



МЛС-ИТ

АСУРЭО

Версия Enterprise



Компания СМС-информационные технологии

- создание решений для Единой энергосистемы России
- цифровизация охраны труда и промышленной безопасности
- 20+ лет продуктовой разработки
- 170+ специалистов
- 500+ предприятий-заказчиков
- 5000+ пользователей ежедневно
- решения по импортозамещению

АСУРЭО

*автоматизированная система управления ремонтами
энергетического оборудования*

АСУРЭО.Standard

Стандартная версия

- 1 филиал = 1 экземпляр
- веб-версия

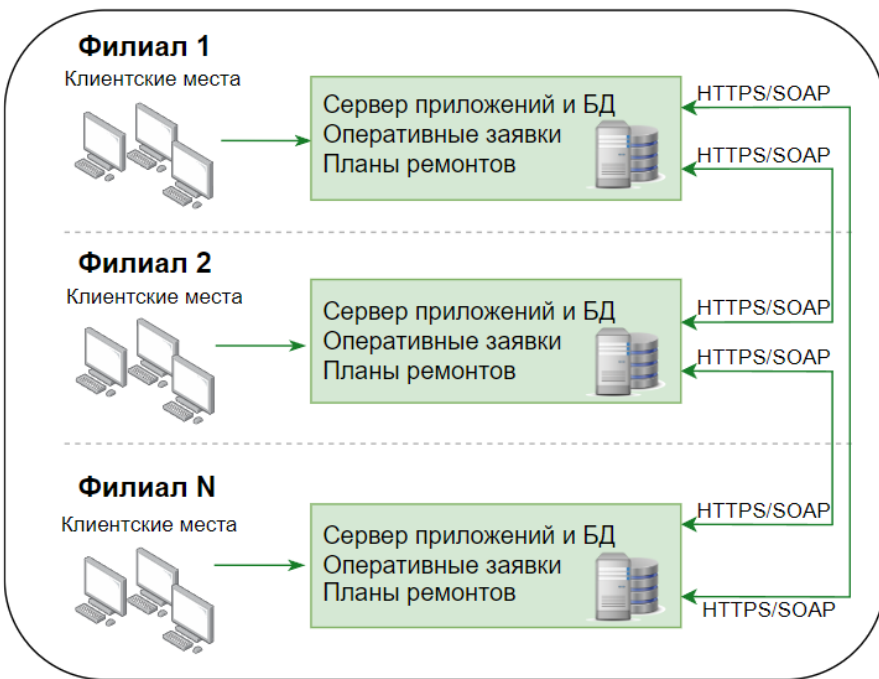
АСУРЭО.Enterprise

Централизованная версия

- **N филиалов = 1 экземпляр**
- новый функционал для работы с централизованной версией
- интеграция с внешними системами (СУПА, SAP, CIM)
- веб-версия

