АСМО-ТОиР

Программный комплекс для процессов проведения технического обслуживания и ремонта

Автоматизация деятельности производственных управлений и филиалов, занимающихся эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом оборудования

О компании

АО ИНФОРМАТИКА

Разработчик отечественного программного обеспечения для автоматизации различных отраслей промышленности **с 68-летней** историей

Работаем с крупнейшими предприятиями страны **более 30 лет**

Опыт внедрения систем автоматизации с количеством более **10 000** пользователей, с одновременной работой более **3 000** пользователей

Все решения - **собственная разработка**

Зарегистрировано **более 20 продуктов** в реестре отечественного ПО

Опыт работы - более **500 проектов**

Более **100 партнёров** и один эксклюзивный дистрибьютор - Axoft

1990-е

Автоматизация производственных процессов предприятий энергетики, таких как Дзержинская ТЭЦ, Череповецкая ГРЭС, Владимирская ТЭЦ и других

2010-е

Автоматизация деятельности производственных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

2023

Автоматизация деятельности производственных процессов предприятий ПАО «Газпром», ПАО «РусГидро», ПАО «Транснефть», оборонной промышленности и др.

Экосистема решений АСМО

векторный графический редактор **АСМОграф**

ТОиР техническое обслуживание и ремонт

ПОДДЕРЖКА

ДИСПЕТЧЕР

ДОКУМЕНТООБОРОТ

ВТиПО вычислительная техника и программное обеспечение

система менеджмента качества **СМК**

МЕТРОЛОГИЯ

финансово-хозяйственная деятельность **ФХД**

ТРАНСПОРТ

АСМО

собственная инструментальная платформа, на которой разработаны все решения АСМО

ЗАРПЛАТА

ЭКОЛОГИЯ

ЗАКУПКИ

СИСТЕМА

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

КПЖО комплексное планирование жилищного обеспечения

МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ

Клиенты. Сферы применения

Решения АСМО могут применяться на предприятиях **любой сферы деятельности и масштаба**, в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ).

- Топливно-энергетический комплекс
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Металлургический комплекс
- Авиакосмическая промышленность
- Атомная промышленность
- Агропромышленный комплекс
- Оборонно-промышленный комплекс
- Финансовые учреждения, банковский сектор
- Телекоммуникации и IT-технологии
- Транспорт и инфраструктура
- Сырьевая промышленность
- Добывающая промышленность
- Потребительские товары и розничные сети
- Образование и др.

Наши клиенты:

ЛПР в нашей ЦА:

Главные инженера предприятий, заместители генеральных директоров по производству или ИТ, руководители производственных подразделений (эксплуатацияи обслуживание оборудованияпо направлениям), ИТ-руководители производственных подразделений, руководители ИТ-служб и отделов.

АСМО-ТОиР

АСМО-ТОиР – программный комплекс технического обслуживания и ремонта оборудования отечественной разработки.

Система поддерживает сбор, систематизацию, хранение и анализ всей информации, необходимой для решения задач в части планирования и учета ТОиР, а также обеспечивает автоматизацию расчетов и подготовки отчетности для внутреннего использования, государственных органов и вышестоящих организаций, включая бумажные и электронные формы.

Кроссплатформенный

AlterOS ASTRA LINUX alt linux ALT LINUX TEAM ROSA РЕДОС

Зарегистрирован в Едином реестре российский программ для ЭВМ и БД

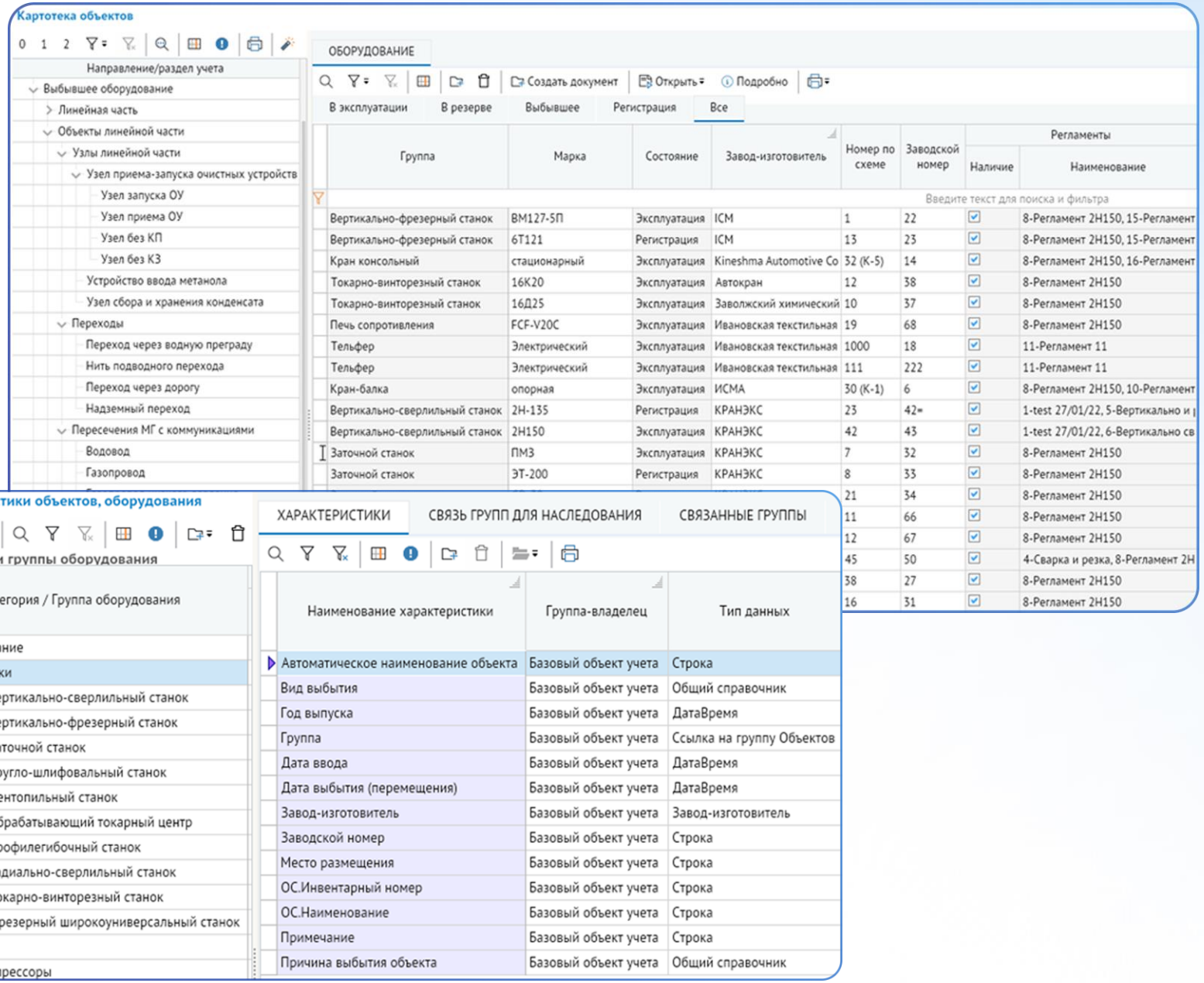
Минкомсвязь России

№2311
От 15.12.2016

Учёт и настройка оборудования

Функции учета:

- учёт **неограниченного количества** объектов, технических характеристик и их группировка;
- классификатор **неограниченной глубины** вложенности;
- учёт движения объектов по жизненному циклу;
- настройка форм просмотра и ввода информации;
- обеспечение **гибкого ролевого доступа** к группам и характеристикам оборудования.

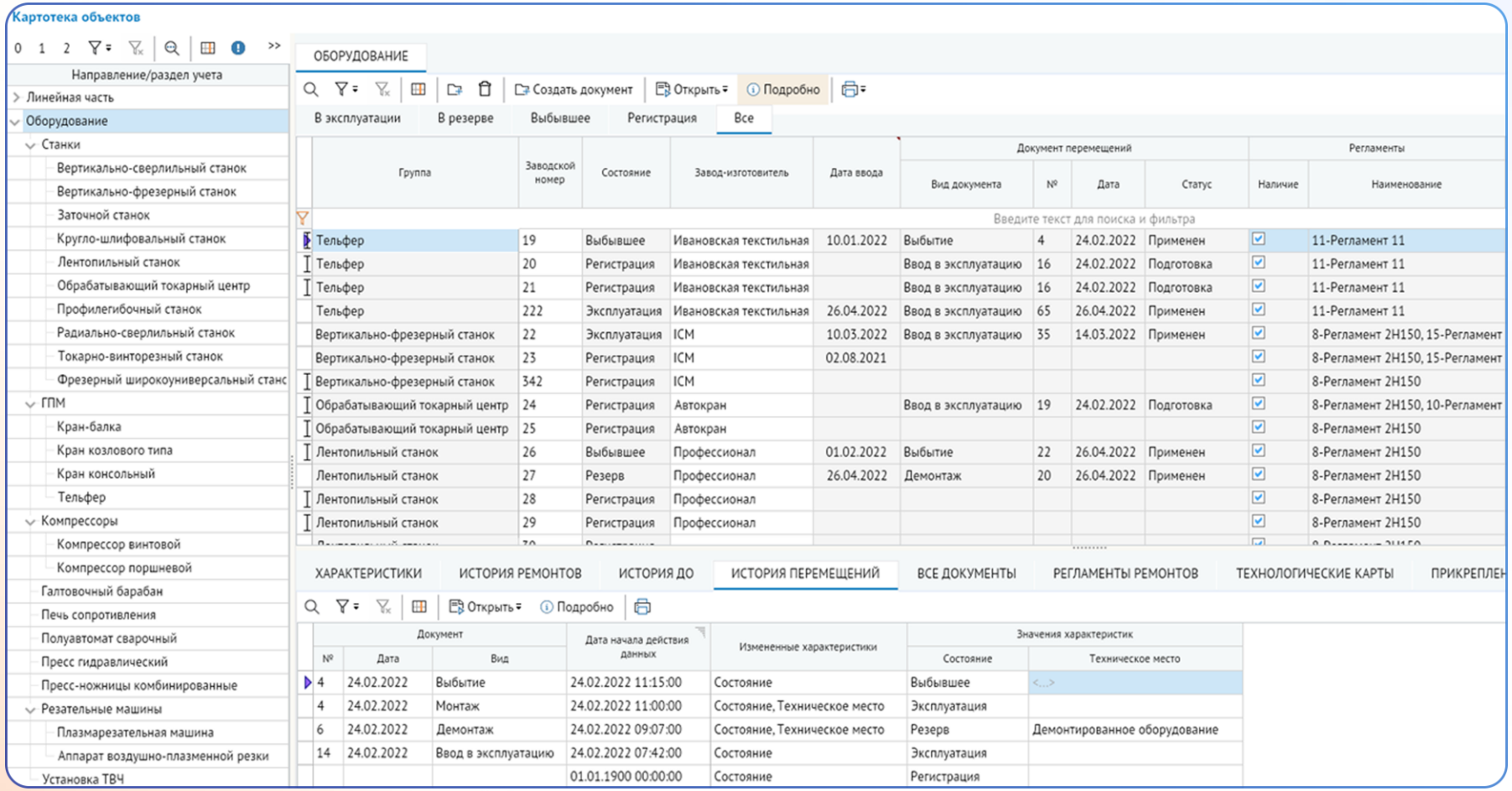


Управление жизненным циклом оборудования

Управление жизненным циклом оборудования осуществляется посредством **смены базовых состояний** документов:

- регистрация;
- эксплуатация;
- резерв;
- в ремонте;
- выбытие;

Возможность создания **не типовых** состояний оборудования под нужды компании.



Группа	Заводской номер	Состояние	Завод-изготовитель	Дата ввода	Документ перемещений: Вид документа	№	Дата	Статус	Регламенты: Наличие	Наименование
Тельфер	19	Выбывшее	Ивановская текстильная	10.01.2022	Выбытие	4	24.02.2022	Применен	☑	11-Регламент 11
Тельфер	20	Регистрация	Ивановская текстильная		Ввод в эксплуатацию	16	24.02.2022	Подготовка	☑	11-Регламент 11
Тельфер	21	Регистрация	Ивановская текстильная		Ввод в эксплуатацию	16	24.02.2022	Подготовка	☑	11-Регламент 11
Тельфер	222	Эксплуатация	Ивановская текстильная	26.04.2022	Ввод в эксплуатацию	65	26.04.2022	Применен	☑	11-Регламент 11
Вертикально-фрезерный станок	22	Эксплуатация	ICM	10.03.2022	Ввод в эксплуатацию	35	14.03.2022	Применен	☑	8-Регламент 2H150, 15-Регламент
Вертикально-фрезерный станок	23	Регистрация	ICM	02.08.2021					☑	8-Регламент 2H150, 15-Регламент
Вертикально-фрезерный станок	342	Регистрация	ICM						☑	8-Регламент 2H150
Обрабатывающий токарный центр	24	Регистрация	Автокран		Ввод в эксплуатацию	19	24.02.2022	Подготовка	☑	8-Регламент 2H150, 10-Регламент
Обрабатывающий токарный центр	25	Регистрация	Автокран						☑	8-Регламент 2H150
Лентопильный станок	26	Выбывшее	Профессионал	01.02.2022	Выбытие	22	26.04.2022	Применен	☑	8-Регламент 2H150
Лентопильный станок	27	Резерв	Профессионал	26.04.2022	Демонтаж	20	26.04.2022	Применен	☑	8-Регламент 2H150
Лентопильный станок	28	Регистрация	Профессионал						☑	8-Регламент 2H150
Лентопильный станок	29	Регистрация	Профессионал						☑	8-Регламент 2H150

Документ: №	Дата	Вид	Дата начала действия данных	Измененные характеристики	Значения характеристик: Состояние	Техническое место
4	24.02.2022	Выбытие	24.02.2022 11:15:00	Состояние	Выбывшее	<...>
4	24.02.2022	Монтаж	24.02.2022 11:00:00	Состояние, Техническое место	Эксплуатация	
6	24.02.2022	Демонтаж	24.02.2022 09:07:00	Состояние, Техническое место	Резерв	Демонтированное оборудование
14	24.02.2022	Ввод в эксплуатацию	24.02.2022 07:42:00	Состояние	Эксплуатация	
			01.01.1900 00:00:00	Состояние	Регистрация	

Учёт показателей эксплуатации оборудования

- Загрузка показателей эксплуатации **в автоматическом** или ручном режиме.
- Учёт расхода ресурсов при эксплуатации оборудования (топлива, масла, тепловой энергии, электроэнергии и прочих ресурсов).
- **Визуализация показателей** на графиках и диаграммах.

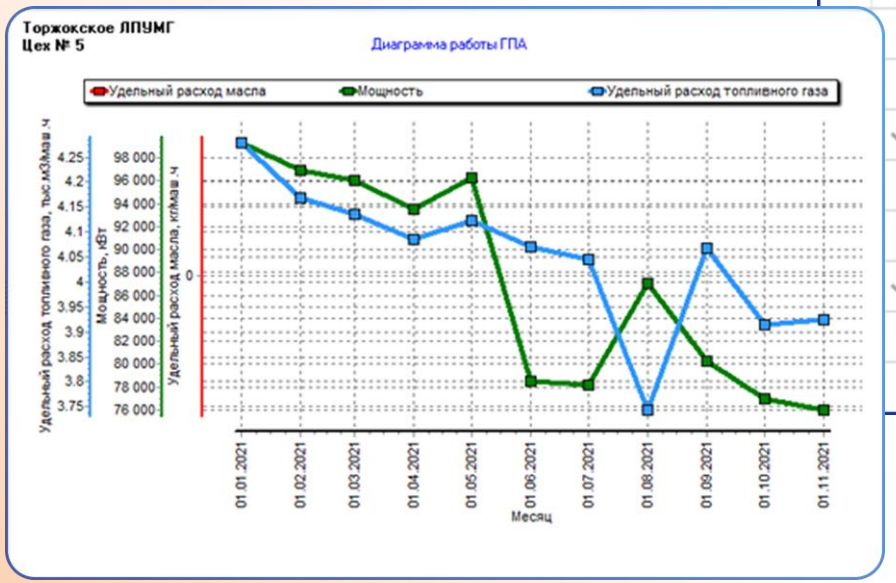
Эксплуатация ГПА

Период просмотра январь 2023 < >

ЦЕХОВОЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВО | СКЛАДСКОЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВО | ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГПА

0 1 2 | Диаграмма удельного расхода масла | Диаграмма работы ГПА

Филиал/ Цех/ ГПА/ Оборудование	Номер оборудования	Тип оборудования	Наработка за месяц, маш.час	Наработка по данным пусков/ остановов, маш.час	Тип масла	Расход масла за месяц, кг	Удельный расход масла, кг/маш.час	Норма удельного расхода, кг/маш.час
Цех № 2								
ГПА с судовым приводом	Ст.№ 21	ГПУ-10		744:00				
Центробежный нагнетатель	Зав.№ 9699	Н-235-24-1	744	744:00	ТП-22с	156.000	0.21	0.30
Судовой двигатель	Зав.№ Д0029	ДР-59Л	744	744:00	МС-8П	387.000	0.52	0.80
ГПА с судовым приводом	Ст.№ 22	ГПУ-10		411:00				
Центробежный нагнетатель	Зав.№ 9700	Н-235-24-1	411	411:00	ТП-22с	86.000	0.21	0.30
Судовой двигатель	Зав.№ Д0029	ДР-59Л	411	411:00	ЛУКОЙЛ	226.000	0.55	0.80
ГПА с судовым приводом	Ст.№ 23	ГПУ-10		335:00				
Центробежный нагнетатель	Зав.№ 9701	Н-235-24-1	335	335:00	ТП-22с	70.000	0.21	0.30
Судовой двигатель	Зав.№ Д0029	ДР-59Л	335	335:00	ЛУКОЙЛ	184.000	0.55	0.80



Учёт наработки оборудования

Учёт наработки:

- учёт включений/отключений оборудования;
- **автоматический расчёт**:
  - времени в работе, в резерве, в простое, в ремонте (с расшифровками по видам остановов, видам ремонтов);
  - наработки за заданный период с детализацией по дням, месяцам, годам и пр.;
  - наработки последних ремонтов;
  - наработки от начала эксплуатации;
- **визуализация информации** при помощи диаграмм.

