

- Мониторинг основных параметров устройств
- Онлайн-отображение аварий устройств в текстовом и графическом виде
- Группировка линейных терминалов в узлы с возможностью просмотра всех аварий выбранного узла
- Автоматический поиск устройств Eltex в сети



Eltex.EMS

Eltex.EMS — это централизованная система управления сетевым оборудованием производства Eltex.

Система Eltex.EMS строится на основе клиент-серверной архитектуры. Единый сервер доступа представляет Web-интерфейс, позволяющий производить независимое одновременное управление различными элементами сети.

Подсистема автоматизации управления (Northbound Interface)

Для возможности сопряжения системы EMS с вышестоящей OSS/BSS провайдера используется подсистема автоматизации управления (NorthboundInterface). В частности, она позволяет производить стыковку с биллинговой системой оператора, используя открытые стандартизированные протоколы. После стыковки появляется возможность автоматизации таких рутинных операций, как массовое отключение абонентских портов при неоплаченной услуге и последующие включения по мере оплаты, а также изменение конфигурации устройств.

Инсталляция системы

Поддержка осуществляется для операционных систем Ubuntu Server 20.04 LTS / 22.04 LTS, Astra Linux Special Edition 1.7.5 (Воронеж, Орел), 1.7.1 (Воронеж), RedOS 7.3.1 (Муром).

Eltex поддерживает собственные публичные репозитории, позволяющие быстро и просто установить систему для демонстрации и эксплуатации на серверах заказчика.

Система Eltex.EMS разработана в России и внесена в Реестр отечественного программного обеспечения.

Поддерживаемые устройства Eltex¹

PON	Коммутаторы Ethernet	VoIP	Wi-Fi	Транспорт	Маршрутизаторы	Серверы	Устройства электропитания	Оборудование DSLAM
LTP-4X LTP-8X LTP-8N LTP-16N LTX-8 LTX-8C LTX-16 LTE-2X LTE-8X LTE-8ST MA4000-PX	MES1024 MES1124x MES2124x MES2208P MES2308x MES2324x MES2348x MES2300x-xx MES2408x MES2411X MES2424x MES2428x MES2448x MES3108x MES3116x MES3124x MES3324x MES3348x MES3300-xx MES3400x-xx MES3508P MES3510P MES3500I-xx MES3710P MES5148 MES5248 MES5305-48 MES5310-48 MES5312 MES53xxA MES5300-xx MES5410-48 MES5448 MES5400-xx MES5500-32 MES7048	SSW ECSS-10 MSR SMG-2 SMG-4 SMG-200 SMG-500 SMG-1016 SMG-1016M SMG-2016 SMG-3016 SBC-1000 SBC-2000 SBC-3000 TAU-16.IP TAU-24.IP TAU-32M.IP TAU-36.IP TAU-72.IP MSAN MC1000-PX	WOP-12ac WOP-12ac-LR WOP-2ac WOP-2ac-LR2 WOP-2ac-LR5 WOP-2L WOP-20L WOP-3ax WOP-30L WOP-30LS WEP-2ac WEP-2ac Smart WEP-2ac-Z WEP-12ac WEP-3ax WEP-1L WEP-2L WEP-3L WEP-20L WEP-20L-Z WEP-30L WEP-30L-Z WEP-30L-NB WEP-200L WLC-15 WLC-30 WLC-3200	ToPGATE-1E1-1FG ToPGATE-2E1-1F ToPGATE-4E1-2FG ToPGATE-8E1-2FG ToPGATE-16E1-2FG ToPGATE-24E1-2FG ToPGATE-2STM1-2FG SHDSL-модем MXL2E	ESR-10 ESR-12V ESR-15 ESR-15R ESR-20 ESR-30 ESR-100 ESR-200 ESR-1000 ESR-1200 ESR-1500 ESR-1700 ESR-3100 ESR-3200	Eltex.ACS	УЭП2-3 УЭП2-5 УЭП3-3 УЭП4-1	MXA-24 MXA-32 MXA-64

¹ Список поддерживаемых устройств может меняться. Уточняйте информацию у коммерческого отдела.

Функциональные возможности

Основные возможности системы

- Возможность резервирования системы
- Мониторинг основных параметров устройств: время в работе, температура, загрузка процессора, работа вентиляторов, версия ПО, серийный номер
- Мониторинг статистики по физическим и логическим интерфейсам
- Возможность отслеживать температуру станционных устройств с построением графиков и отправкой уведомлений по e-mail
- Групповые операции с устройствами
- Визуализация внешнего вида устройств с отображением актуальной информации о состоянии портов и датчиков
- Управление абонентскими профилями на всех типах устройств
- Мониторинг электропитания
- Автоматизация обновления ПО устройств
- Автоматизация работы с файлами конфигураций
- Система сбора и хранения аварийных сообщений, принятых по SNMP
- Система быстрого запуска основных конфигурационных инструментов: SSH, TELNET, Web
- Централизованный сбор сообщений от устройств по протоколу Syslog с возможностью фильтрации и выгрузки данных в текстовом виде
- Управление абонентскими портами: DSLAM, PON, VoIP конфигурации, назначение профилей

