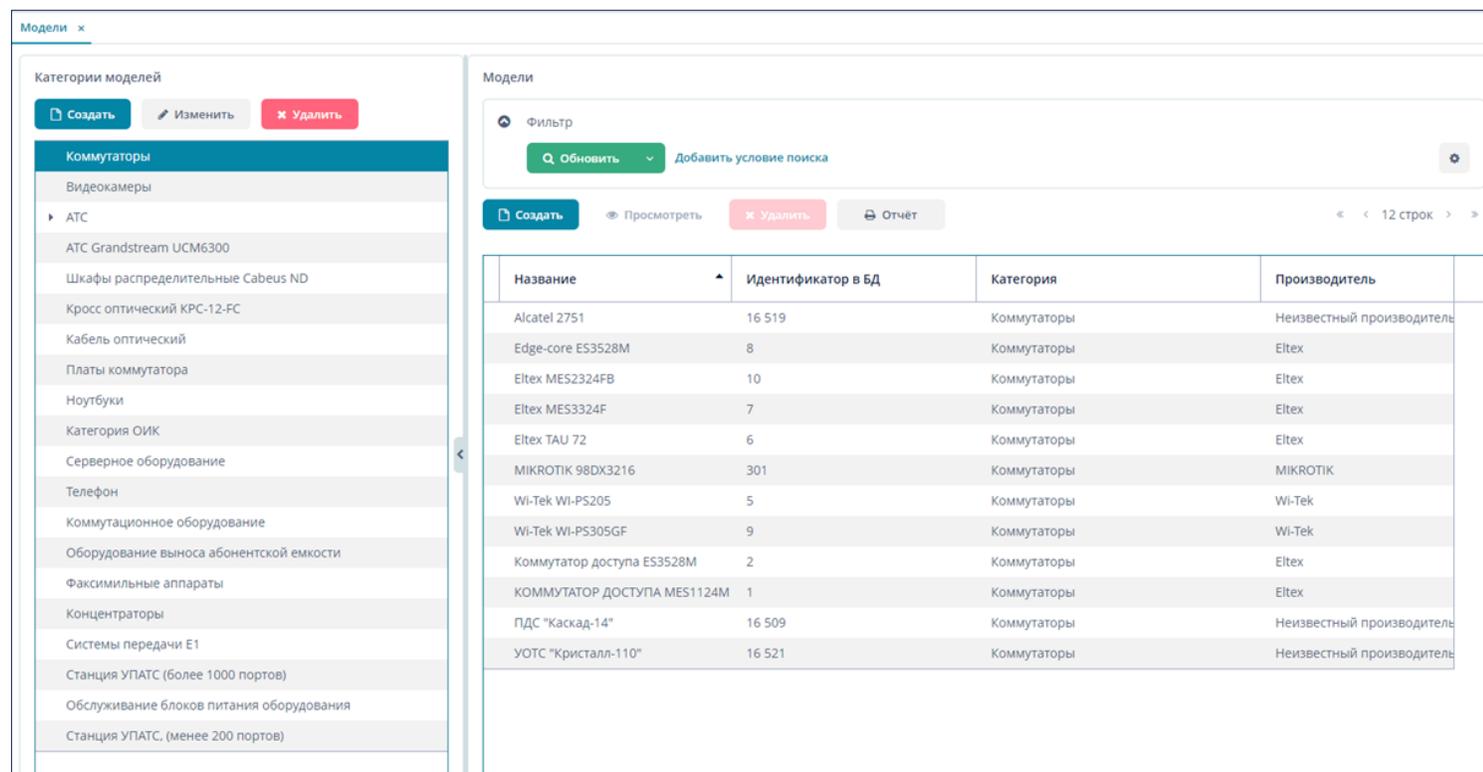
Правила	Ёмкость			Услуг					Клиентов	
	Ёмкость	Задействова	Поврежденс	Всего	ОТА	IPTV	ШПД	Прочее	ЮЛ	ФЛ
Сумма по всем правилам (каждая услуга считается только один раз):	65	0	65	0	0	0	0	0	0	0
Ярославль; NRI_OLT(Пр-кт Тутаевское, 79);	65	0	65	0	0	0	0	0	0	0

(1 of 1) 5

Решение: Измерить кабель [Завершить](#)

Как автоматизировать ввод данных по ИТ-активам

- Управление эксплуатационными характеристиками активов;
- Возможность интеграции с системами мониторинга или дискаверинга для отслеживания состояния оборудования в режиме реального времени;
- Синхронизация с системами класса Service Desk для автоматической генерации задач в случаях поломки или достижения пороговых значений на оборудовании.