Наработка оборудования

Период просмотра: 01.01.2022 - 13.03.2025 < > ... Оборудование ГПА с авиационным приводом Ст. № 11 Зав. № 26М КЦ № 1 КС Волхов

☐ от последних ремонтов ☐ от начала эксплуатации ☑ Начало суток 10:00 Дата ввода в эксплуатацию 01.07.1979 Дата начала регистрации

РАСЧЕТ НАРАБОТКИ В ТАБЛИЦЕ | ДИАГРАММА ОСТАНОВОВ | ДИАГРАММА НАРАБОТКИ

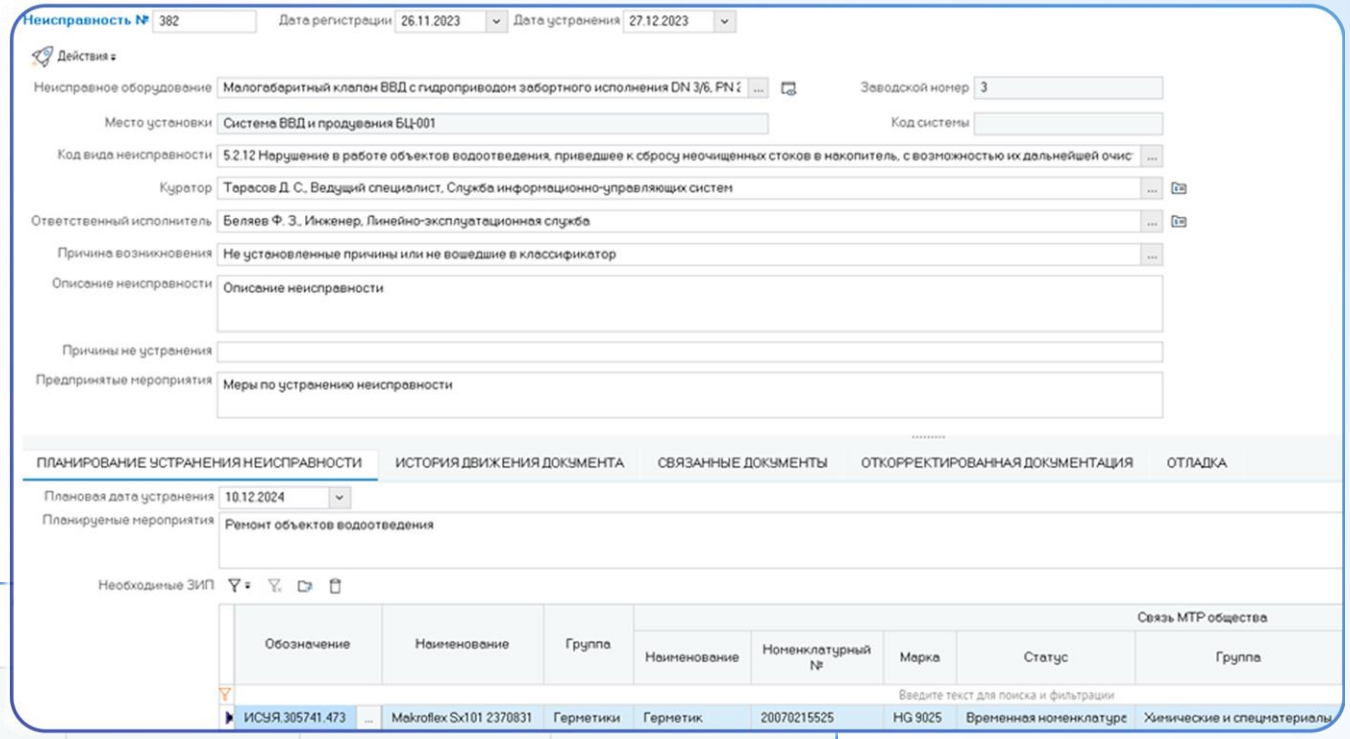
Печать ☐ по суткам ☑ по месяцам ☑ по годам ☐ по кварталам ☐ по декадам ☐ итого

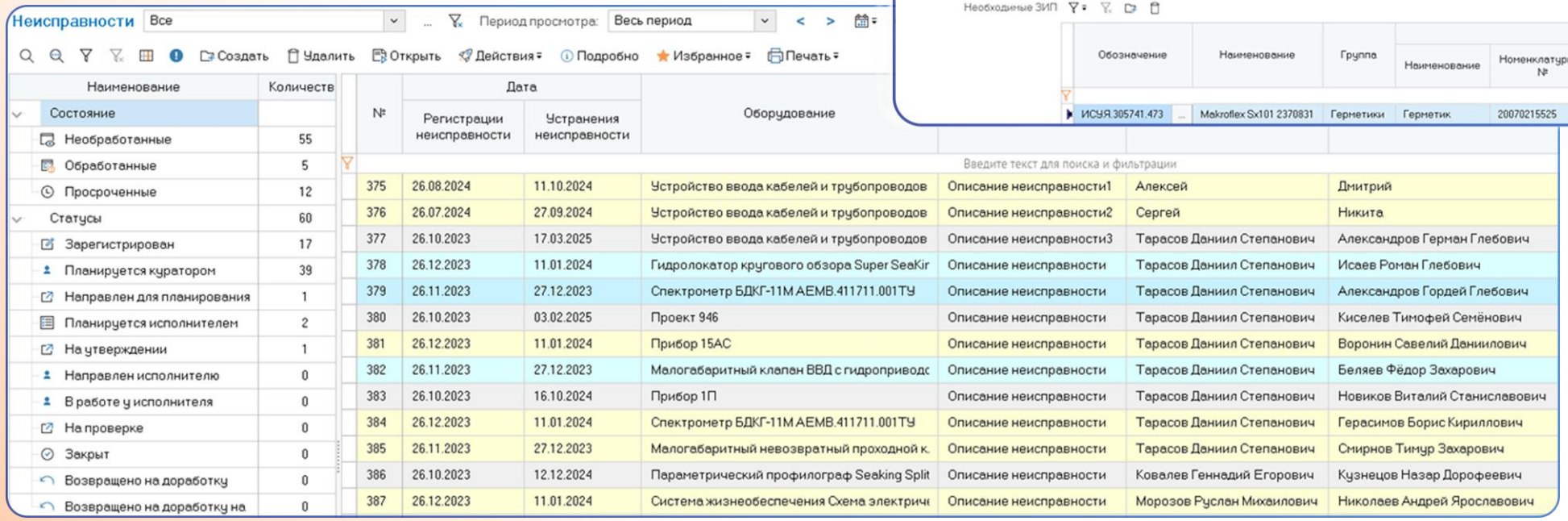
Период	Календарное время, ч	Время в работе, ч	Время в простое, ч						Количество остановов					Количество событий, не влияющих на наработку				Количество пусков
			общее	по причине ремонта другого оборудования	в ремонте		кроме ремонта		общее	в ремонт		не в ремонт		общее	в т.ч. по видам событий			
					общее	в т.ч. по видам ремонта	общее	в т.ч. по видам событий		общее	в т.ч. по видам ремонта	общее	в т.ч. по видам событий		ХП	ХП с промывкой	Горячий пуск	
						НРР		В резерве			НРР		В резерве					
01.2022	744:00	98:00	646:00	0:00	0:00	0:00	646:00	646:00	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
02.2022	672:00	0:00	672:00	0:00	0:00	0:00	672:00	672:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.2022	744:00	0:00	744:00	0:00	0:00	0:00	744:00	744:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.2022	720:00	339:00	381:00	0:00	0:00	0:00	381:00	381:00	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
05.2022	744:00	0:00	744:00	0:00	0:00	0:00	744:00	744:00	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
06.2022	720:00	0:00	720:00	0:00	0:00	0:00	720:00	720:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.2022	744:00	0:00	744:00	0:00	0:00	0:00	744:00	744:00	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
08.2022	744:00	0:00	744:00	0:00	0:00	0:00	744:00	744:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.2022	720:00	0:00	720:00	0:00	0:00	0:00	720:00	720:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Учёт неисправностей/дефектов оборудования

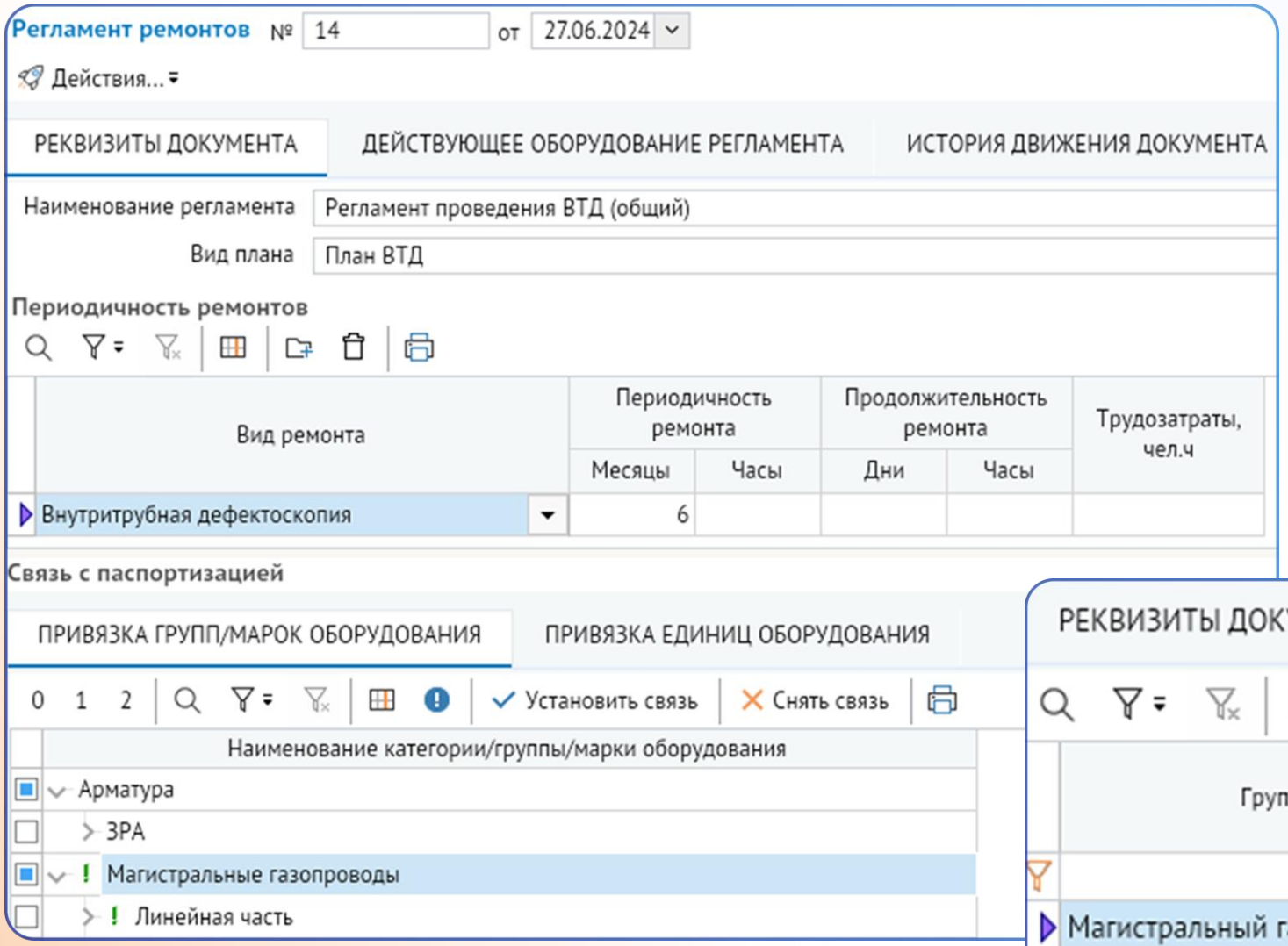
Учёт дефектов:

- хранение неисправностей агрегировано в журнале;
- классификатор по статусам и состояниям;
- **цветовая индикация** записей журнала;
- **автоматическая загрузка** неисправностей из внешних систем или вручную;
- планирование ремонтной работы на основании неисправности.



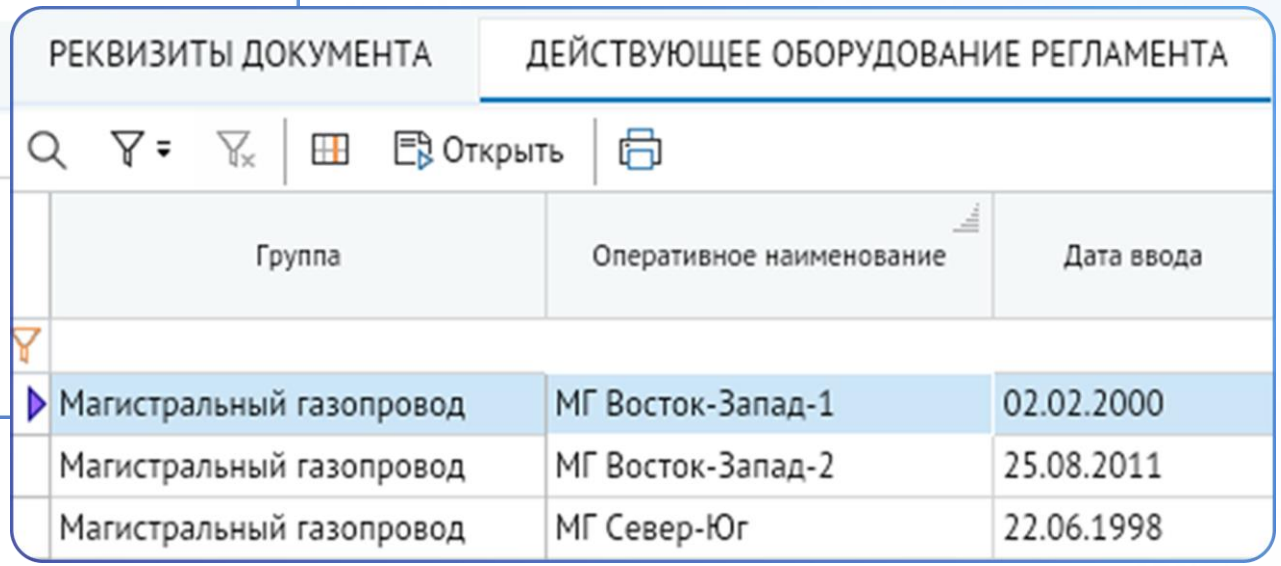


Регламенты ремонтов



Регламенты ремонтов содержат:

- перечень работ;
- периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию;
- продолжительность выполнения работ по времени;
- связь с группами оборудования;
- трудозатраты.



Технологические карты

Технологическая карта № 16 от 10.06.2024

Действия...

Наименование тех. карты: Типовая номенклатура работ при проведении ДО Продление ресурса

Вид плана: План ДО

Вид ремонта: Продление ресурса

☑ Ведение "Количество" для работ и МТР в разрезе привязанных Групп/Марок оборудования

РАБОТЫ И МТР | СВЯЗЬ С ПАСПОРТИЗАЦИЕЙ | ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХ. КАРТЫ | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ДОКУМЕНТА

РАБОТЫ | МТР

Наименование	Единица измерения	Объем работ	Трудозатраты, чел.ч	Тип работ	Способ исполнения
Подготовка к проведению ДО	%	3	3	Типовая	Хозспособ
Наружный осмотр без разборки для выявления дефектов состояния	шт.	2	2	Дополнительная	Хозспособ
Проверка уровня шума оборудования	дБ	2	1	Типовая	Хозспособ
Выявление изношенных деталей	шт.	3	2	Типовая	Хозспособ
Проведение измерений	час	3	3	Сверхтиповая	Хозспособ
Испытание на холостом ходу	об/мин	4	2	Типовая	Хозспособ
Ипытание в работе	об/мин	3	2	Типовая	Хозспособ
Оформление акта, заключения и результатов проведения ДО	%				

МТР для работы

Номенклатурный №	Наименование	Марка	Единица измерения	Группа
00000000004	Спирт	М100	Штуки	Жидкости
00000000002	Масло	М10	Штуки	Жидкости

РАБОТЫ И МТР | СВЯЗЬ С ПАСПОРТИЗАЦИЕЙ | ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХ. КАРТЫ | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ДОКУМЕНТА

Группа	Марка	Оперативное наименование	Заводской №	Дата ввода
Кран-балка	опорная	Кран-балка (опорная), Сх.№30 (К-1), Зав.№6	6	23.03.2022
Кран-балка	подвесная	Кран-балка (подвесная), Сх.№31 (К-2) , Зав.№7	7	

Технологические карты содержат:

- перечень работ;
- необходимые МТР;
- ответственные сотрудники;
- продолжительность выполнения работ по времени;
- связь с группами оборудования;
- нормативная документация.

Планирование и учёт диагностических обследований

- Проведенные диагностические обследования (плановые, внеплановые).
- **Автоматическое** формирование пунктов в планах проведения ДО.
- Корректировка планов ДО.
- Данные об обнаруженных дефектах и результатах ДО.

План ДО № ДО-02-22 от 01.04.2022 Филиал Год 2022

Действия... Ошибки Печать

ПЛАН МТР ГРАФИК ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Группировка Открыть Действия Подробно

Наименование строки плана	Производственный объект						Вид диагностического обследования
	Группа	Наименование	Номер на схеме	Заводской номер	Статус	Дата ввода	
Кран консольный (), Сх.№32 (К-5), Зав.№14 / Внешний осмотр	Кран консольный	Кран консольный (стационарный),	32 (К-5)	14	Эксплуатация	18.04.2022	Внешний осмотр
Кран консольный (), Сх.№32 (К-5), Зав.№14 / Визуально-измери	Кран консольный	Кран консольный (стационарный),	32 (К-5)	14	Эксплуатация	18.04.2022	Визуально-измерительный к
Компрессор поршневой (С416М), Сх.№57, Зав.№3 / Внешний ос	Компрессор поршневой	Компрессор поршневой (С416М), (	57	3	Эксплуатация	01.03.2022	Внешний осмотр
Компрессор поршневой (С416М), Сх.№57, Зав.№3 / Визуально-и	Компрессор поршневой	Компрессор поршневой (С416М), (	57	3	Эксплуатация	01.03.2022	Визуально-измерительный к
Компрессор поршневой (С416М), Сх.№57, Зав.№3 / Визуально-и	Компрессор поршневой	Компрессор поршневой (С416М), (	57	3	Эксплуатация	01.03.2022	Визуально-измерительный к
Компрессор винтовой (INGRO XLM 22A), Сх.№27, Зав.№4 / Внеш	Компрессор винтовой	Компрессор винтовой (INGRO XLM	27	4	Эксплуатация	01.02.2022	Внешний осмотр
Компрессор винтовой (INGRO XLM 22A), Сх.№27, Зав.№4 / Визу.	Компрессор винтовой	Компрессор винтовой (INGRO XLM	27	4	Эксплуатация	01.02.2022	Визуально-измерительный к

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТЫ РАБОТЫ ПЕРЕЧЕНЬ МТР ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ СТРОКИ ПЛАНА ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Создать Удалить Открыть Действия Добавить в избранное Печать

ПРОСРОЧЕНО ЗАПЛАНИРОВАНО НЕ ЗАПЛАНИРОВАНО УСТРАНЕНО НЕ УСТРАНЕНО ВСЕ

№ п/п	Дата обнаружения	Вид события	Форма выявления	Статус			Описание события	Оперативное наименование	Группа	Тип
				Вид документа	Статус	Дата				
2022-ОСН-48	17.06.2022	Дефект	Осмотр	Событие	Планирование работ	17.06.2022 11:30:0	Углубления вдоль края ш	Кран консольный (стацио	Кран консольны	стационарный
2022-ОСН-49	17.06.2022	Дефект	Осмотр	Событие	Закрыто	17.06.2022 11:36:3	Излишки металла шва на	Кран консольный (стацио	Кран консольны	стационарный
2022-ОСН-50	17.06.2022	Дефект	Осмотр	Событие	Регистрация	17.06.2022 11:28:1	Углубления вдоль края ш	Кран консольный (стацио	Кран консольны	стационарный

Учёт результатов внутриутробной диагностики

- Настройка шаблонов импорта результатов ВТД.
- **Автоматические расчеты** на основании загруженных данных.
- Формирование дефектных ведомостей по результатам ВТД.
- Включение дефектных ведомостей в план ремонтов.