Архитектура

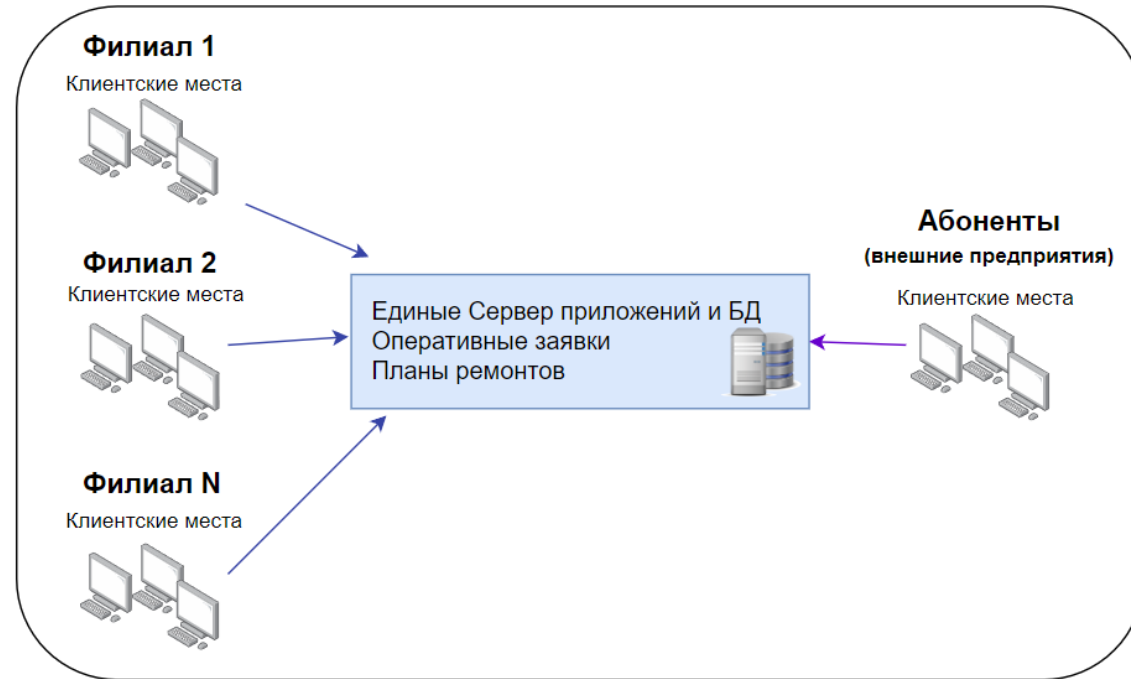
Распределенная система



АСУРЭО.Standard

- свой экземпляр АСУРЭО у каждого филиала
- независимость между экземплярами
- затраты на сервера, администрирование и лицензии ПО