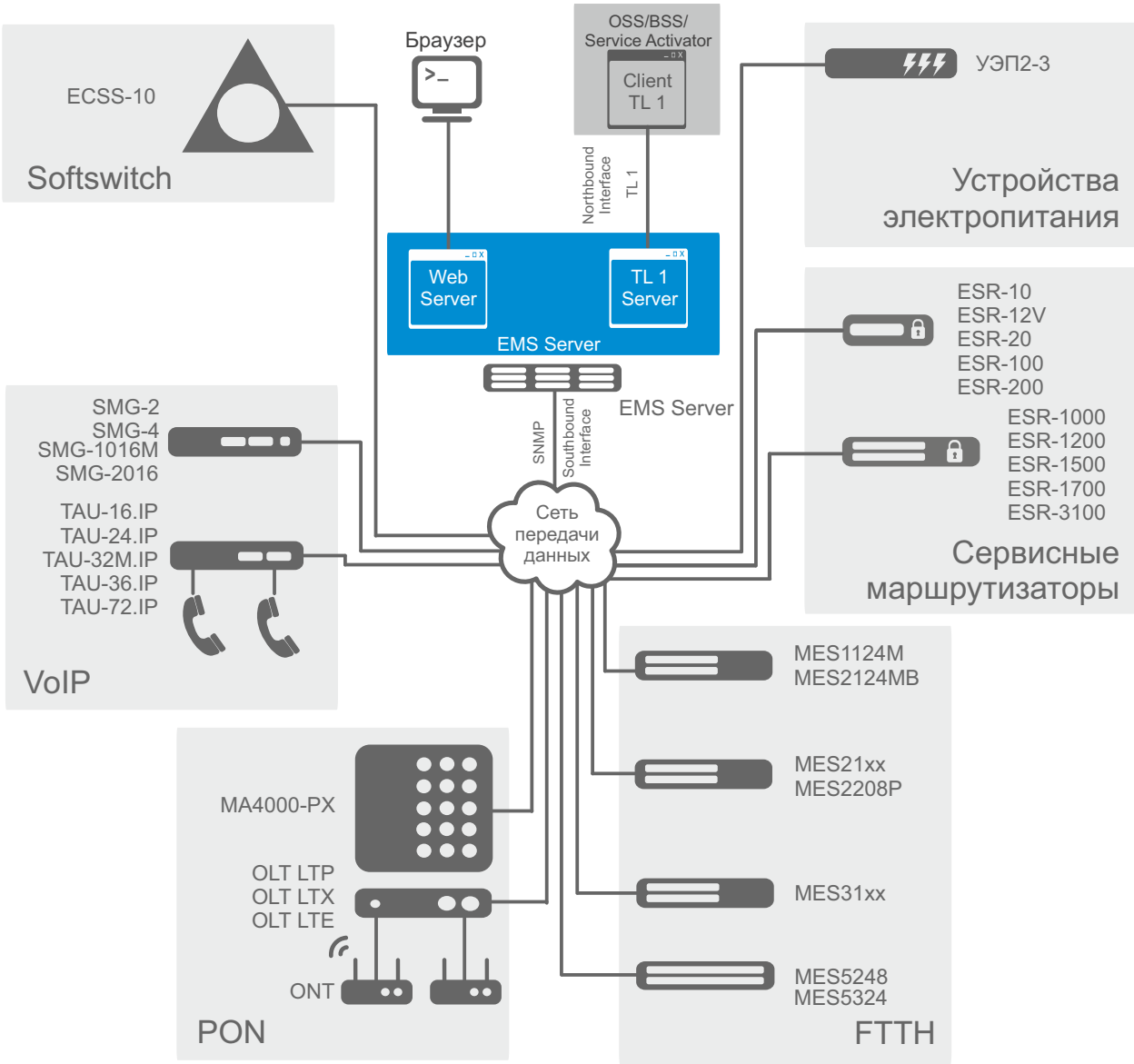
Дополнительные возможности системы для оборудования PON

- Информация оптических интерфейсов: тип модуля, мощность оптического излучения и уровень принимаемого сигнала, измеренное расстояние
- Управление SFP-модулями
- Информация по количеству активных абонентов PON-сети
- Мониторинг состояния и сбор статистики по сервисам Internet, VoIP, IPTV для GPON-абонентов
- Система быстрого поиска абонентских устройств в оптических деревьях среди линейных терминалов Eltex
- Статистика активности абонентов PON
- Управление системой массового автоматического обновления ПО абонентских PON-устройств
- Возможность отслеживать аварийные ONT по факту частого подключения или выходу за пределы параметра RSSI
- Информация по установленным PPPoE-сессиям

Дополнительные возможности системы для оборудования VoIP

- Тестирование портов в устройствах TAU
- Настройка портов, профилей, планов номеров, серийных групп, межсетевых экранов в устройствах TAU
- Прием и отображение аварийных сообщений от Softswitch ECSS-10

Схема применения



Структура Eltex.EMS

Наименование	Описание
EMS server	Система приема, обработки, интерпретации, распределения и управления данными
База данных	Хранилище, построенное на базе СУБД MariaDB. В базе данных хранится список объектов сети и индивидуальные настройки доступа к каждому устройству (SNMP-параметры). Также БД используется для хранения учётных записей пользователей, сообщений от устройств и т. д
Java applet	Программное обеспечение для запроса, обработки, вывода информации, основной элемент управления (находится в составе рабочего места оператора)
Модуль TL1	Подсистема позволяет подключиться сервис-активатору из состава OSS/BSS провайдера по протоколу TL1 и напрямую управлять абонентскими устройствами технологии PON

Сделать заказ

О компании Eltex

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.