Регистрация результатов ВТД № 4 от 05.09.2023 Филиал Адм

Действия... | Загрузить

Статус: Регистрация 07.02.2025 13:15

Основные сведения | Аномалии | Выявленные особенности | Трубный журнал | Реперные точки | Элементы обустройства | Отводы | Визуализа...

+ Рассчитать

SSID	Километр газопровода	Расстояние, м	От левого шва до точки максимума, м	От левого шва до начала, м	От правого шва до точки максимума, м	От правого шва до начала, м	От продольного шва до точки начала дефекта, мм	От продольного шва до точки максимума, мм	От продольного шва до центра, мм	Минимальное расстояние до продольного шва, мм
76697748	170.93435	55934.35	0	0	-11.45	-11.45	1295	1558	1550	112
76690223	170.94568	55945.68	11.33	11.2	-0.12	-0.25	-1706	-1667	-1683	210
4	170.946398	55946.398	0.598	0.538	-10.177	-10.237	1571	1610	1620	247
8	170.967415	55967.415	0	0	-4.955	-4.955	1321	1648	1582	74
0	170.967415	55967.415	0	0	-4.955	-4.955	-1361	-1135	-1112	555
0	170.973516	55973.516	1.146	1.137	-10.489	-10.498	-1710	-1596	-1626	206
5	170.97373	55973.73	1.36	1.087	-10.275	-10.548	-1698	-1620	-1627	218
5	170.996729	55996.729	1.639	1.554	-9.546	-9.631	-1517	-1500	-1504	399
9	170.999398	55999.398	4.308	4.226	-6.877	-6.959	-1606	-1595	-1595	310
6	170.998904	55998.904	3.814	3.623	-7.371	-7.562	-1605	-1505	-1133	311
5	171.006275	56006.275	0	0	-10.905	-10.905	-1194	-791	-905	615
6	171.006275	56006.275	0	0	-10.905	-10.905	593	768	789	593
8	171.023063	56023.063	5.883	5.83	-5.217	-5.27	1331	1352	1344	559
7	171.022978	56022.978	5.798	5.738	-5.302	-5.362	1514	1521	1529	373
0	171.05843	56058.43	7.2	7.18	-3.97	-3.99	1763	1840	1804	71
9	171.0581	56058.1	6.87	6.837	-4.3	-4.333	-1901	-1820	-1860	15
2	171.058864	56058.864	7.634	7.605	-3.536	-3.565	-1900	-1823	-1858	16
1	171.058588	56058.588	7.358	7.329	-3.812	-3.841	-1881	-1793	-1821	35

Регистрация результатов ВТД № 4 от 05.09.2023 Филиал Адм

Действия... | Загрузить

Основные сведения | Аномалии | Выявленные особенности | Трубный журнал | Реперные точки

Участок ВТД: Граница ООО "Газпром трансгаз Югорск" - КС Пермская

Трубопровод: Магистральный газопровод / МГ Н.Тура-Пермь III , участок 60км - 257км

Километраж начало: 55 | Километраж окончание: 243

Диаметр: 1220

Плановая дата начала: 14.02.2023 | Плановая дата окончания: 23.02.2023

Фактическая дата начала: 29.06.2023 | Фактическая дата окончания: 10.07.2023

Исполнитель: Горнозаводск Микротэк

Тип обследования: ВТД

Дата получения отчета: 30.08.2023 | № акта обследования: 4535-44

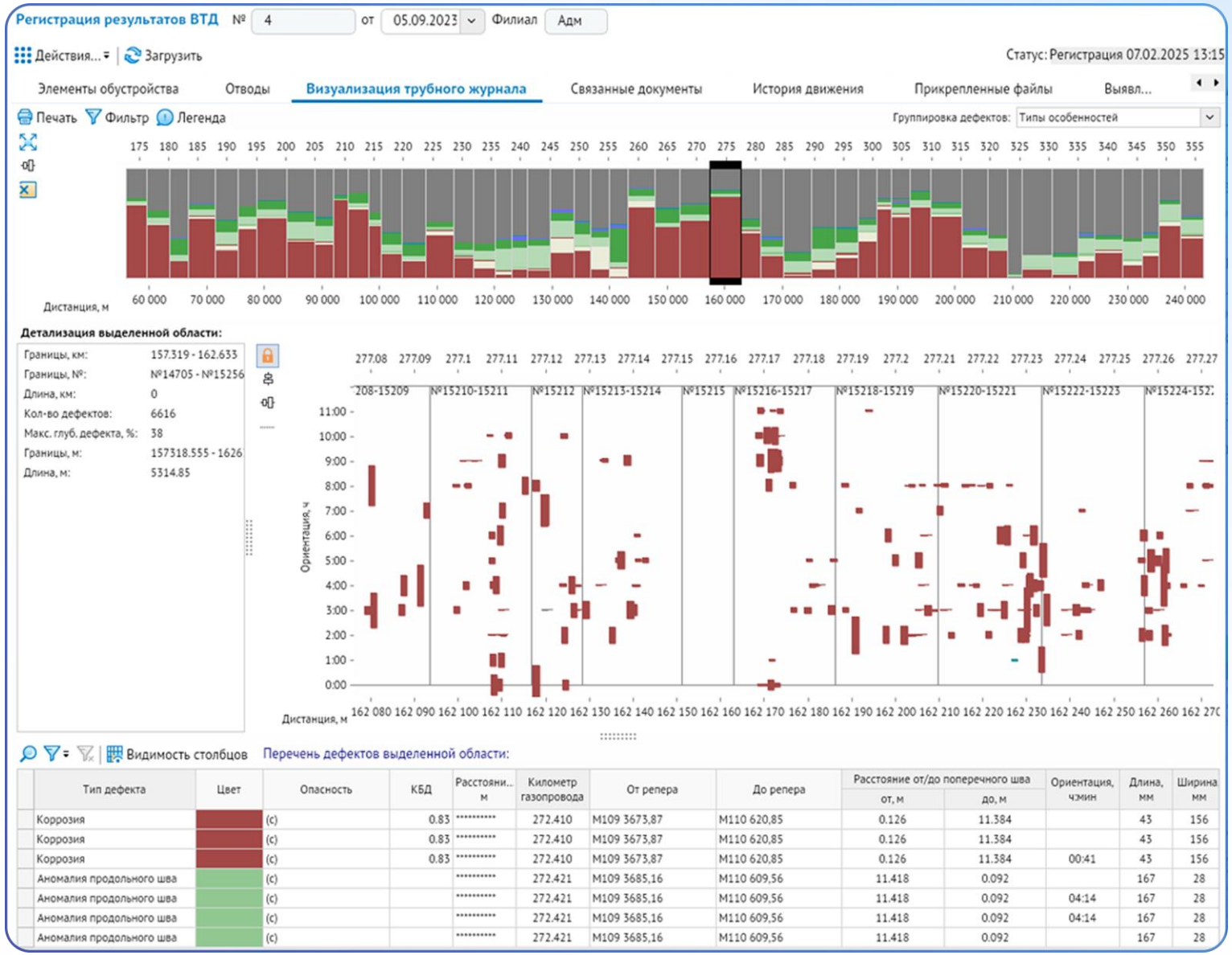
Включено в КПГ ☑

Основные выводы: 5 кг грязи

Учёт и визуализация результатов проведения ВТД

Графическое представление дефектов на заданном отрезке:

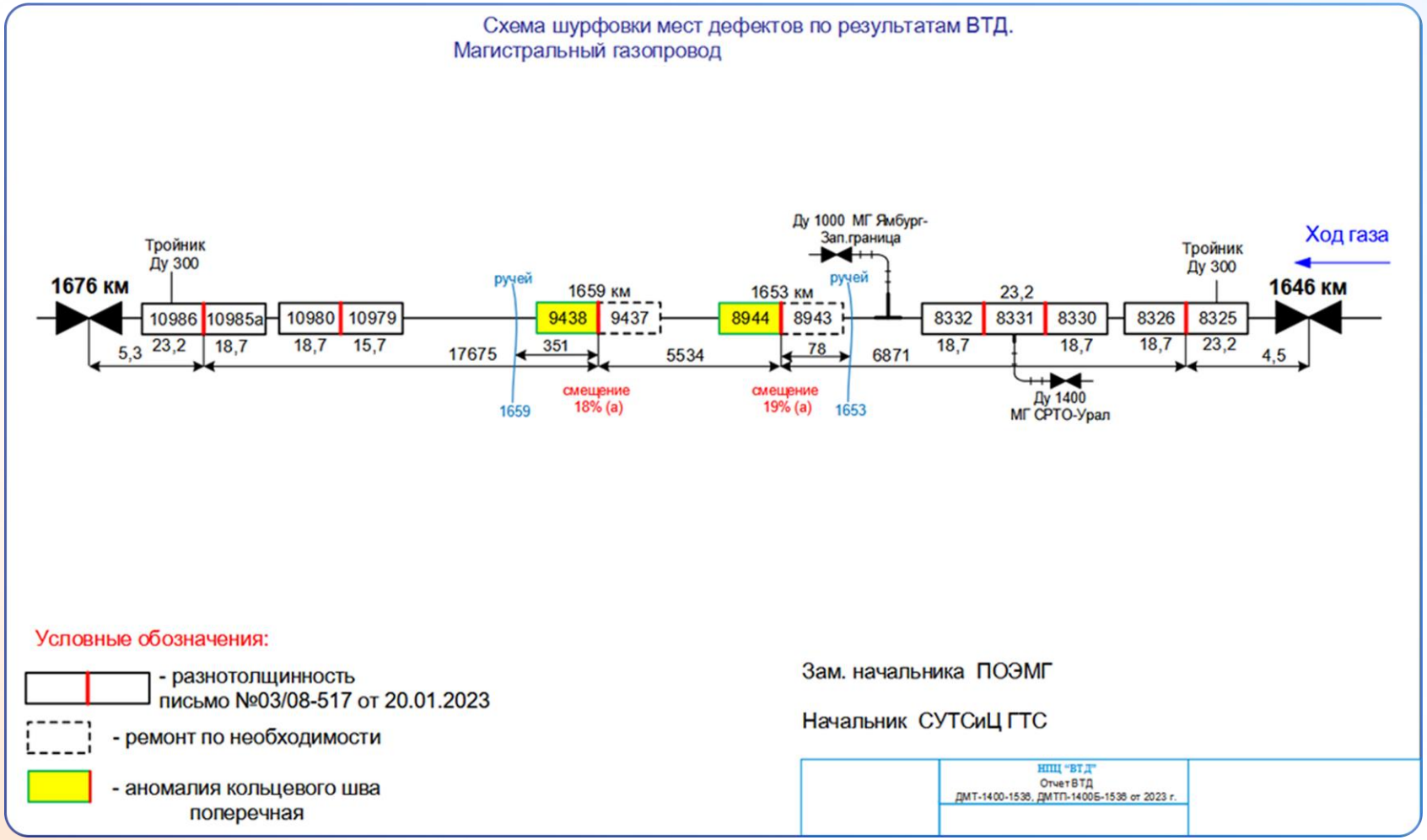
- диаграмма распределения дефектов выбранного участка трубопровода;
- детализация дефектов выбранной области с визуализацией расположения;
- отображение дефектов выделенной области;
- группировка дефектов по типу особенностей, по рангу опасности, по глубине.



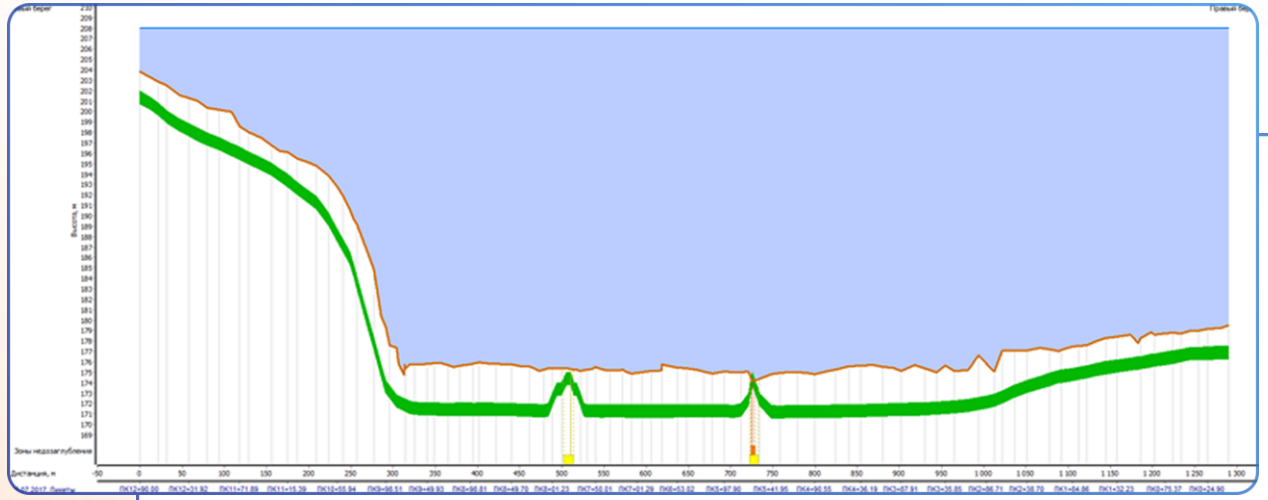
Тип дефекта	Цвет	Опасность	КБД	Расстояни... м	Километр газопровода	От репера	До репера	Расстояние от/до поперечного шва от, м	до, м	Ориентация, чмин	Длина, мм	Ширина мм
Коррозия		(с)	0.83	**********	272.410	М109 3673,87	М110 620,85	0.126	11.384		43	156
Коррозия		(с)	0.83	**********	272.410	М109 3673,87	М110 620,85	0.126	11.384		43	156
Коррозия		(с)	0.83	**********	272.410	М109 3673,87	М110 620,85	0.126	11.384	00:41	43	156
Аномалия продольного шва		(с)		**********	272.421	М109 3685,16	М110 609,56	11.418	0.092		167	28
Аномалия продольного шва		(с)		**********	272.421	М109 3685,16	М110 609,56	11.418	0.092	04:14	167	28
Аномалия продольного шва		(с)		**********	272.421	М109 3685,16	М110 609,56	11.418	0.092	04:14	167	28
Аномалия продольного шва		(с)		**********	272.421	М109 3685,16	М110 609,56	11.418	0.092		167	28

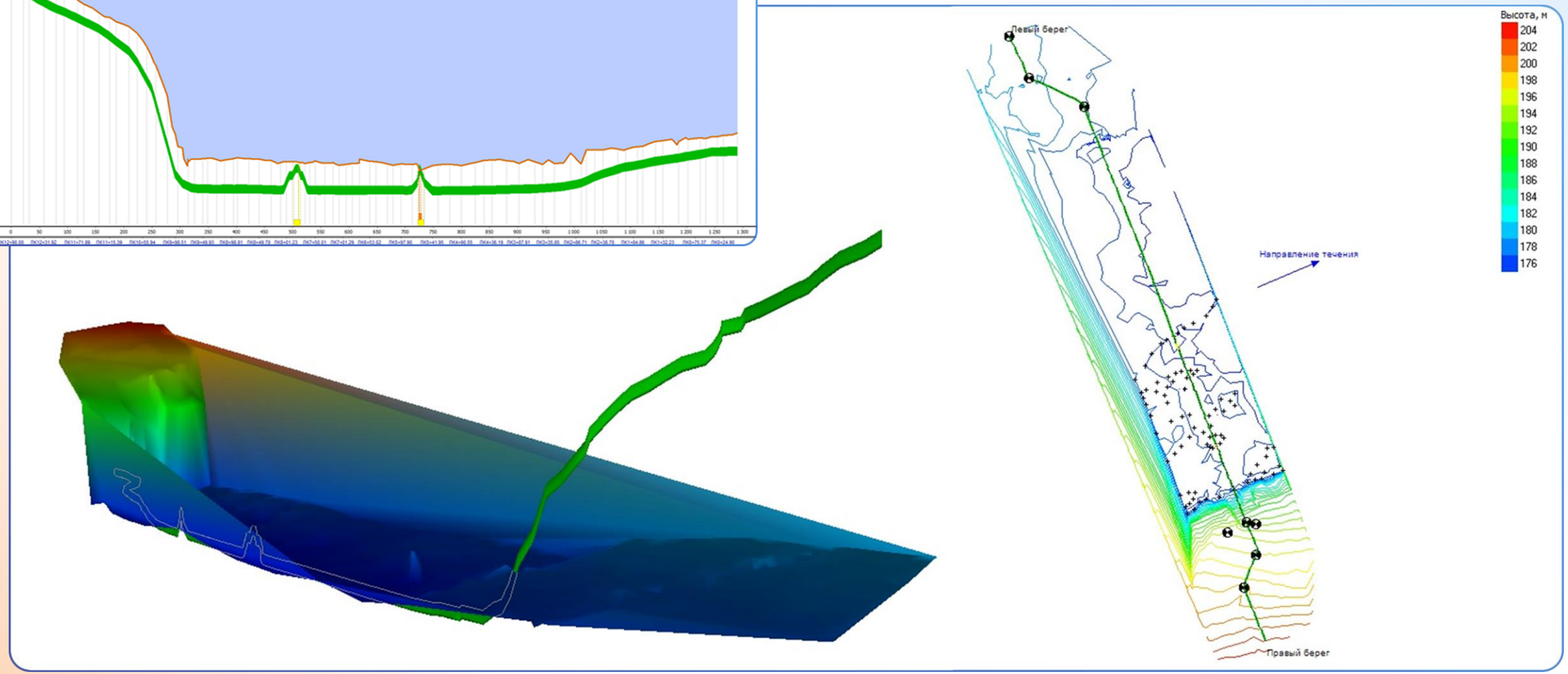
Формирование схем обследования на основании дефектной ведомости

- **Автоматическое формирование схем** на основании данных выбранных дефектов и объектов.
- **Встроенный графический редактор** для корректировки схем.
- Поддержка версионности схем.
- Многопользовательский режим работы со схемами.