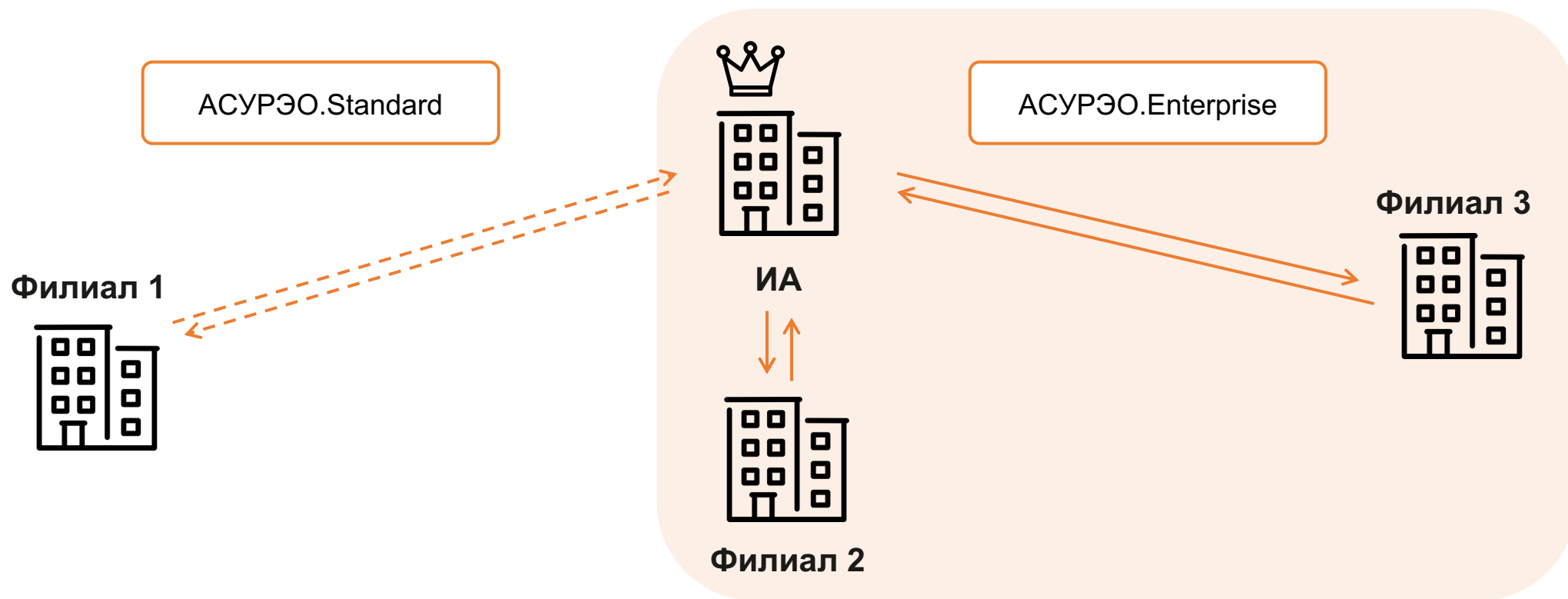
Централизованная система



АСУРЭО.Enterprise

- **один экземпляр АСУРЭО** для всех филиалов, в т.ч. безопасное подключение внешних предприятий-абонентов
- **бесшовный переход** для пользователей
- **сокращение затрат** на сервера, администрирование и лицензии ПО
- **единая база НСИ** для всех филиалов и абонентов

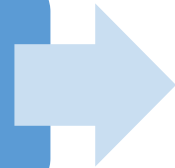
Гибридная версия работы системы «АСУРЭО.Enterprise»



Гибридная версия работы АСУРЭО возможна, если между какими-то филиалами предприятия отсутствует стабильная связь: работа части предприятий может быть перенесена в АСУРЭО.Enterprise, часть филиалов могут работать изолированно на версии АСУРЭО.Standard

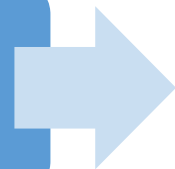
Функционал системы «АСУРЭО.Enterprise» аналогичен стандартной версии

Создание



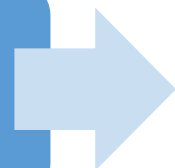
- заявок на ремонт оборудования, в т.ч. на основе планового графика ремонтов
- продления текущего ремонта оборудования
- отчетов, в т.ч. ведомости учета заявок и статистики ремонтов

Оповещение



- о необходимости согласования заявки
- об изменениях маршрута заявки
- о наступлении времени подачи заявки на основе планового графика ремонтов

Печать



- списка заявок и формы одной заявки
- ведомости учета заявок и статистики ремонтов
- списка сопоставленных заявок
- списка сообщений, формирующихся при обмене заявками

- + **новый функционал** для администраторов для поддержки централизованной версии
- + **единая база заявок** всех филиалов и абонентов
- + **единый архив заявок и ремонтов** для анализа, создания отчетов

Форма одной заявки

Заявка 124\0 | Интерфейс пользователя | ПК АСУРЭО

Старт Просмотр заявок Заявка 124\0

Заявка
Маршрут
Заявка
Действия с заявкой
Экспорт и печать
Отображение

Предприятие МРСК Энерго

№ заявки 124\0 Предприятие МРСК Энерго Комплекс об. ЛЭП.ВЛ-110 Категория НПЛ Ремонт КР А/Г ВЗ Состояние Разрешенная

Объект Абонент 2 Состояние оборуд. Вне регламента

Оборудование ВЛ-110 Абонент 1

Оборудование, выводимое в ремонт

Р 0 Δ Р 0 Сост. оборуд. по заявке (Усл. произв. работ) с отключением (с отключением) Программа переключений Акт. типовая программа переключений

Группа: ГР_ВЛ-110

Содержание работ
[МРСК Энерго]
Выполнить ремонт в кратчайшие сроки

Режимные указания

Операции с ПА при отключении ВЛ

Релейные указания

Операции с ПА при включении ВЛ

Оперативные указания

Остаются в работе

Выводятся из работы

Потери РЗА

тест

Оперативные указания

Планный срок не указано

Просиное время 16:00 26.06.24 - 24:00 02.08.24

Старший диспетчер МРЭС

Результаты рассмотрения

Подающее предприятие МРСК Энерго / 124 16:00 26.06.24 - 24:00 02.08.24

Подана Старший диспетчер МРЭС

Рассмотрение МРСК Энерго 16:00 26.06.24 - 24:00 04.07.24

Разрешена Федоров А.П. Федоров А.П.

Согласование Абонент 2 16:00 26.06.24 - 24:00 04.07.24

Согласована Трешников А.А.

Фактическое не указано

Комментарий диспетчера

Предупредить о ремонте Николаева А.В.