The screenshot displays the 'Модели' (Models) section of the ARGUS HTЦ interface. On the left, a sidebar lists various categories of models, with 'Коммутаторы' (Switches) selected. The main area shows a table of models with columns for Name, ID in the database, Category, and Manufacturer. The table contains 12 rows of data, including models from Alcatel, Edge-core, Eltex, Mikrotik, and Wi-Tek.

Название	Идентификатор в БД	Категория	Производитель
Alcatel 2751	16 519	Коммутаторы	Неизвестный производитель
Edge-core ES3528M	8	Коммутаторы	Eltex
Eltex MES2324FB	10	Коммутаторы	Eltex
Eltex MES3324F	7	Коммутаторы	Eltex
Eltex TAU 72	6	Коммутаторы	Eltex
MIKROTIK 98DX3216	301	Коммутаторы	MIKROTIK
Wi-Tek WI-PS205	5	Коммутаторы	Wi-Tek
Wi-Tek WI-PS305GF	9	Коммутаторы	Wi-Tek
Коммутатор доступа ES3528M	2	Коммутаторы	Eltex
КОММУТАТОР ДОСТУПА MES1124M	1	Коммутаторы	Eltex
ПДС "Каскад-14"	16 509	Коммутаторы	Неизвестный производитель
УОТС "Кристалл-110"	16 521	Коммутаторы	Неизвестный производитель



АРГУС
НТЦ

Как сократить затраты на внедрение и эксплуатацию систем управления ИТ и ресурсов связи

www.argusit.ru

МИКРОТИК 98DX3216 x Производители x Модели x **Параметры учёта** x

Категории параметров

[Создать](#) [Изменить](#) < < 36 строк > >

Применить изменения

[Удалить](#) [Экспорт](#)

[Импорт](#)

Категория	Предназначен для
98DX3216	Модель
Sabeus ND 600x600	Модель
Hyperline	Модель
Батарея ноутбука	Модель
Видеокамера	Тип услуги
Видеокамера МЖД	Тип услуги
Волокно в аренду	Тип услуги
Графические параметры	Модель
ДВО для ECSS	Тип услуги
Количество волокон	Тип конфигурации услуги
Коммуникации ноутбука	Модель
Корпус ноутбука	Модель
КРС-12-FC	Модель
Мультимедийные особенност	Модель
Номера абонентов	Оборудование
Номера абонентов для UTC	Оборудование
Оборудование1	Тип услуги

Параметры категории

< < 12 строк > >

Название	Тип	Код	Обязательн
12345	Строка	_98DX321612345	<input type="checkbox"/>
Установка	Перечисление	_98DX3216Ustanovka	<input type="checkbox"/>
Базовая скорость передачи данных	Строка	CSS32624G2SRMBazovaskorostperedaidannyh	<input type="checkbox"/>
Уровень коммутатора	Строка	CSS32624G2SRMUrovenkommutatora	<input type="checkbox"/>
Таблица MAC-адресов	Строка	_98DX3216TablicaMACadresov	<input type="checkbox"/>
Порты 10-100-1000Base-T (Gigabit Ethernet), шт	Целое число	_98DX3216Porty101001000BaseTGigabitEthernet	<input type="checkbox"/>
Порты SFP+, шт	Целое число	_98DX3216PortySFpT	<input type="checkbox"/>
WEB-интерфейс управления	Логический	_98DX3216WEBinterfejsupravleni	<input type="checkbox"/>
Сетевые стандарты	Строка	_98DX3216Setevyestandarty	<input type="checkbox"/>
Размеры корпуса	Строка	_98DX3216Razmerykorpusa	<input type="checkbox"/>
Исполнение корпуса	Строка	_98DX3216Ispolneniekorpusa	<input type="checkbox"/>
Материал корпуса	Строка	_98DX3216Materialkorpusa	<input type="checkbox"/>

Редактор отчётов

AMS УУ | Редактор отчёта "Акт о пр..."

Отчеты > Редактор отчёта "Акт о приеме-передаче"

Структура отчёта | Параметры и форматы | Шаблоны | Роли и экраны | Локализация

Имя отчёта: * Группа: * Описание: Доступен для REST API:

Основной шаблон: * Системный код:

Системный:

Полосы отчёта

- Root
 - headerActAsset
 - actAsset**
 - headerAsset
 - asset
 - headerWorker
 - worker
 - footer

Свойства полосы

Имя: * Ориентация: * Родитель:

Имя набора данных	Тип набора данных
<input type="text" value="Набор данных"/>	<input type="text" value="SQL"/>

Скрипт

```
1 select to_
2 bb.act_num
3 mol1.dep1
4 mol2.dep2
5 from
6 (select *
7 left join
8 (select w.
9 from ams_c
10 ams_core.w
11 where a.wo
12 and worker
13 on bb.sour
14 left join
15 (select w.
16 from ams_c
17 ams_core.w
18 where a.wo
19 and worker
20 on bb.dest
```

Связывающее поле:

Предобработка

MSK (GMT+03:00) | [admin] | | | |

Редактор отчёта "Акт о пр..."