Визуализация результатов проведения приборно-водолазного обследования: план и 3D представление участка





Формирование строк плана

План формируется автоматически на основании **регламентирующей информации**, с горизонтом планирования на год. Для каждой строки плана доступны блоки дополнительной информации:

- Работы
- Перечень в МТР
- Регламенты и технологические карты
- Потребность в транспорте
- Журнал несоответствий/ неисправностей
- График
- Ремонтная документация
- Потребность в персонале
- Документы управленческого учёта
- Прикрепленные файлы
- Бухгалтерские и финансовые документы
- Схемы

Формирование перечня работ, операций для строки плана

Формирование перечня работ:

- в **автоматическом** режиме на основании видов работ;
- в **автоматическом** режиме на основании наработки оборудования;
- корректировка состава работ вручную.

План ППР № ППР-11-24 от 26.04.2022 Филиал ОСН Год 2024

Действия... Ошибки Печать

ПЛАН | МТР | ГРАФИК | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Группировка Открыть Действия Подробно

Наименование строки плана	№ п/п	Производственный объект			
		Группа	Наименование	Статус	Дата ввода
Компрессор поршневой (С416М), Сх.№57, Зав.№3	П-1678-22	Компрессор поршневой	Компрессор поршневой (С416М), Сх.№57, Зав.№3	Эксплуатация	01.03.2022

РАБОТЫ | ПЕРЕЧЕНЬ МТР | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ СТРОКИ ПЛАНА | ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

0 1 Открыть

Работа	Единица измерения	Трудозатраты, чел.ч	Тип работ	Способ исполнения	Плановые сроки		Объем работ
					Начало	Окончание	
Работы							
Замена быстройзнашивающихся деталей и обтяжки крепежных деталей, в	шт.	10	Типовая	Подрядный	02.01.2024	03.01.2024	10
Натяжение ремней, лент, цепей	кг/м2	6	Типовая	Хозспособ	16.01.2024	26.01.2024	6
оградительные устройства	шт.	16	Типовая	Хозспособ	23.01.2024	24.01.2024	16
Подтяжка, зачистка или замена ослабленных или изношенных крепежных	сек.	8	Типовая	Подрядный	13.02.2024	22.02.2024	8
Регулирование зазоров винтовых пар	100 м3	10	Типовая	Подрядный	04.01.2024	08.02.2024	10
Регулирование натяжения пружин	комплект	6	Типовая	Хозспособ	14.02.2024	21.03.2024	6
Регулирование плавности переметения столов, суппортов, кареток, ползун	%	4	Типовая	Подрядный	12.02.2024	15.02.2024	4
Регулирование подшипников качения (шпинделя, коленчатого вала и др.)	%	3	Типовая	Хозспособ	02.01.2024	03.01.2024	3
Регулирование станка (машины) и сдача мастеру	шт.	6	Типовая	Подрядный	06.03.2024	14.03.2024	6
Регулирование фрикционов, подтяжка тормозов	комплект	4	Типовая	Хозспособ	19.02.2024	29.02.2024	4

УТВЕРЖДЕННЫЕ | ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ | НЕДЕЙСТВУЮЩИЕ

№	Наименование	Виды планов	Виды ремонтов		
3	Типовая номенклатура работ	План ППР	Техническое обслужи		
6	Регулирование действия меха	План ППР	Техническое обслужи		
9	Типовая номенклатура работ	План ППР	Капитальный	Утвержден	20.05.2022 16:51
16	Типовая номенклатура работ	План ДО	Продление ресурса	Утвержден	15.06.2022 10:34
8	Типовая номенклатура работ	План ППР	Текущий	Утвержден	20.05.2022 16:50

Учёт МТР/ЗИП

Ведение учёта МТР

- учёт движения МТР;
- учёт нормативов на хранение;
- учёт остатков МТР на заданный период;
- **автоматический расчет** необходимой потребности на запланированные работы;
- **формирование заявок** на пополнение.

Учет МТР Период просмотра 01.01.2025 - 31.12.2025

МТР | МТР ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ

МТР				Остаток на начало периода	Остаток на окончание периода	Страховой запас
Номенклатурный №	Наименование	Единица измерения	Группа			
03040341736	Контейнер для транспортировки	Штуки	Автодорожная техника	26	26	
00000000002	Масло	Штуки	Жидкости	596	596	15
222222222222	Автомобиль 2	Штуки	Автодорожная техника	15	15	
00000000005	Цемент	Штуки	Строительные материалы	49.5	49.5	
00000000001	Ветошь	Штуки	Автодорожная техника	79	79	14
00000000003	Бензин	Штуки	Жидкости	37	37	1
230200324316	Автомобиль бортовой	Штуки	Автодорожная техника	30	30	
04030045737	Втулка амортизатора	Штуки	Запчасти	65	65	10
00000000004	Спирт	Штуки	Жидкости	777	777	15.1

МТР ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ | ЗИП

Местоположение	Остаток на начало периода	Движение				Остаток на окончание периода
		Приход	Перемещение		Расход	
			Входящее	Исходящее		
Введите текст для поиска и фильтра						
Здание 1, Комната 1.1	5	55	5	5	55	5
Здание 1, Комната 1.2	1	21	2	2	21	1
Здание 1, Комната 1.3	0	0	0	0	0	0
Здание 2, Помещение 1	2	71	1	1	71	2
Площадка 2, Здание А, Помещение	71	171	2	2	171	71

Формирование потребности в МТР для строки плана

Формирование потребности в МТР:

- агрегирование в **автоматическом** режиме перечня МТР на основании технологических карт;
- группировка по работам;
- корректировка перечная МТР вручную.

План ППР № ППР-11-24 от 26.04.202 Филиал ОСН Год 2024

Действия... Ошибки Печать

ПЛАН | МТР | ГРАФИК | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Группировка Открыть Действия Подробно

Наименование строки плана	№ п/п	Производственный объект			
		Группа	Наименование	Заводской номер	Номер на схеме
Кран-балка (опорная), Сх.№500, Зав.№12	П-1642-22	Кран-балка	Кран-балка (опорная), Сх.№500, Зав.№12	12	500

РАБОТЫ | ПЕРЕЧЕНЬ МТР | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ СТРОКИ ПЛАНА | ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Работы Открыть

Работа	МТР				
	Номенклатурный №	Наименование	Единица измерения	Группа	Подгруппа
Замена быстройзнашивающихся деталей и обтяжки	00000006	Внутритрубные инспекционные	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
Замена быстройзнашивающихся деталей и обтяжки	00000004	Очистные скребки-калибры	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
Натяжение ремней, лент, цепей	00000001	Внутритрубное оборудование д	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
Натяжение ремней, лент, цепей	03040341736	Контейнер для транспортировки	шт	Автодорожная техника	Грузовой автотранспорт
оградительных устройств	00000001	Внутритрубное оборудование д	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
оградительных устройств	00000004	Очистные скребки-калибры	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
Подтяжка, зачистка или замена ослабленных или изн	00000003	Очистные поршни	шт	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД
Подтяжка, зачистка или замена ослабленных или изн	00000000003	Бензин	шт	Жидкости	Бензин
Регулирование зазоров винтовых пар	00000000003	Бензин	шт	Жидкости	Бензин

Общая потребность материалов на ТОиР, заявки на МТР

Формирование заявки в МТР:

- формирование общего перечня МТР по всем работам плана на основании технологических карт;
- составление заявки на основании полученного времени.

План ППР № ППР-11-24 от 26.04.2022 Филиал ОСН Год 2024

Действия... Ошибки Печать

ПЛАН | МТР | ГРАФИК | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

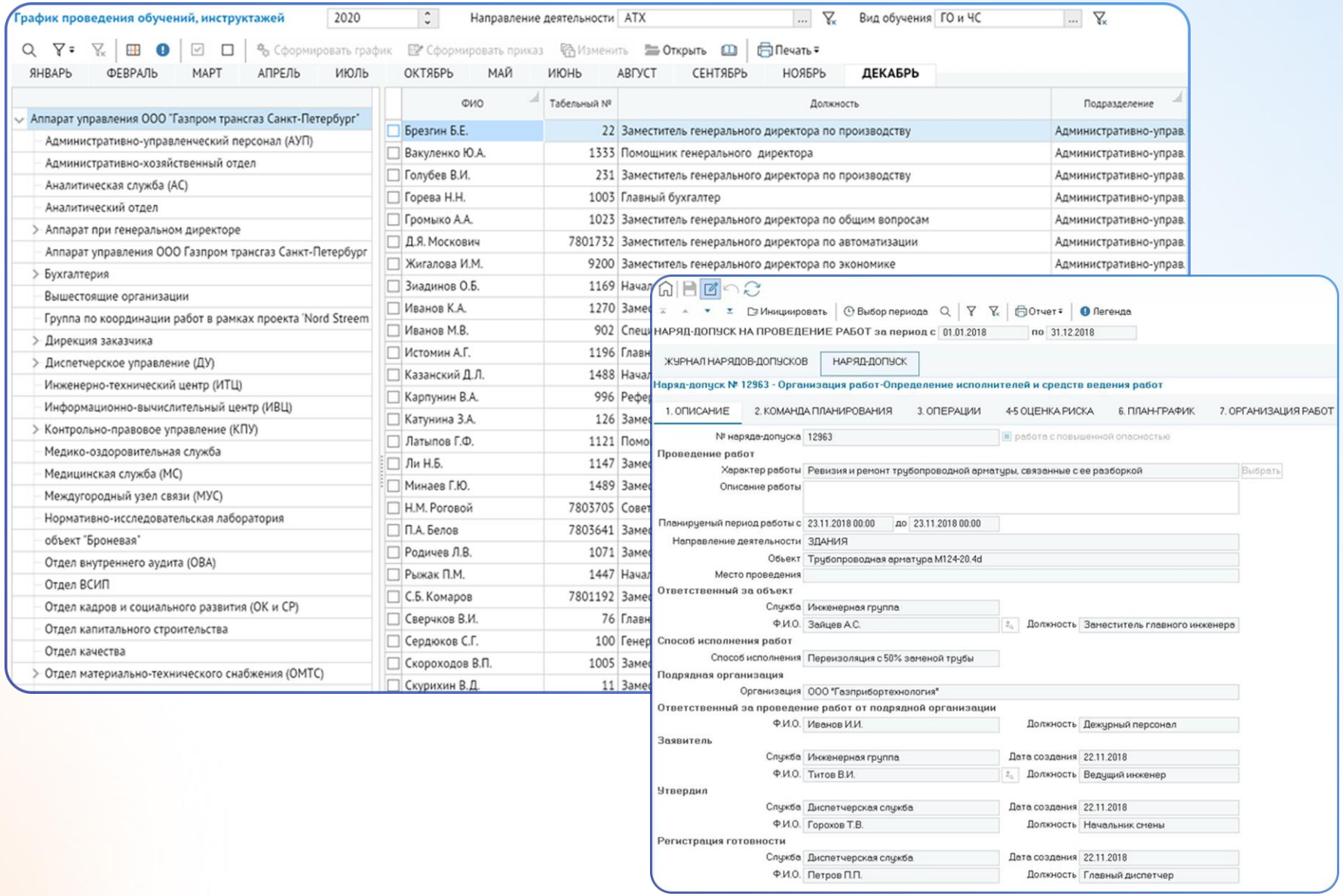
Открыть

Строка плана	Количество	Дата поставки	МТР				
			Номенклатурный №	Наименование	Группа	Подгруппа	Единица измерения
П-1726-22	0.5	03.01.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1594-22	0.5	03.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1594-22	1	06.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1666-22	0.5	04.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1642-22	1	06.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1630-22	1	04.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1642-22	0.5	04.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1714-22	1		00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1678-22	0.5	04.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1714-22	0.5		00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1606-22	0.5	04.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1568-22	0.5	04.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1568-22	1	04.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1726-22	1	06.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1678-22	1	06.03.2025	00000004	Очистные скребки-калибры	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт
П-1630-22	0.5	03.03.2025	00000006	Внутритрубные инспекционные приборы	Приборы для проведения	Приборы для проведения ВТД	шт

Формирование потребности в персонале для строки плана, наряды-допуски

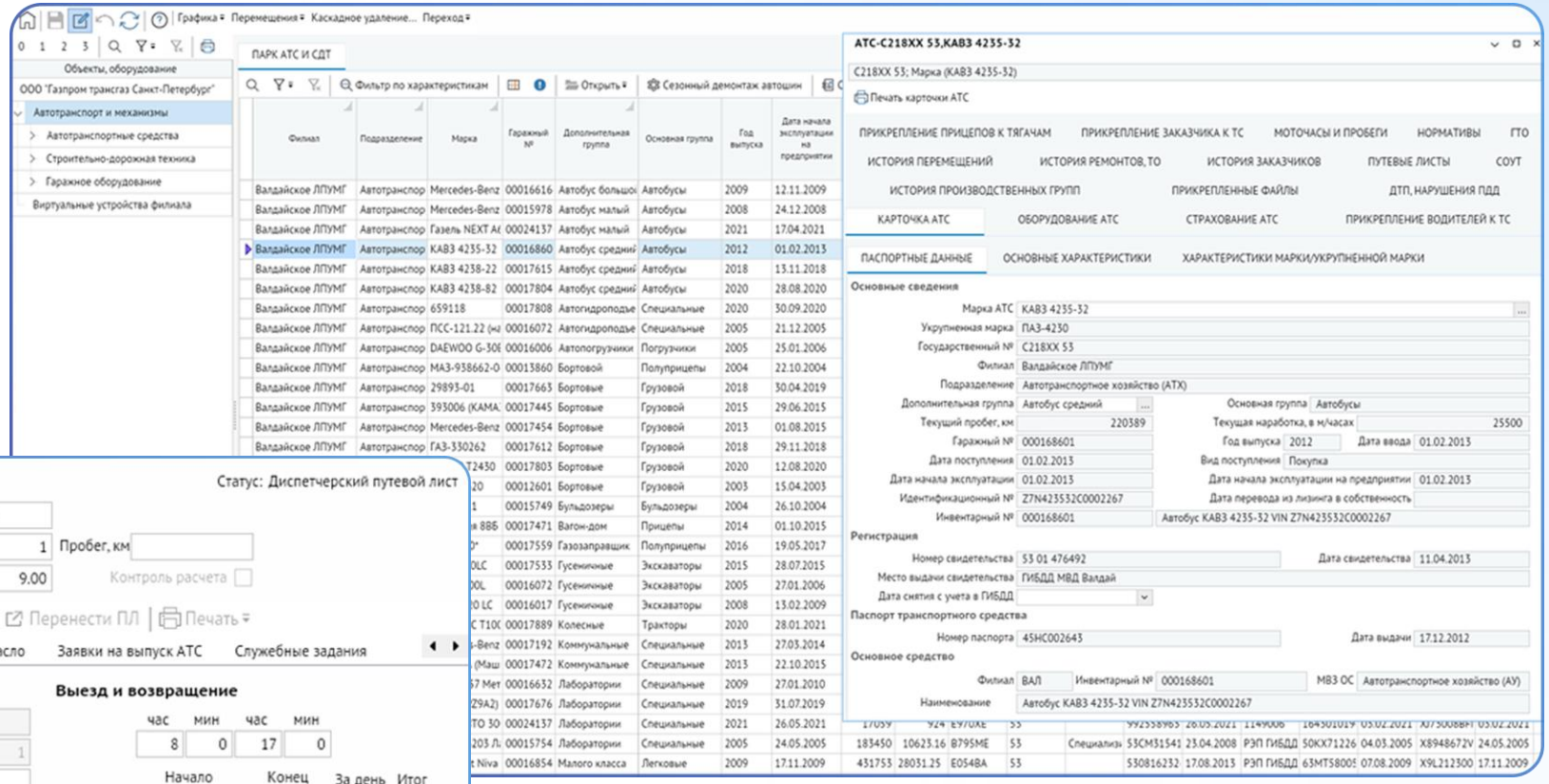
Распределение исполнителей (ремонтных брига) по пунктам плана на основании запланированных работ:

- учёт нарядов-допусков в журнале «Журнал нарядов-допусков»;
- **автоматическое** создание наряда-допуска на основании работ, включенных в план;
- создание наряда-допуска вручную из журнала.



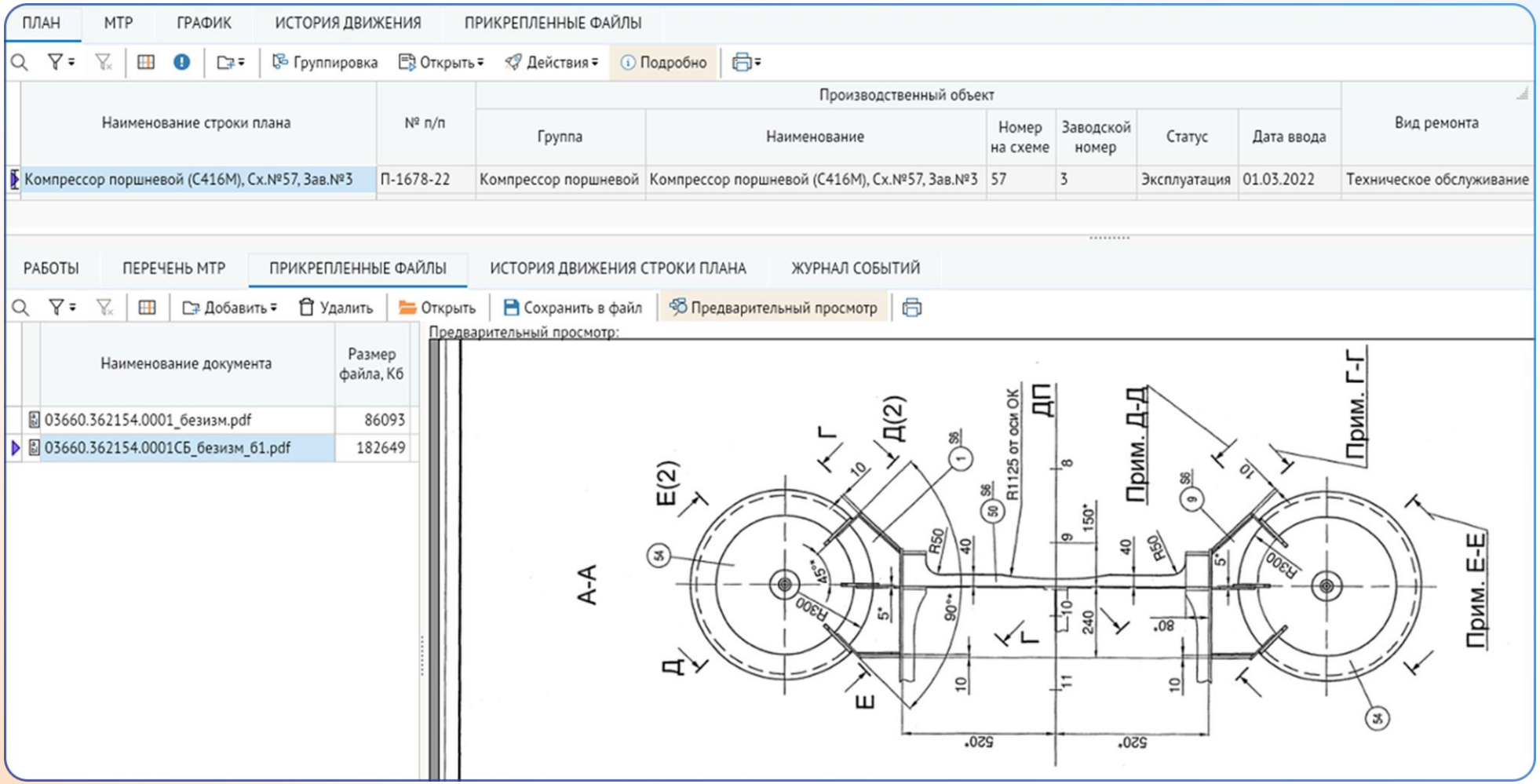
Формирование потребности в транспорте для строки плана

- Учёт транспортных средств и механизмов.
- Управление путевыми листами.
- Учёт данных об эксплуатационном персонале.
- Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств и механизмов.