Время получения 15:56 26.06.24

МРСК Энерго \ Федоров А.П. ASUREO B9 SD4 HF6 (UTC+4:00) 100%

Переключение между предприятиями-абонентами и филиалами позволяет администратору посмотреть ФОЗ от лица выбранного абонента

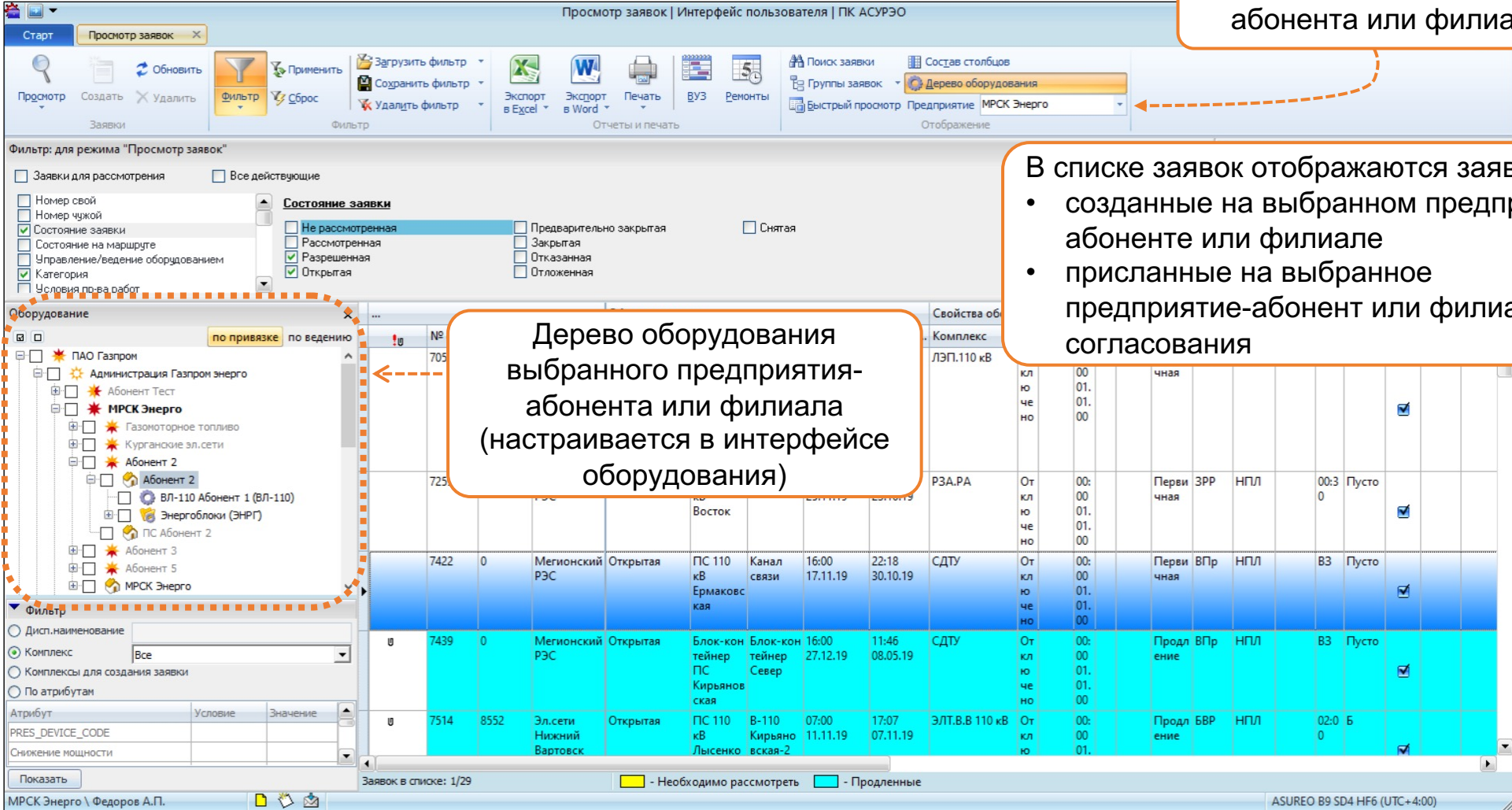
8

Для администраторов:
выбор предприятия-
абонента или филиала

В списке заявок отображаются заявки:

- созданные на выбранном предприятии-абоненте или филиале
- присланные на выбранное предприятие-абонент или филиал для согласования