Отчеты > Редактор отчёта "Акт о приеме-передаче"

Структура отчёта | Параметры и форматы | Шаблоны | Роли и экраны | Локализация

Шаблоны

| | | Сделать главным

Имя файла	Код	Тип вывода	Определение
прием-передача.xlsx			

Редактор шаблона

Код шаблона: *

Файл шаблона:

Тип вывода: *

Имя выходного файла:

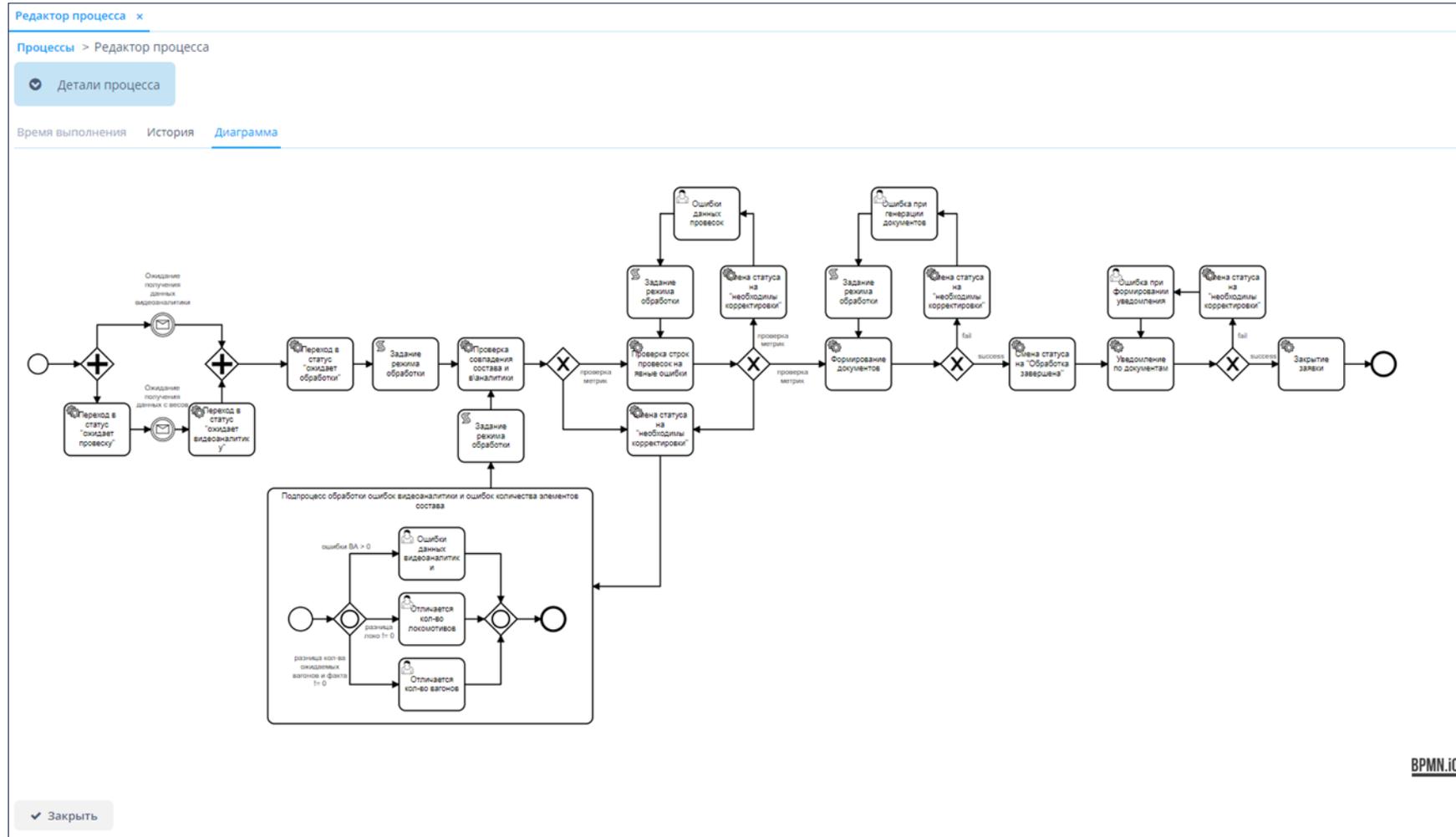
Специальный шаблон:

Изменяемый тип вывода:

|

| | |

Редактор бизнес-процессов





АРГУС
ИТЦ

Спасибо за внимание!

197198, г. Санкт-Петербург,
ул. Красного Курсанта, 25, лит. Ж, БЦ «IT-парк»
+7 (812) 333-36-60

www.argusit.ru
sales@argusit.ru