Прикрепление ремонтной документации к строке плана

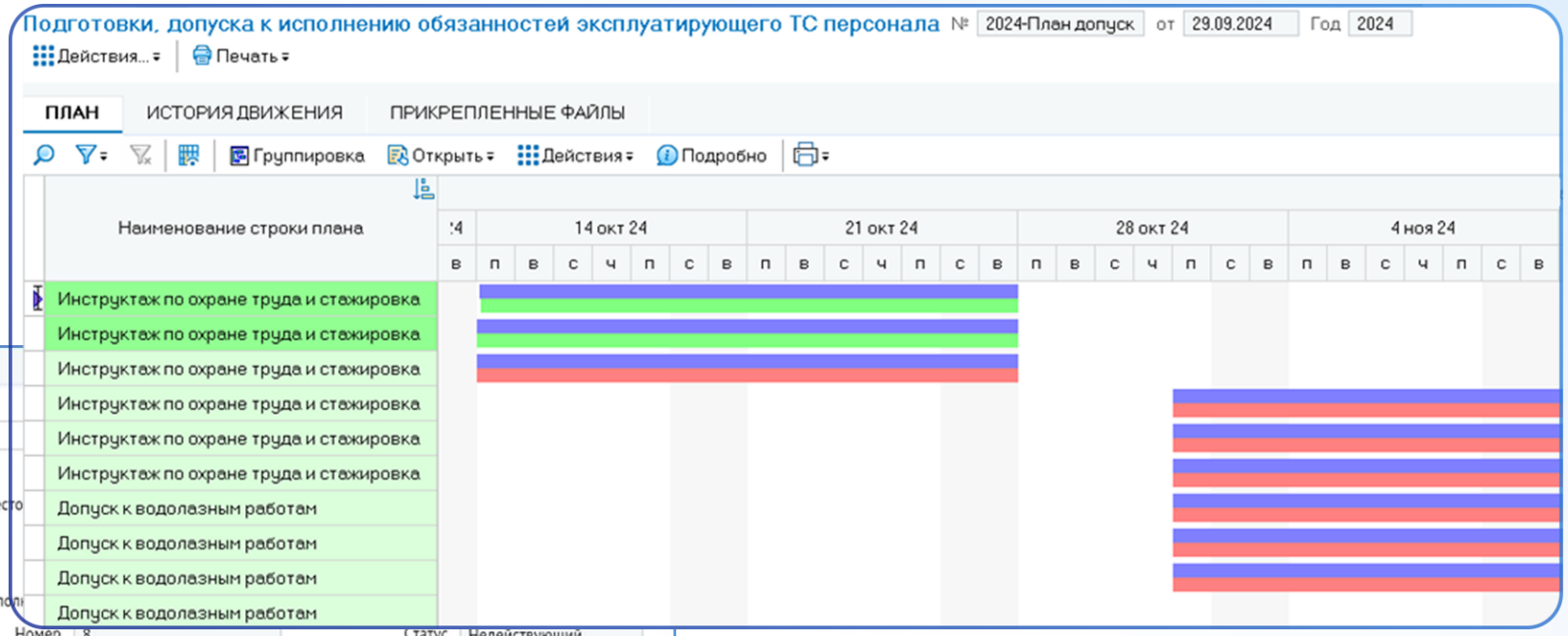
- Прикрепление ремонтной документации к строке плана.
- **Предпросмотр** для форматов *.txt и *.pdf
- Открытие документации для просмотра в предустановленном ПО.
- Скачивание документации из системы.

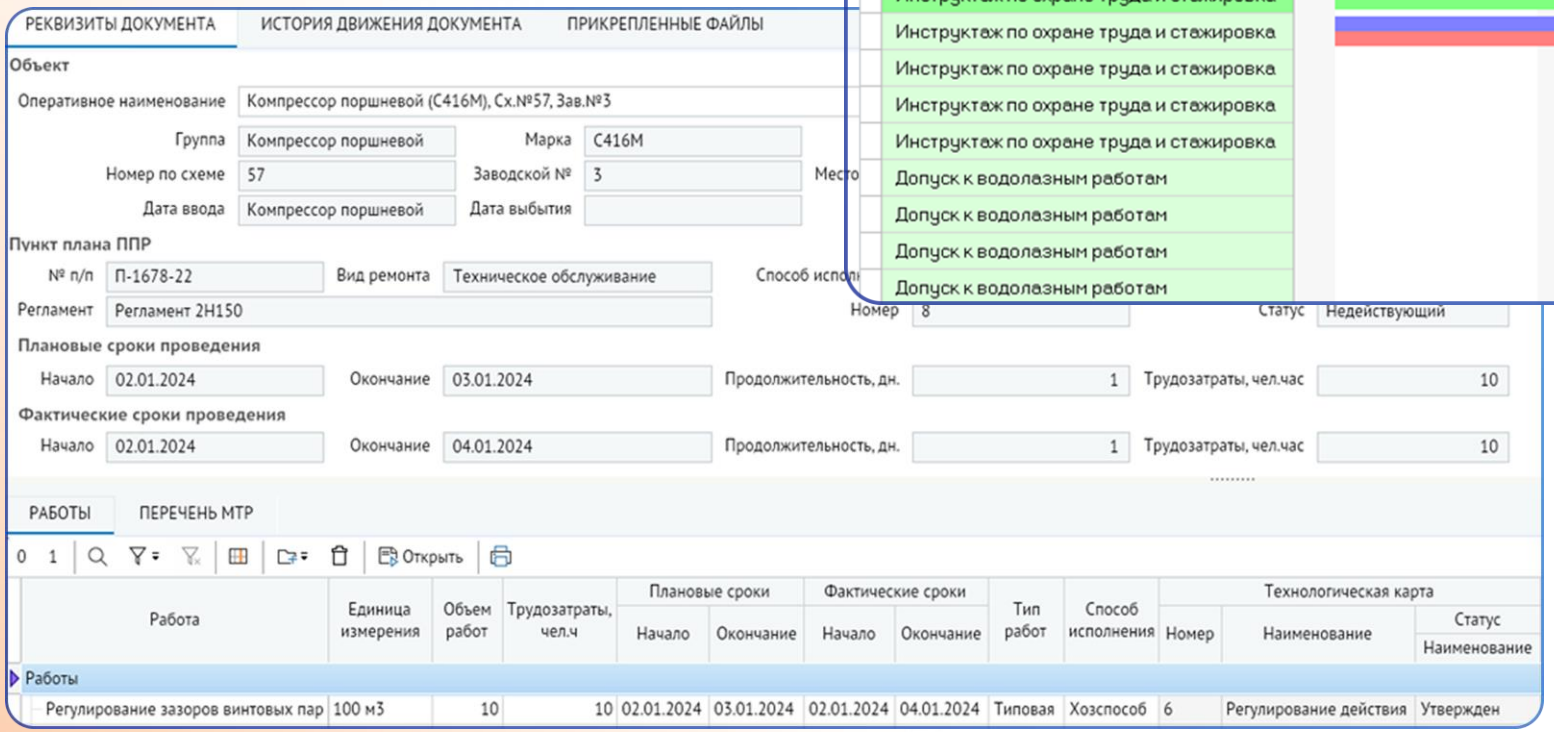


Графическое представление планов работ

Диаграмма Ганта обеспечивает визуальное представление созданных планов:

- цветовая индикация отражает состояние проведения работ;
- смена плановых сроков в интерактивном режиме;
- смена масштаба отображения диаграммы;
- переход к карточке строки плана





Лимиты, стоимостная оценка

Возможности системы:

- устанавливать лимиты по направлениям деятельности;
- соотносить плановый показатель с фактическими затратами;
- распределять стоимости работ в автоматическом и ручном режиме.

План капитального ремонта № КР - 2017 от 25.10.2017 Филиал Год 2017

Действия... Ошибки Печать

ПУНКТЫ ПЛАНА | МТР | ИТОГИ | АНАЛИТИКА ПО ПЛАНУ | АНАЛИТИКА ПО МТР | ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ | СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ | ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Группировка Открыть Подробно Ещё...

ОСНОВНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ | ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ | ВСЯ ПОТРЕБНОСТЬ

Лимиты

Лимит 2017-Лимиты КР ПР2

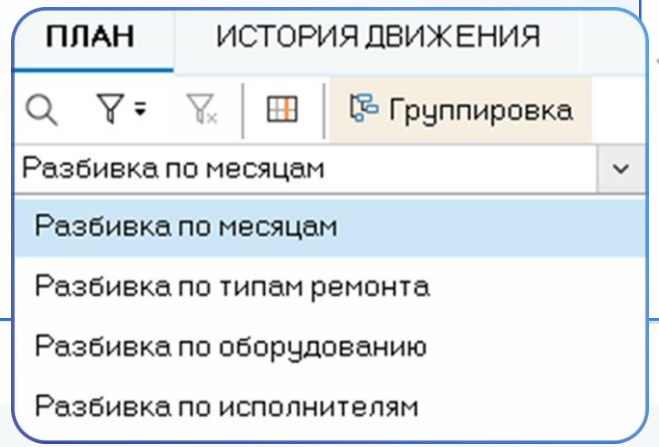
Наименование	Сумма лимита, тыс. руб.	Стоимость основной потребности, тыс. руб.
Все данные	9 527 333.071	10 649 229.963
Газопроводы	5 643 403.115	6 749 920.050
ГИС	13 000.000	
ЛЧ	5 617 903.115	6 749 920.050
Подводные переходы	52 458.954	41 125.954
ГРС	511 125.432	540 225.432
ГРС - Дома операторов	5 521.363	5 521.363
ГРС - здания и сооружения	10 546.599	11 546.599
Компрессорные станции	2 525 303.879	2 529 153.879
Электроснабжение	149 636.821	149 636.821
Тепловодоснабжение, вентиляция и канализация	112 880.223	112 840.223
Противокоррозионная защита	100 093.146	98 893.146
КИП и А и телемеханика	215 418.166	211 247.506
Метрология	44 111.983	43 285.600
Связь	64 242.174	63 242.174
Здания и сооружения (производственного назначен	84 835.893	84 835.893
Здания и сооружения (непроизводственного назнач	5 055.323	5 055.323
АГНКС и КСПГ		
Служба безопасности		
Подъездные дороги		
Прочие	2 700.000	2 700.000

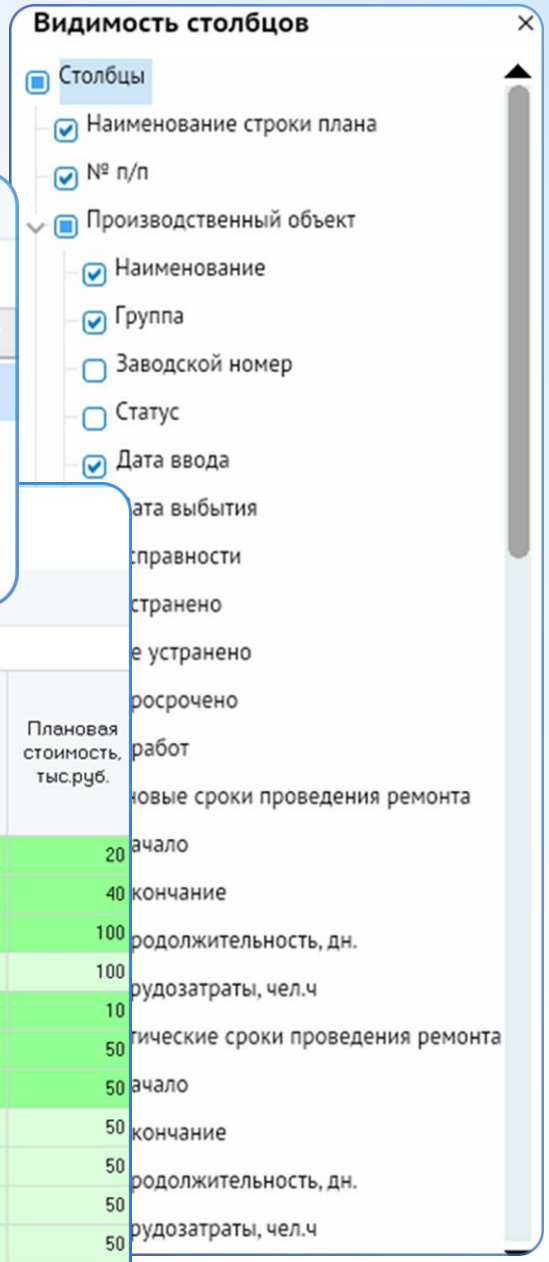
Наименование строки плана	№ п/п	Плановые сроки проведения работ			Категория
		Начало	Окончание	Продолжительность, дн.	
КС Торжок - КЦ № 5 - ГПА № 56	2017-3-6-7	01.08.2017	01.09.2017	20	Компрессорные станции
КС Торжок - КЦ № 5 - ГПА № 53	2017-3-6-5	01.11.2017	01.12.2017	20	Компрессорные станции
КС Торжок - КЦ № 5 - ГПА № 52	2017-3-6-4	01.05.2017	01.07.2017	20	Компрессорные станции
КС Торжок - КЦ № 5 - ГПА № 51	2017-3-6-3	01.02.2017	01.12.2017	20	Компрессорные станции
КС Торжок - КЦ № 5 - ГПА № 57	2017-3-6-1	01.01.2017	01.12.2017	20	Компрессорные станции
ГРС "СевНИИГИМ (Крючково)"	2017-3-5-1	01.04.2017	01.09.2017	120	Газораспределительные станции
Дом оператора ГРС "Бежецк"	2017-3-4-2	01.05.2017	01.09.2017	110	Газораспределительные станции
Дом оператора ГРС "Ленинская Искра"	2017-3-4-1	01.05.2017	01.09.2017	110	Газораспределительные станции
ГРС "Верхневолжская"	2017-3-3-9	01.05.2017	01.09.2017	80	Газораспределительные станции
ГРС "Красноармеец"	2017-3-3-7	01.05.2017	01.09.2017	80	Газораспределительные станции
ГРС "Кесова гора"	2017-3-3-6	01.05.2017	01.09.2017	80	Газораспределительные станции
ГРС "Кашин"	2017-3-3-5	01.05.2017	01.09.2017	80	Газораспределительные станции
ГРС "СевНИИГИМ (Крючково)"	2017-3-3-3	01.04.2017	01.09.2017	150	Газораспределительные станции
ГРС "СевНИИГИМ (Крючково)"	2017-3-3-1	01.04.2017	01.09.2017	150	Газораспределительные станции
МГ "Белоусово-Ленинград" - 340.5 км - основная нитка, р. L	2017-3-2-4	01.06.2017	01.07.2017	25	Магистральные газопроводы
МГ "Белоусово-Ленинград" - 340.5 км - основная нитка, р. L	2017-3-2-3	01.06.2017	01.07.2017	25	Магистральные газопроводы
МГ "Серпухов-Ленинград" - 389.3 км - р. Цна	2017-3-2-2	01.02.2017	01.02.2017	30	Магистральные газопроводы
МГ "Серпухов-Ленинград" - 389.3 км - р. Цна	2017-3-2-1	01.02.2017	01.02.2017	30	Магистральные газопроводы
УДЗ № 25 050 001 12 2 ГО Калининград-2 0.7 км	2017-2-9-4	01.06.2017	01.07.2017	15	Средства электрохимзащиты
УДЗ № 25 040 030 12 2 ГО Светлогорск 29.6 км	2017-2-9-3	01.07.2017	01.08.2017	15	Средства электрохимзащиты

Сводный план-график

Агрегирование строк планов различных видов в сводный план-график с возможностью:

- группировки по выбранному параметру;
- настройки видимости столбцов;
- перехода в карточку строки плана.