Дерево оборудования
выбранного предприятия-
абонента или филиала
(настраивается в интерфейсе
оборудования)



Журнал сообщений

Для администраторов:
выбор предприятия-
абонента или филиала

Журнал сообщений | Интерфейс пользователя | ПК АСУРЭО

Старт

Просмотр заявок

Заявка 124\0

Журнал сообщений

Открыть

Подтвердить

Отправить

Удалить

Перейти к заявке

Обновить

Типы: Заявка;Согласующий ответ;Квитанция

Входящие

Исходящие

Важные

Ошибочные

№ Свой

№ Чужой

Шифр заявки

Предприятие: МРСК Энерго

Экспорт в Excel

с 01.05.2024 по 26.06.2024

Сообщение

Список сообщений

		Сообщение	Заявка	Подтверждение								
		Номер	Время	Тип	Откуда	Куда	Свой\Чужой	Предприятие	Свой №	Чужой №	Шифр заявки	Пользователь
	✖	6452	06.06.2024 16:28:32.867	Согласующий ответ [XML]	ПАО Газпром	МРСК Энерго	15\121	МРСК Энерго	121	0	{83D9127F-8C16-4E F0-9092-C1562D5DB 068}	
	✖	7870	06.06.2024 15:01:01.977	Квитанция [xml_NotesConsOC.dll]	МРСК Энерго	ПАО Газпром	121\0	МРСК Энерго	121	0	{83D9127F-8C16-4E F0-9092-C1562D5DB 068}	
	✖	6451	06.06.2024 15:00:31.580	Согласующий ответ [XML]	ПАО Газпром	МРСК Энерго	15\121	МРСК Энерго	121	0	{83D9127F-8C16-4E F0-9092-C1562D5DB 068}	
	✖	6450	06.06.2024 14:59:32.583	Квитанция [XML]	ПАО Газпром	МРСК Энерго	15\121	МРСК Энерго	121	0	{83D9127F-8C16-4E F0-9092-C1562D5DB 068}	
	✖	7869	06.06.2024 14:59:01.960	Заявка [xml_NotesConsOC.dll]	МРСК Энерго	ПАО Газпром	121\0	МРСК Энерго	121	0	{83D9127F-8C16-4E F0-9092-C1562D5DB 068}	
	✖	6449	06.06.2024 14:55:01.947	Квитанция [XML]	Абонент 2	МРСК Энерго	119\0	МРСК Энерго	119	0	{8906B216-1177-49C B-89DB-BB5DF91F5 E48}	
	✖	7867	06.06.2024 14:54:02.000	Информация о дополнительном согласовании [xml_NotesConsOC.dll]	МРСК Энерго	Абонент 2	119\0	МРСК Энерго	119	0	{8906B216-1177-49C B-89DB-BB5DF91F5 E48}	
	✖	6447	06.06.2024 14:51:01.977	Квитанция [XML]	Абонент 2	МРСК Энерго	119\0	МРСК Энерго	119	0	{8906B216-1177-49C B-89DB-BB5DF91F5 E48}	
	✖	6446	06.06.2024 14:51:01.943	Квитанция [XML]	Абонент 2	МРСК Энерго	119\0	МРСК Энерго	119	0	{8906B216-1177-49C B-89DB-BB5DF91F5 E48}	
	✖	7864	06.06.2024 14:50:01.083	Заявка [xml_NotesConsOC.dll]	МРСК Энерго	Абонент 2	119\0	МРСК Энерго	119	0	{8906B216-1177-49C B-89DB-BB5DF91F5 E48}	

Ошибка в квитанции:
Ошибка закрытия заявки: Состояние существующей заявки (Рассмотренная) не позволяет ее закрыть

МРСК Энерго \ Федоров А.П.