Сводный план-график эксплуатации № 2024-СПЭ от 30.09.2024 Год 2024

Действия... Печать

ПЛАН ИСТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Группировка Открыть Подробно

№ п/п	Объект подготовки		Производственный объект		Вид работ	Плановые сроки проведения работ		Фактические сроки проведения работ		Исполнитель работ	Способ исполнения работ	Плановая стоимость, тыс.руб.
	Работник	Дата допуска	Наименование	Дата ввода		Начало	Окончан...	Начало	Оконча...			
2024/ТОиР ТС/1			Датчик кислорода	07.08.2024	ЕЖГ	03.07.2024	03.08.2024	03.07.2024	10.08.2024	"АБИКА", ООО	Подрядный	20
2024/ТОиР ТС/2			Изделие "ОПА-КР-(	07.08.2024	ЕЖГ	04.08.2024	30.09.2024	04.08.2024	29.09.2024	Акционерное О	Подрядный	40
2024/Применения ПА/1			Проект 641	07.08.2024	Обследование	09.08.2024	13.08.2024	09.08.2024	13.08.2024	"АБИКА", ООО		100
2024/Применения ПА/2			Проект 641	07.08.2024	Обследование	13.08.2024	15.08.2024	13.08.2024	15.08.2024	"АБИКА", ООО		100
2024/ТОиР ТС/1			Прибор 1П-002	07.08.2024	ТО	15.10.2024	16.10.2024	10.10.2024	11.10.2024		Хозспособ	10
2024/План допуска/1	Петров А.А.	01.12.2024			Обучение	14.10.2024	28.10.2024	14.10.2024	28.10.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/2	Абрамов Б.С.	01.12.2024			Обучение	14.10.2024	28.10.2024	14.10.2024	28.10.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/3	Абрамов А.М.	01.12.2024			Обучение	14.10.2024	28.10.2024	14.10.2024	28.10.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/4	Григорьев Г.И.	01.12.2024			Обучение	01.11.2024	14.11.2024	01.11.2024	14.11.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/5	Александров Д.В.	01.12.2024			Обучение	01.11.2024	14.11.2024	01.11.2024	14.11.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/6	Тарасов С.В.	01.12.2024			Обучение	01.11.2024	14.11.2024	01.11.2024	14.11.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/7	Петров А.А.	01.12.2024			Обучение	01.11.2024	14.11.2024	01.11.2024	14.11.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50
2024/План допуска/8	Абрамов Б.С.	01.12.2024			Обучение	01.11.2024	14.11.2024	01.11.2024	14.11.2024	"Инженерный ц	Подрядный	50

Сводный план-график

Изменения в план работ вносятся при помощи **механизма корректировок**.
Возможные варианты корректировки плана:

- добавление новых строк плана;
- удаление существующих строк плана;
- изменение значение атрибутов строк плана.

Перечень запросов на корректировку СППКР (СОВОФ) 2022 - 2022

ВСЕ | СОЗДАЕТСЯ | ВНЕСЕННЫЕ В ПЛАН

0 1 2 | Скрыть пустые разделы ПКР | Сортировка: Дата запроса | Вернуть в исходный пункт | Просмотр разрешений | Разрешение конфликтов | Печать

Раздел - Приложение / Дата создания запроса	Год	Источник запроса				Согласование		Стоимость, тыс. руб.								
		Фили...	Составитель			Статус	Находится в пункте	До применения запроса			После применения запроса				Изменение стоимости	
			ФИО	Подразделение	Должность			Плановая	в т.ч. СМР	в т.ч. МТР	Плановая	в т.ч. СМР	в т.ч. МТР	Изменение резерва	Основная потребность	Дополнительная потребность
30.09.2021	2022	НОВ	Комаров Д. А.	Линейно-эксплуатац	Инженер 1 категории	Заблокировано					100.000	100.000				100.000
03.08.2022	2022	ВАЛ	Николаев В. В.	Линейно-эксплуатац	Ведущий инженер	Подготовка	ЛЭС	3 747.297	973.397	2 318.65	3 747.297	973.397	2 206.49		0.000	
18.10.2022	2022	ТОР	Володин А. А.	Линейно-эксплуатац	Инженер 1 категории	Подготовка	ЛЭС	95 453.198	70 158.615		95 453.198	72 304.010	20 335.69		0.000	
17.11.2022	2022	ХОЛ	Гореленков Д. В.	Линейно-эксплуатац	Заместитель начальника	Подготовка		3 065.055	0.000	3 102.26	3 065.055	0.000	3 037.41		0.000	
ЛЧ - ГИС																
ПП - ЛЧ											20 100.000		2 089.17		20 100.000	
04.03.2020	2022	ПОР	Лелин Р. А.	Испытательная лабо	Ведущий инженер	Заблокировано					20 100.000		2 089.17		20 100.000	
ГРСт - ГРС								29 050.200	130.230	27 659.24	29 050.200	0.000	25 281.48		0.000	
09.09.2022	2022	НОВ	Анищенко А. Н.	Служба по эксплуата	Начальник службы	Подготовка		29 050.200	130.230	27 659.24	29 050.200	0.000	25 281.48		0.000	
ГРСт - СЭЗС																
ДО - ГРС																
ГРСз - ГРС																
КС - КС																
КС - ЗДАНИЯ																
КС - КПТГ											17 650.000		23 685.43		17 650.000	
06.03.2020	2022	ПОР	Ковалёв Д. В.	Комплекс подготовк	Инженер 1 категории	Заблокировано					17 650.000		23 685.43		17 650.000	
КС - ГПА								14 871.106	14 497.424	2 781.47	17 504.145	14 691.364	5 434.57	2 633.039	0.000	
09.03.2020	2022	ПОР	Ильичёв А. П.	Газокомпрессорная	Начальник службы	Заблокировано										
26.11.2020	2022	АУП	Горбунов С. Г.	Группа планировани	Ведущий инженер	Заблокировано					2 633.039		2 633.04	2 633.039		
15.07.2022	2022	СЕВ	Федоров С. С.			Подготовка		14 871.106	14 497.424	2 781.47	14 871.106	14 691.364	2 801.53		0.000	
Всего:								148 863.131	88 387.352	35 874.55	4 695 624.152	90 285.515	86 903.85	2 721.609	4 543 762.272	277.140

История согласования плана, корректировок плана

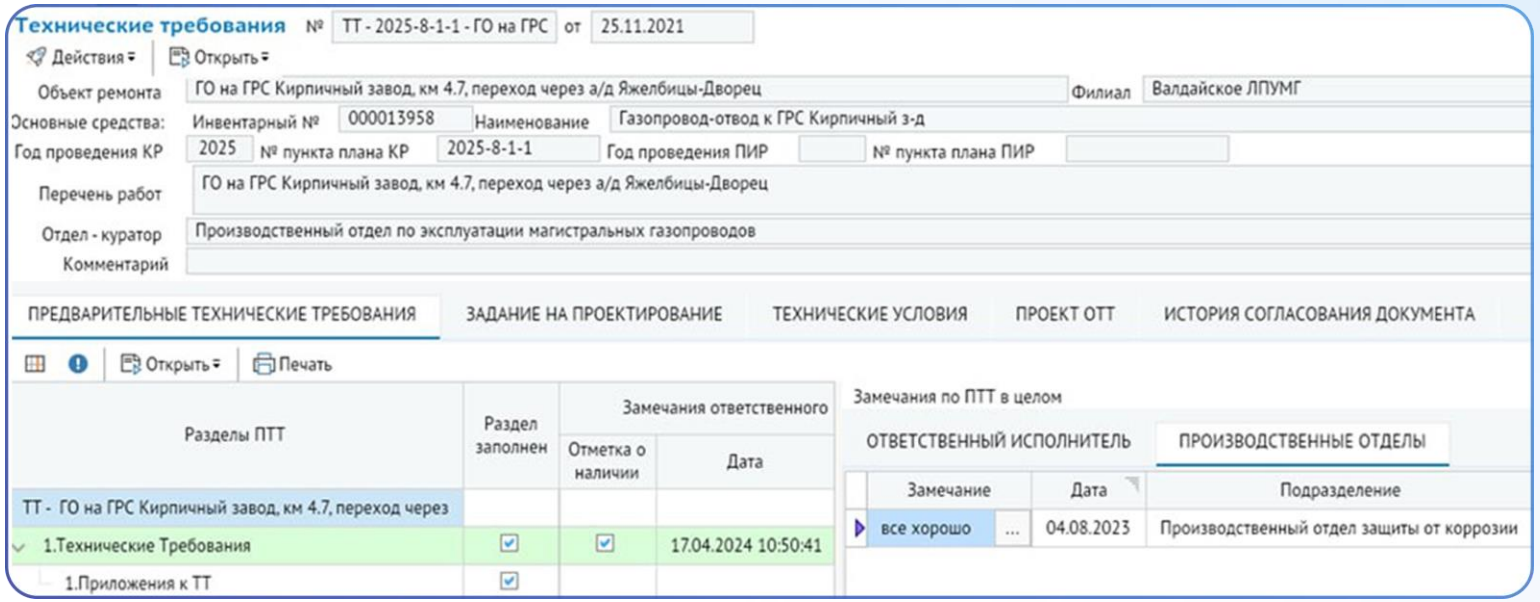
- Назначение участников маршрута согласований.
- Включение позиций документов в план при успешном согласовании.
- Отправка позиций документов на доработку при наличии замечаний.
- Регистрация всех изменений статуса документа в хронологическом порядке.

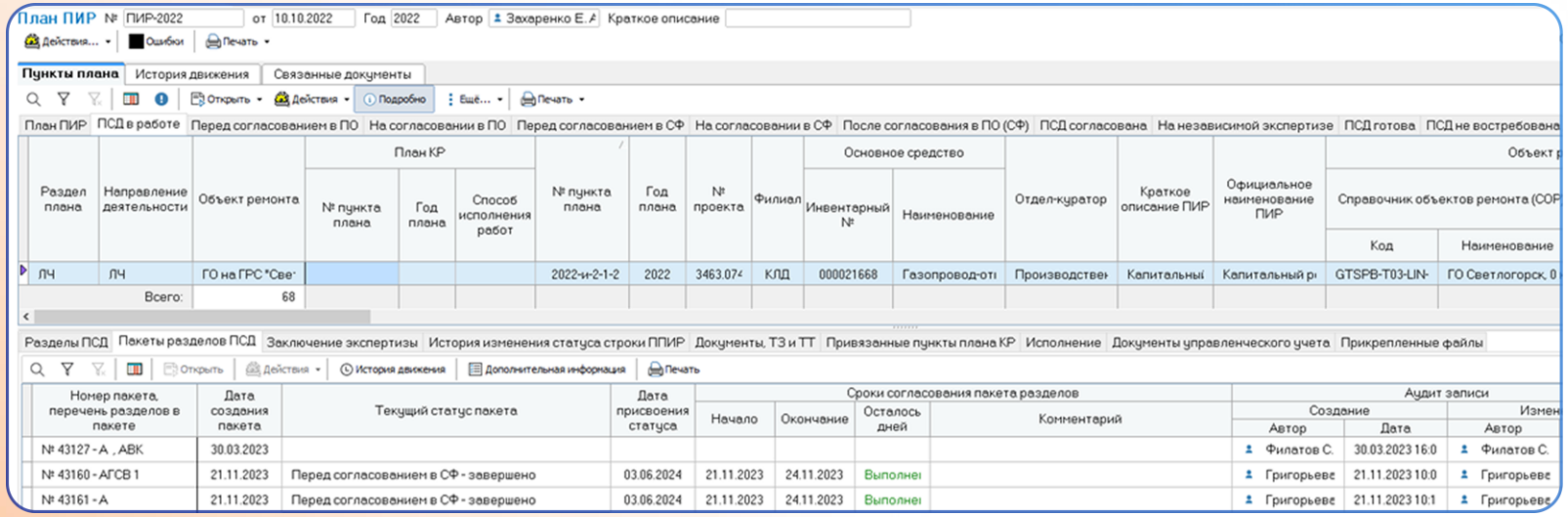
Дата и время	Статус	Участник согласования/подписант		
		Должность	Подразделение	Роль
30.10.2024 13:43:57	Подписал	Руководитель группы	Группа администрирования	Секретарь ГД/ЗГД
30.10.2024 13:41:49	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель генерального директора по корпоративному развитию	Административно-управленческий персонал	
30.10.2024 13:40:42	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Главный инженер - первый заместитель генерального директора	Административно-управленческий персонал	Начальник ЮУ
30.10.2024 13:21:46	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель генерального директора по автоматизации	Административно-управленческий персонал	Вышестоящие руководители инициатора
30.10.2024 13:21:17	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Начальник отдела	Отдел автоматизированных систем управленческого и финансового учёта	
30.10.2024 13:20:32	Отправил на дополнительное согласование	Заместитель генерального директора по автоматизации	Административно-управленческий персонал	Вышестоящие руководители инициатора
30.10.2024 13:18:35	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Начальник отдела	Отдел автоматизированных систем управленческого и финансового учёта	Вышестоящие руководители инициатора
30.10.2024 13:17:03	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Начальник отдела	Отдел разработки программного обеспечения	Вышестоящие руководители инициатора
30.10.2024 13:16:18	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника управления - начальник отдела	Отдел договорной работы	Начальник ОДР ЮУ
30.10.2024 13:12:48	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника отдела	Отдел автоматизированных систем управления персоналом и бухгалтерского учёта	Юрист
30.10.2024 13:11:08	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника отдела	Финансовый отдел	Кадровая экспертиза
30.10.2024 13:10:32	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Начальник отдела	Отдел делопроизводства и администрирования	Корректор
30.10.2024 13:07:39	Отправил на согласование	Руководитель группы	Группа проектирования и разработки программного обеспечения	
30.10.2024 12:52:51	Возвратил на доработку	Начальник отдела	Отдел разработки программного обеспечения	Вышестоящие руководители инициатора
30.10.2024 12:51:42	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника управления - начальник отдела	Отдел договорной работы	Начальник ОДР ЮУ
30.10.2024 12:49:40	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника отдела	Отдел автоматизированных систем управления персоналом и бухгалтерского учёта	Юрист
30.10.2024 12:47:52	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Заместитель начальника отдела	Финансовый отдел	Кадровая экспертиза
30.10.2024 12:45:29	Согласовал и отправил дальше по маршруту	Начальник отдела	Отдел делопроизводства и администрирования	Корректор
30.10.2024 12:39:19	Отправил на согласование	Руководитель группы	Группа проектирования и разработки программного обеспечения	
30.10.2024 12:36:04	Проект документа	Руководитель группы	Группа проектирования и разработки программного обеспечения	

Планирование и учёт результатов проектно-изыскательских работ для проведения ремонтов

Функции:

- формирование плана ПИР на основе плана ремонтов;
- формирование и согласование документов, необходимых для проведения плана ПИР;
- учёт выполнения плана ПИР.



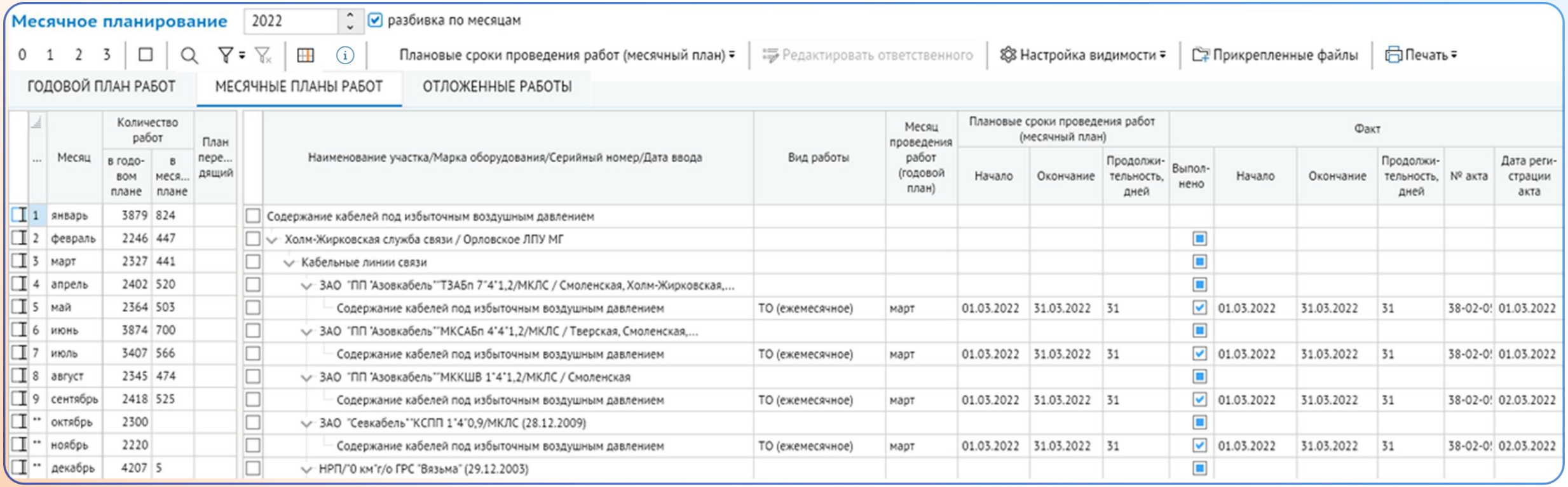


План ПИР формируется автоматически на основе плана КР и содержит информацию по перечню ПИР для объектов ремонтов сгруппированных по разделам плана и направлениям деятельности.

Месячное планирование

Месячное планирование работ на основе годового плана:

- учёт регламентных работ и нерегламентированных работ;
- расчет количества работ в классификаторе по годовому плану;
- расчет количества работ в классификаторе по месячному плану.



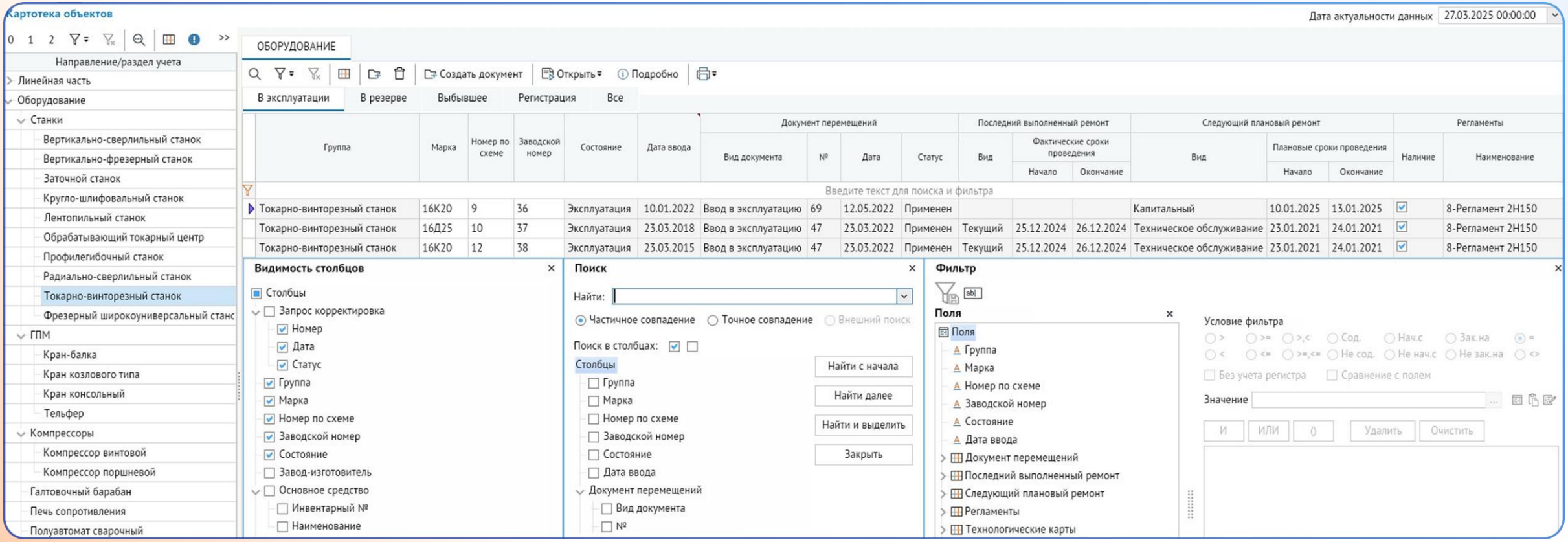
...	Месяц	Количество работ в годовом плане	Количество работ в месяцем плане	План предыдущий
1	январь	3879	824	
2	февраль	2246	447	
3	март	2327	441	
4	апрель	2402	520	
5	май	2364	503	
6	июнь	3874	700	
7	июль	3407	566	
8	август	2345	474	
9	сентябрь	2418	525	
**	октябрь	2300		
**	ноябрь	2220		
**	декабрь	4207	5	

Наименование участка/Марка оборудования/Серийный номер/Дата ввода	Вид работы	Месяц проведения работ (годовой план)	Плановые сроки проведения работ (месячный план)			Факт					
			Начало	Окончание	Продолжительность, дней	Выполнено	Начало	Окончание	Продолжительность, дней	№ акта	Дата регистрации акта
Содержание кабелей под избыточным воздушным давлением											
Холм-Жирковская служба связи / Орловское ЛПУ МГ											
Кабельные линии связи											
ЗАО "ПП "Азовкабель""ТЗАБп 7"4"1,2/МКЛС / Смоленская, Холм-Жирковская,...											
Содержание кабелей под избыточным воздушным давлением	ТО (ежемесячное)	март	01.03.2022	31.03.2022	31	✓	01.03.2022	31.03.2022	31	38-02-0!	01.03.2022
ЗАО "ПП "Азовкабель""МКСАБп 4"4"1,2/МКЛС / Тверская, Смоленская,...											
Содержание кабелей под избыточным воздушным давлением	ТО (ежемесячное)	март	01.03.2022	31.03.2022	31	✓	01.03.2022	31.03.2022	31	38-02-0!	01.03.2022
ЗАО "ПП "Азовкабель""МККШВ 1"4"1,2/МКЛС / Смоленская											
Содержание кабелей под избыточным воздушным давлением	ТО (ежемесячное)	март	01.03.2022	31.03.2022	31	✓	01.03.2022	31.03.2022	31	38-02-0!	02.03.2022
ЗАО "Севкабель""КСПП 1"4"0,9/МКЛС (28.12.2009)											
Содержание кабелей под избыточным воздушным давлением	ТО (ежемесячное)	март	01.03.2022	31.03.2022	31	✓	01.03.2022	31.03.2022	31	38-02-0!	02.03.2022
НРП/"0 км"г/о ГРС "Вязьма" (29.12.2003)											

Удобный и производительный интерфейс

В программе предусмотрен набор инструментов для удобной работы с отображаемой информацией:

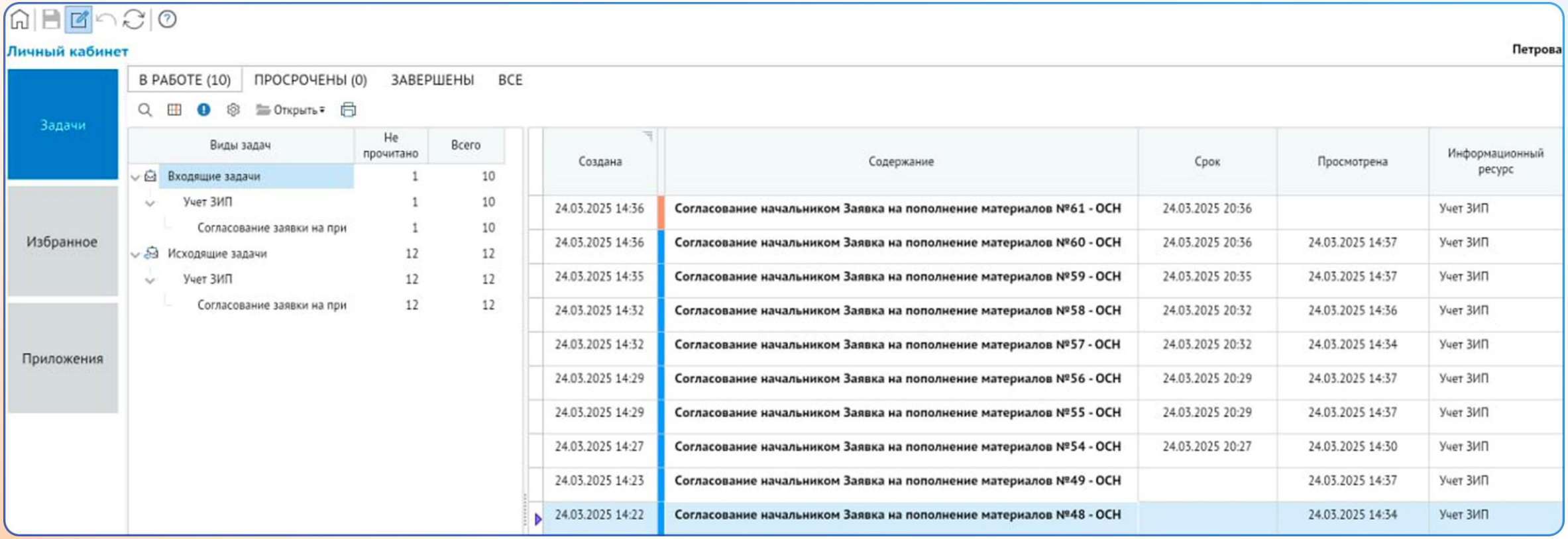
- Возможность выполнения в различных режимах групповых операций над объектами системы
- Универсальный механизм поиска и построения фильтров данных
- Настройка пользовательского интерфейса с возможностью регулировать объем и состав отображаемой информации
- Возможность настройки интерфейса и отображаемых форм с помощью встроенных средств разработки



Личный кабинет

Личный кабинет предназначен для **оперативного контроля** процессов проведения ремонта, их утверждения и проведения:

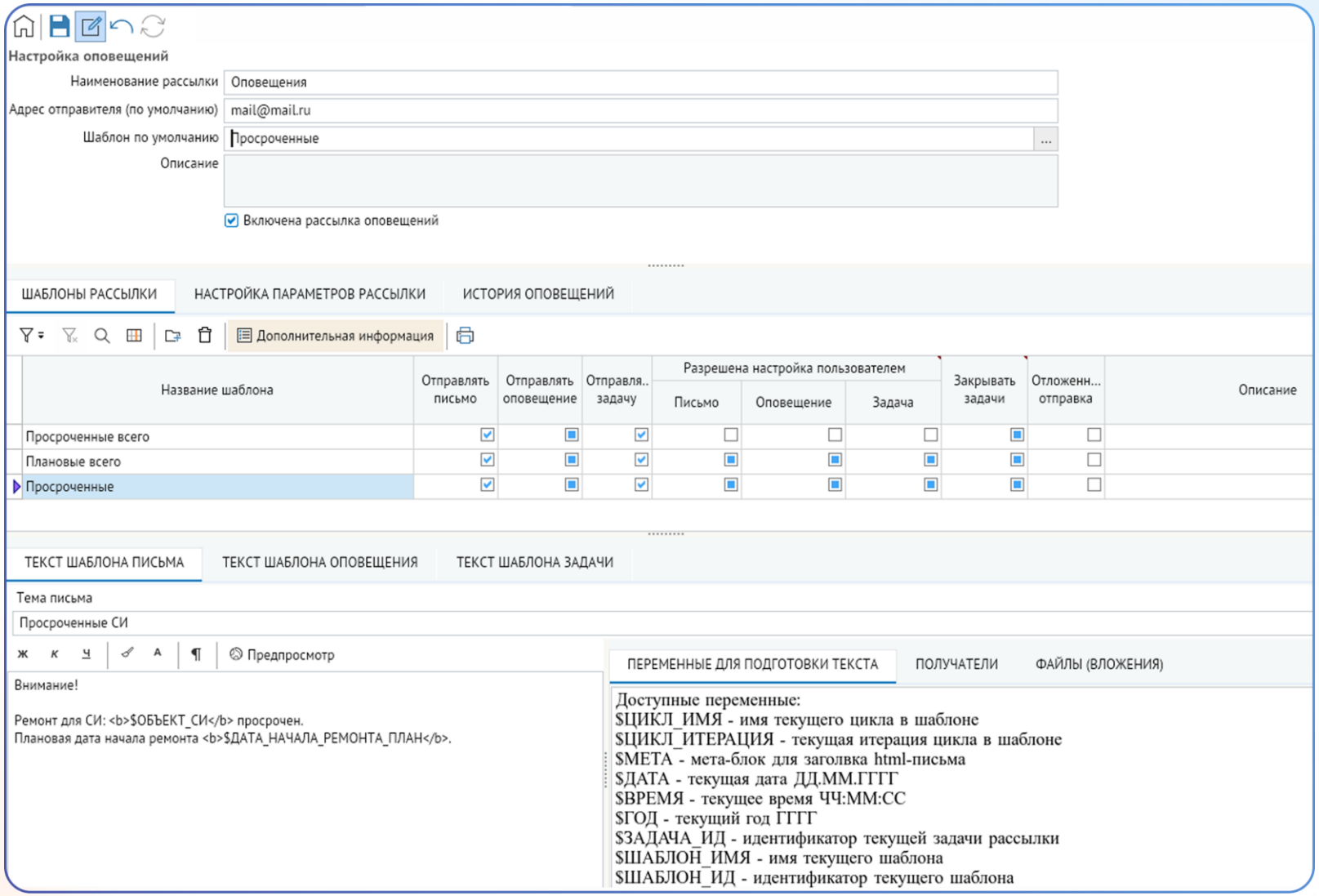
- индикация просроченных событий;
- отображение оповещений в разрезе бизнес-процессов;
- контроль сроков выполнения задач.



Оповещения

Система поддерживает **настройку** формирования почтовых и мгновенных **оповещений** и задач, отображаемых в личном кабинете:

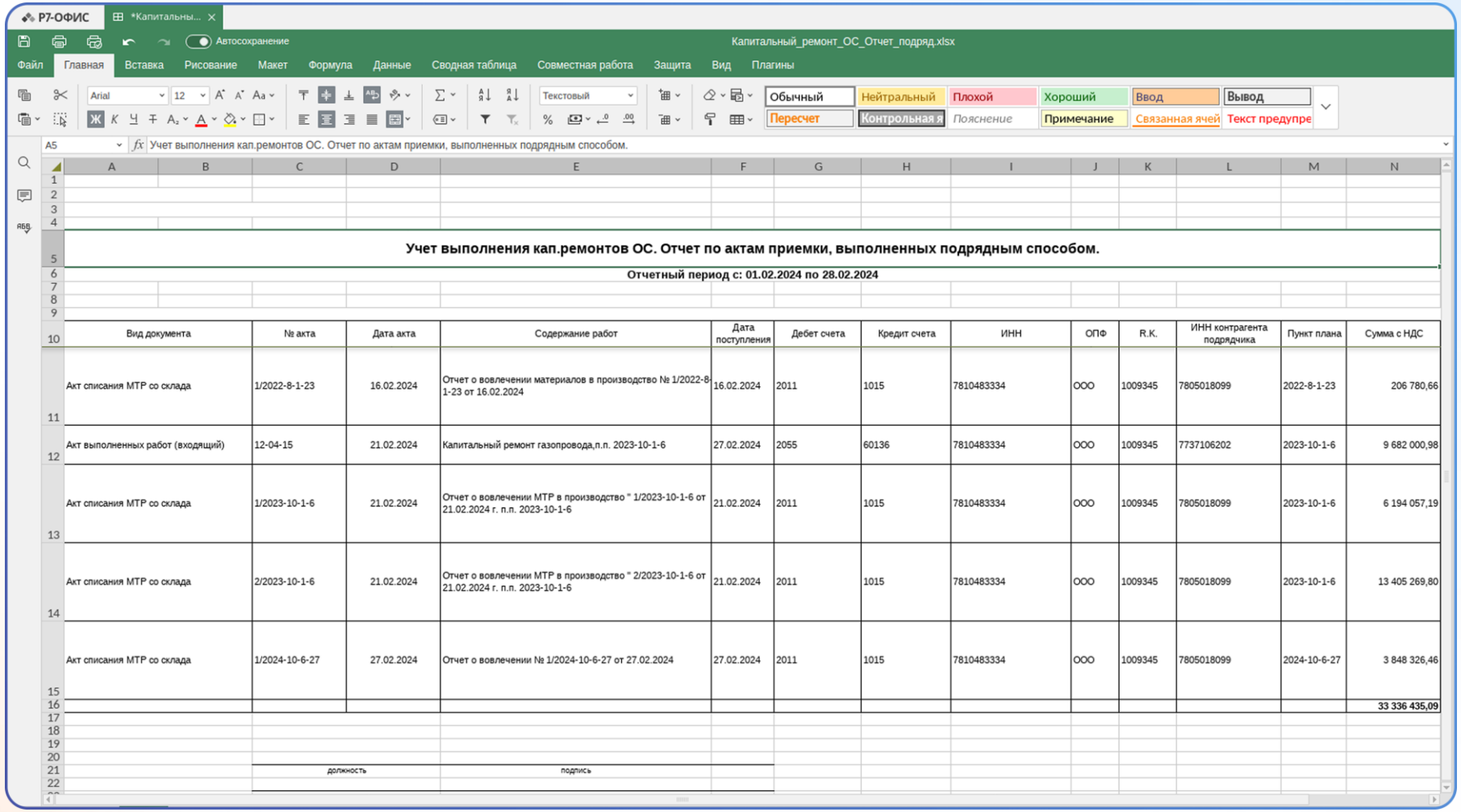
- Настройка условий формирования оповещения
- Настройка способа рассылки
- Настройка получателей
- Настройка содержания и внешнего вида оповещения
- Более тонкая настройка с помощью модулей JavaScript



Отчёты

Система позволяет формировать, просматривать и печатать отчётные формы в формате офисных приложений (Open Office, Р7-Офис, Libre Office, MS Office) и обеспечивает:

- Формирование запросов и предоставление произвольных выборок информации
- Анализ информации с использованием аналитических таблиц и диаграмм
- Возможность создать любой отчет, используя встроенный редактор, не привлекая к участию вендора
- Формирование внутренних отчётных форм документов



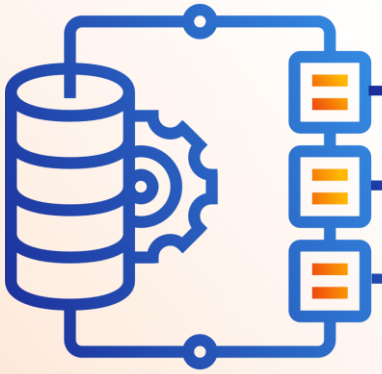
Учет выполнения кап.ремонтов ОС. Отчет по актам приемки, выполненных подрядным способом.

Отчетный период с: 01.02.2024 по 28.02.2024

Вид документа	№ акта	Дата акта	Содержание работ	Дата поступления	Дебет счета	Кредит счета	ИНН	ОПФ	R.K.	ИНН контрагента подрядчика	Пункт плана	Сумма с НДС
Акт списания МТР со склада	1/2022-8-1-23	16.02.2024	Отчет о вовлечении материалов в производство № 1/2022-8-1-23 от 16.02.2024	16.02.2024	2011	1015	7810483334	ООО	1009345	7805018099	2022-8-1-23	206 780,66
Акт выполненных работ (входящий)	12-04-15	21.02.2024	Капитальный ремонт газопровода,п.п. 2023-10-1-6	27.02.2024	2055	60136	7810483334	ООО	1009345	7737106202	2023-10-1-6	9 682 000,98
Акт списания МТР со склада	1/2023-10-1-6	21.02.2024	Отчет о вовлечении МТР в производство " 1/2023-10-1-6 от 21.02.2024 г. п.п. 2023-10-1-6	21.02.2024	2011	1015	7810483334	ООО	1009345	7805018099	2023-10-1-6	6 194 057,19
Акт списания МТР со склада	2/2023-10-1-6	21.02.2024	Отчет о вовлечении МТР в производство " 2/2023-10-1-6 от 21.02.2024 г. п.п. 2023-10-1-6	21.02.2024	2011	1015	7810483334	ООО	1009345	7805018099	2023-10-1-6	13 405 269,80
Акт списания МТР со склада	1/2024-10-6-27	27.02.2024	Отчет о вовлечении № 1/2024-10-6-27 от 27.02.2024	27.02.2024	2011	1015	7810483334	ООО	1009345	7805018099	2024-10-6-27	3 848 326,46
												33 336 435,09

должность подпись

Интеграция с внешними системами



С вертикально-интеграционными решениями вышестоящих организаций
(отраслевые, государственные системы)

С системами предприятий
(системы финансового и бухгалтерского учёта,
системы закупок, документооборота, АСУ ТП, САУ)

С решениями АСМО
«АСМО-диспетчер», «АСМОграф», «АСМО-закупки»,
«АСМО-транспорт», «АСМО-управление персоналом»
и модулями «АСМО-ФХД»: «Учёт МТР» и «Управленческий учёт»

Безопасность

Развертывание
во внутреннем
контуре предприятия

Механизм контроля
целостности файлов

Логирование событий

Защита графических схем
и их отдельных страниц паролем

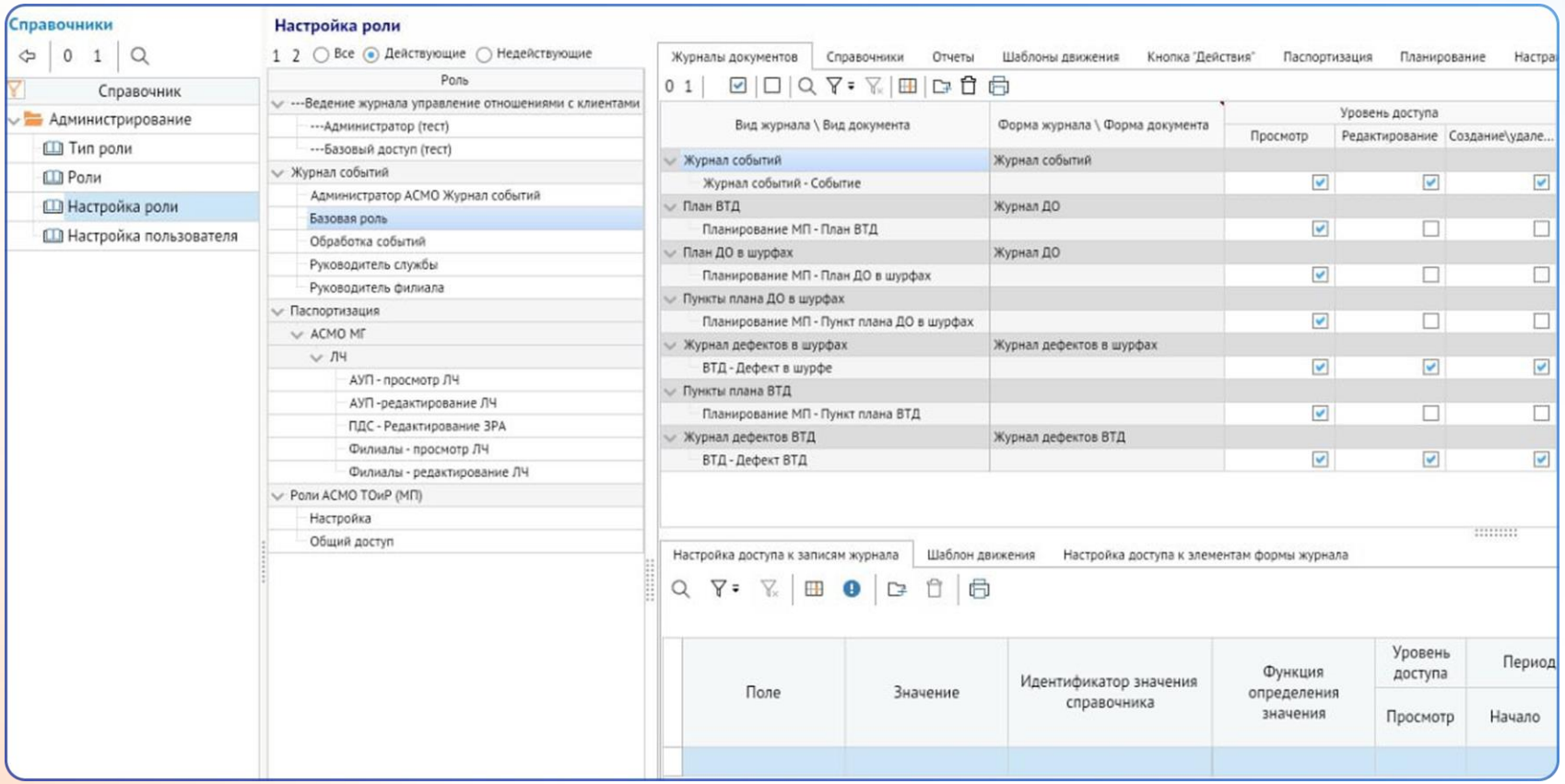
Интеграция
с протоколом LDAP

Поддержка интеграции со
службами каталогов (Active
Directory, Astra Linux Directory и др.)