ASUREO B9 SD4 HF6 (UTC+4:00)

В списке сообщений отображаются сообщения:

- присланные на выбранное предприятие-абонент или филиал
- отправленные с выбранного предприятия-абонента или филиала

Сопоставление заявок

Сопоставление заявок | Интерфейс пользователя | ПК АСУРЭО

Старт | Просмотр заявок | Заявка 12410 | Журнал сообщений | Сопоставление заявок

Создать заявку | Добавить связь | Удалить связь | Плановый срок | Сопоставление заявок

Период: 2023 | Июнь | Тип графика: ЭНЕРГ;ЛЭП и ЭЛТ;РЗА;СД | Фильтр | Сброс фильтра | Обновить | Экспорт в Excel | Отчеты

Фильтр

Сопоставление | Заявки сопоставлены | Добавить условие

Состояние заявки в списке | Разрешить

Отображаются плановые ремонтные и диспетчерские заявки предприятия-абонента или филиала, под которым авторизован пользователь

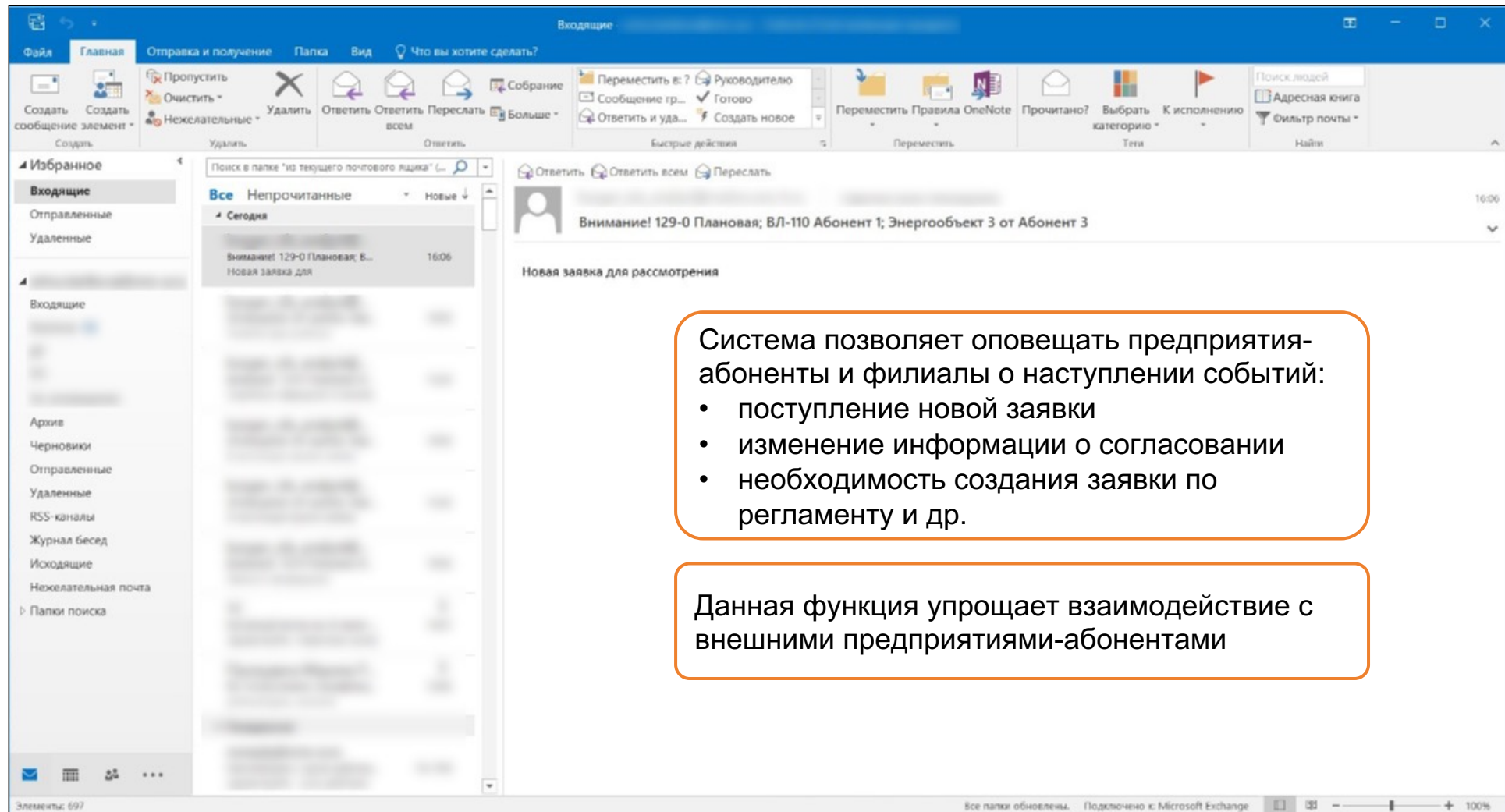
Общее		ПК "Планы ремонтов"				ПК "Заявки"								
Шифр плановой заявки	Предприятие ПРЭ	Оборудование ПРЭ	Объект	Сопоставление	Состоян...	Предприятие ДЗ	№ свой	Оборудование ДЗ	Плановый срок ремонта - начало	Плановый срок ремонта - конец	Объект	Просимо...	Просимо...	Категория зая
{3D01A290-6D82-4D90-98C...	Абонент 11	ВЛ-110 Абонент 1	Абонент 1	✓	Исходная	Абонент 11	74	ВЛ-110 Абонент 1	01.08.23	02.08.23	Абоне...	12:00 01...	20:00 02...	ПЛ
{4D5A2D96-3726-4232-A12...	МРСК Энерго	Ромашка	МРСК Энерго	✓	Изменен...	МРСК Энерго	116	Ромашка	04.10.23	04.10.23	МРСК ...	14:00 04...	20:00 04...	ПЛ
{A1A1D9A3-59CD-42D4-BB1...	МРСК Энерго	Ромашка	МРСК Энерго	✓	Исходная	МРСК Энерго	21	Ромашка	01.02.23	01.02.23	МРСК ...	12:00 16...	17:00 16...	ПЛ
						МРСК Энерго	112	Ромашка	01.02.23	01.02.23	МРСК ...	08:00 18...	20:00 18...	ПЛ
						МРСК Энерго	113	Ромашка	01.02.23	01.02.23	МРСК ...	09:00 18...	20:00 18...	ПЛ
{F0307A81-A98B-424D-A2F...	МРСК Энерго	Фива Юпитер 1	МРСК Энерго	✓	Исходная	МРСК Энерго	3	Фива Юпитер 1	18.01.22	18.01.22	МРСК ...	06:00 18...	20:00 19...	ПЛ
						МРСК Энерго	4	Фива Юпитер 1	01.01.23	01.01.23	МРСК ...	07:00 18...	20:00 21...	ПЛ
						МРСК Энерго	5	Фива Юпитер 1	18.01.22	18.01.22	МРСК ...	07:00 18...	20:00 21...	ПЛ
						МРСК Энерго	6	Фива Юпитер 1	18.01.22	18.01.22	МРСК ...	08:00 18...	20:00 20...	ПЛ
						МРСК Энерго	22	Фива Юпитер 1	27.04.22	27.04.22	МРСК ...	09:00 27...	20:00 28...	ПЛ
						МРСК Энерго	102	Юпитер 1	01.08.23	01.08.23	МРСК ...	08:00 01...	17:00 02...	ПЛ
						МРСК Энерго	126	Юпитер 1	25.10.23	25.10.23	ЦДУ	07:00 25...	20:00 26...	ПЛ
						МРСК Энерго	1	Фива Юпитер 1	17.01.22	17.01.22	МРСК ...	12:00 17...	20:00 18...	ПЛ

Плановых заявок: 4 | Диспетчерских заявок: 13

МРСК Энерго \ Федоров А.П.

ASUREO B9 SD4 HF6 (UTC+4:00)

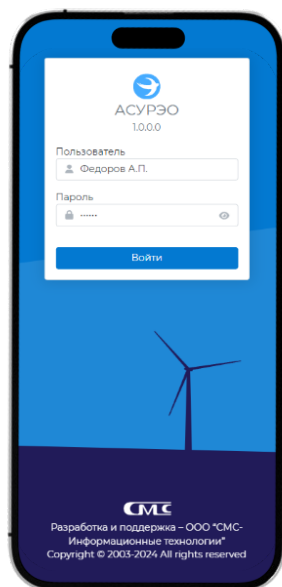
Email-оповещение о поступлении новой заявки





Веб-версия системы «АСУРЭО.Enterprise»

Форма авторизации



АСУРЭО < Заявка № 17412 / 9395 > 175 16 Федоров А.П.

Заявки Планы Сообщ.

Предприятие: **Сибирь Энерго**

Объект: **Красноярская ГРЭС-2**

Оборудование: **Блок 2**

Оборудование, выходящее в ремонт: **К-2А**

Состояние оборудования по заявке: **Без отключения**

Условия производства работ:

Программа / бланк переключения:

Категория: **ПЛ** Вид ремонта: **КР** АГ: **ВЗ**

Состояние оборудования: **Откл.** - 15:43 06.08.19

Р: **874.6** Риск: **75**

АЛПГ: **ГП1П1 = 75, ГП1П2 = 0**

Ак: **Вне регл.**

Форма одной заявки

АСУРЭО • Список заявок • Все действующие 175 16 Федоров А.П.

Заявки Планы Сообщ.

Быстрый просмотр Отчеты ВУЗ и Статистика

	№ свой	№ чужой	Предприятие	Состояние заяв...	Объект	Состояние... АГ	Оборудование	Комплекс	Вид заявки	Вид ремо...	Категория	Условия производ...	Вывод
	12 867	10 856	Юг Энерго	Открытая	ПС 500 кВ Волга	Включено ВЗ	Комплект ПА ВЛ 220 кВ РЗА. ПА Волга - Запильская (АЛАР ФССС, ФЦС, АЛАР ФКТ, АОПО) (МКПА)	РЗА. ПА	Продление ЗРР	НПЛ	без отключения ЛЭП (оборудования)		
	12 940	10 919	Юг Энерго	Открытая	ПС 500 кВ Включено Балашов	ВЗ	Комплект ПА ВЛ 500 кВ РЗА. ПА Балашовская - Волга (АЛАР ФССС, ФЦС) (МКПА)	РЗА. ПА	Первичная ЗРР без продления	НПЛ			
	12 941	10 920	Юг Энерго	Открытая	ПС 500 кВ Включено Балашов	ВЗ	Комплект ПА ВЛ 500 кВ РЗА. ПА Балашовская - Фроловская (АЛАР ФССС, ФЦС) (МКПА)	РЗА. ПА	Первичная ЗРР без продления	НПЛ			
	15 473	7 250	СВ Энерго	Открытая	Нижнекам Включено ГЭС	ВЗ	ПТО	ЭНРГГГ	Первичная КР без продления	ПЛ			
	15 665	12 867	Юг Энерго	Открытая	Волжская Включено ГЭС	ВЗ	18Г	ЭНРГГГ	Первичная РЕК без продления	ПЛ			
	15 705	10 871	Урал Энерго	Открытая	Рефтинск Включено ГРЭС	ВЗ	Блок 2	ЭНРГБ	Первичная КР без продления	ПЛ			
	15 867	8 719	Сибирь Энерго	Открытая	Братская Включено ГЭС	ВЗ	15Г	ЭНРГГГ	Первичная ТР без продления	ПЛ			
	15 871	13 384	Юг Энерго	Открытая	ПС 750 кВ Включено Донбасс	ВЗ	АТ-2	ЭПТ. АТ. АТ. 750 кВ	Продление КС	ПЛ			
	15 979	9 190	Центр Энерго	Открытая	Костромск Включено	ВЗ	НПРЧ Блока 4	РЗА. РА. НПРЧ	Первичная НГ	НПЛ			

Показать еще По 50

Страница: 1 2 3 4 5 >> Всего: 1 / 1039

Список заявок

Преимущества системы «АСУРЭО.Enterprise»

- один экземпляр для целой филиальной сети
- единая база НСИ
- незаметный переход со стандартной версии для пользователей
- сокращение издержек по сопровождению системы
- упрощение администрирования системы
- интеграция с внешними системами (СУПА, SAP, CIM)
- сокращение аппаратной части и количества лицензий на ПО
- упрощение схемы транспортного обмена между предприятиями-абонентами и филиалами
- поддержка отечественных операционных систем Astra Linux, Alt Linux, РедОС



ООО «СМС-информационные технологии»
443013, г. Самара, Московское шоссе 4, корпус 4,
IT парк «Монте Роза», 12 этаж

+7(846) 2-150-150

www.asureo.ru

www.sms-it.ru

info@sms-it.ru