Настройка доступа

Программа предусматривает **гибкую настройку доступа** к данным:

- Настройка ролей для подразделений или групп пользователей
- Возможность определять период действия доступа
- Хранение и отображение всей истории доступа к документу
- Поддержка динамических ролей, вычисляемых в процессе движения документа



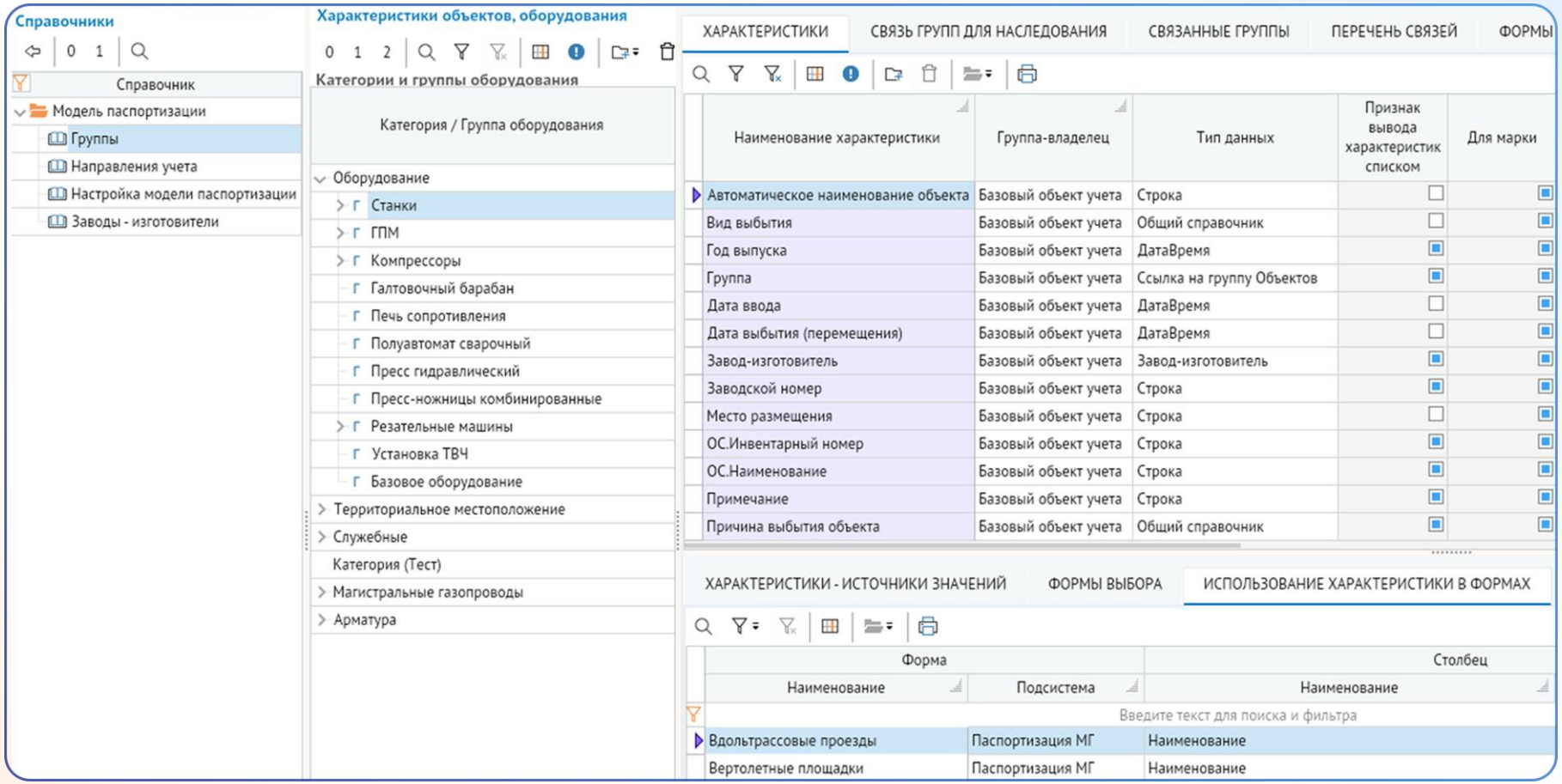
Настройка модели паспортизации

Модель предназначена для **описания и учёта объектов паспортизации** и их характеристик без помощи программирования:

Настройка и ведение групп объектов

Настройка отображения объектов в универсальной форме картотеки

Настройка столбцов, блоков дополнительной информации и переходов между формами



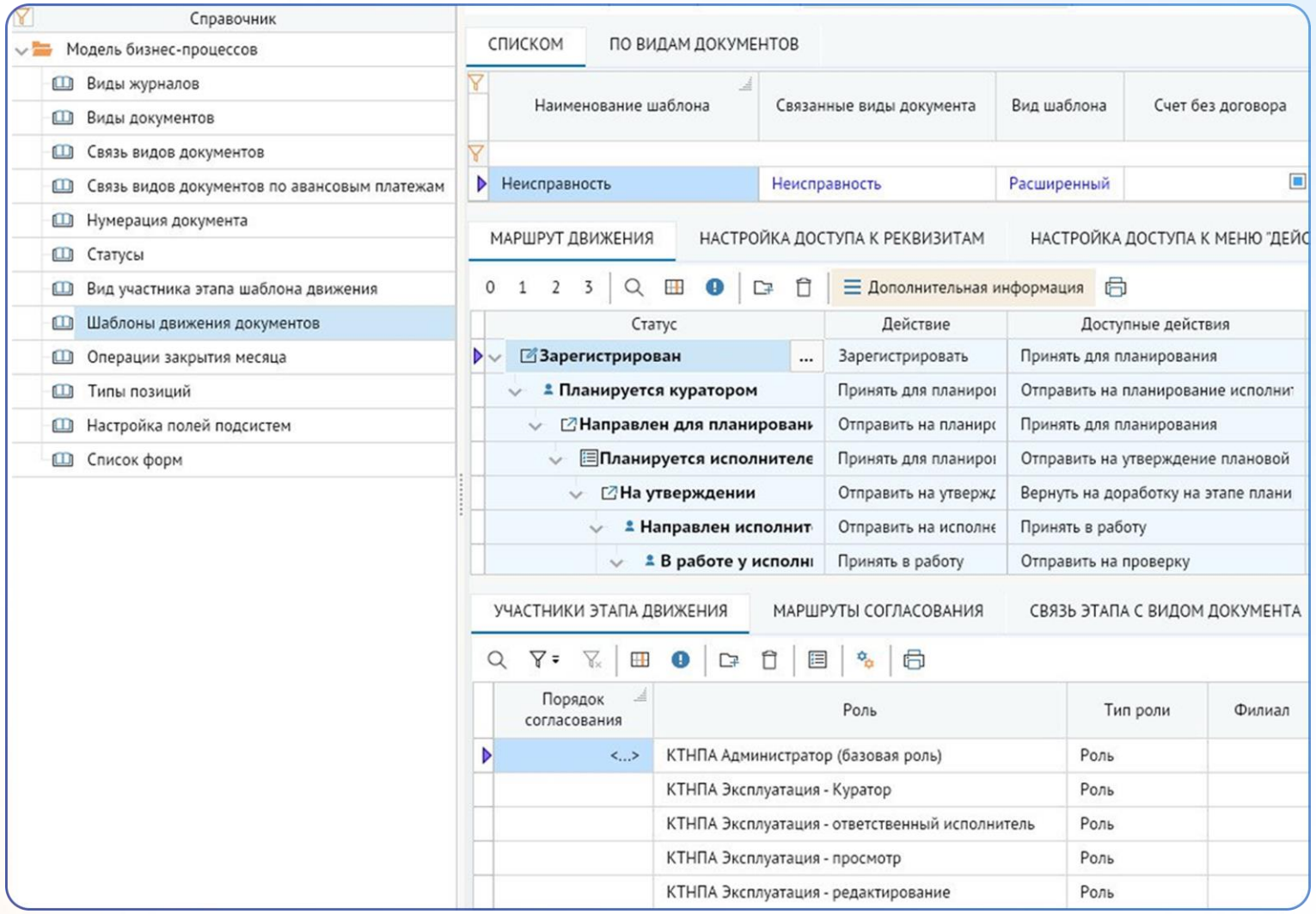
Настройка модели бизнес-процессов

Модель позволяет скорректировать настроенные и описать новые бизнес-процессы **без помощи программирования**:

Создание новых видов бизнес-процессов

Настройка маршрута движения и согласования бизнес-процессов

Настройка доступа к атрибутам процесса для роли, подразделения или конкретного пользователя на любом этапе бизнес-процесса



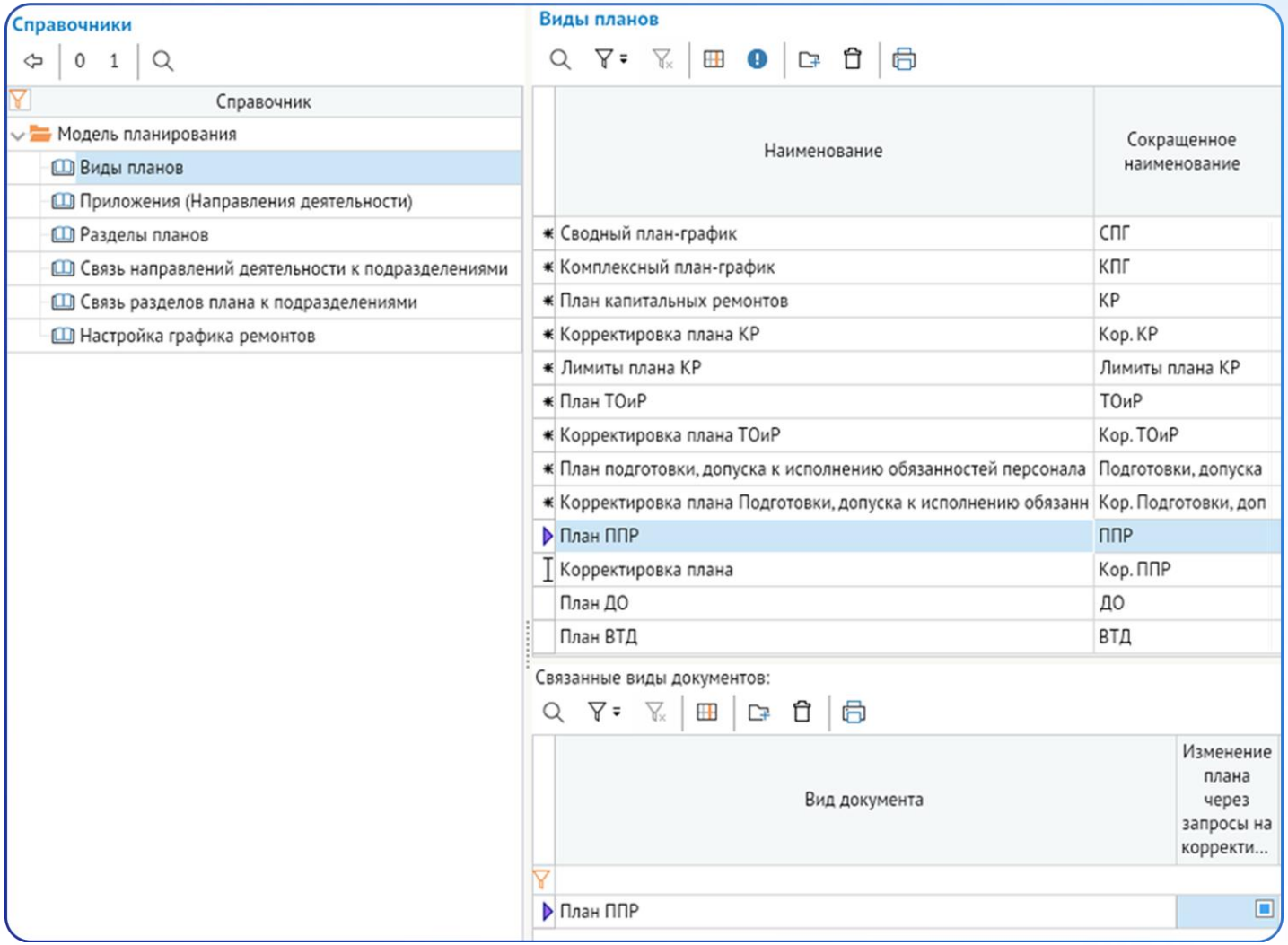
Настройка модели планирования

Модель предназначены **для описания и ведения различных планов**, применяемых в отношении объектов учёта:

Описание видов плана

Настройка форм для видов плана (настройка полей подсистем, аналитических форм, столбцов, блоков дополнительной информации, карточек и переходов

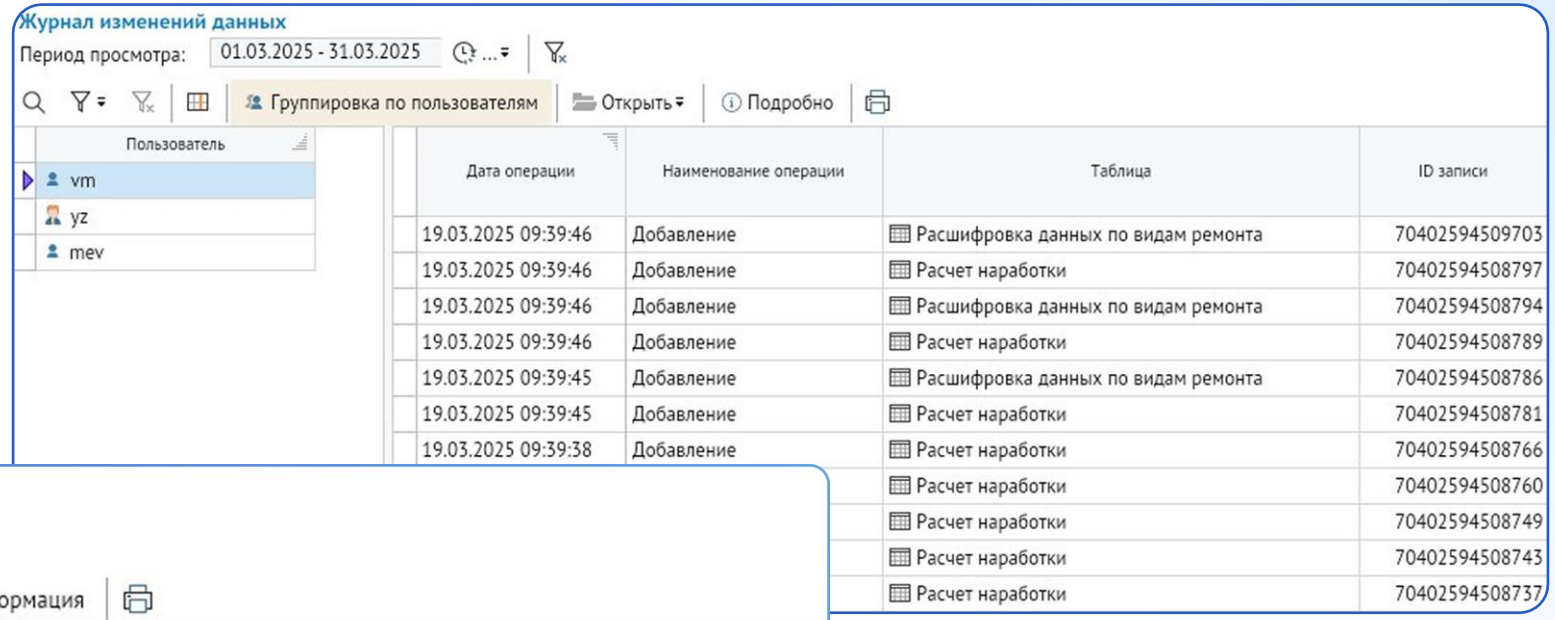
Настройка периодичности работ (годовая, полугодовая, ежеквартальная, ежемесячная, еженедельная, ежедневная, повторяющееся)

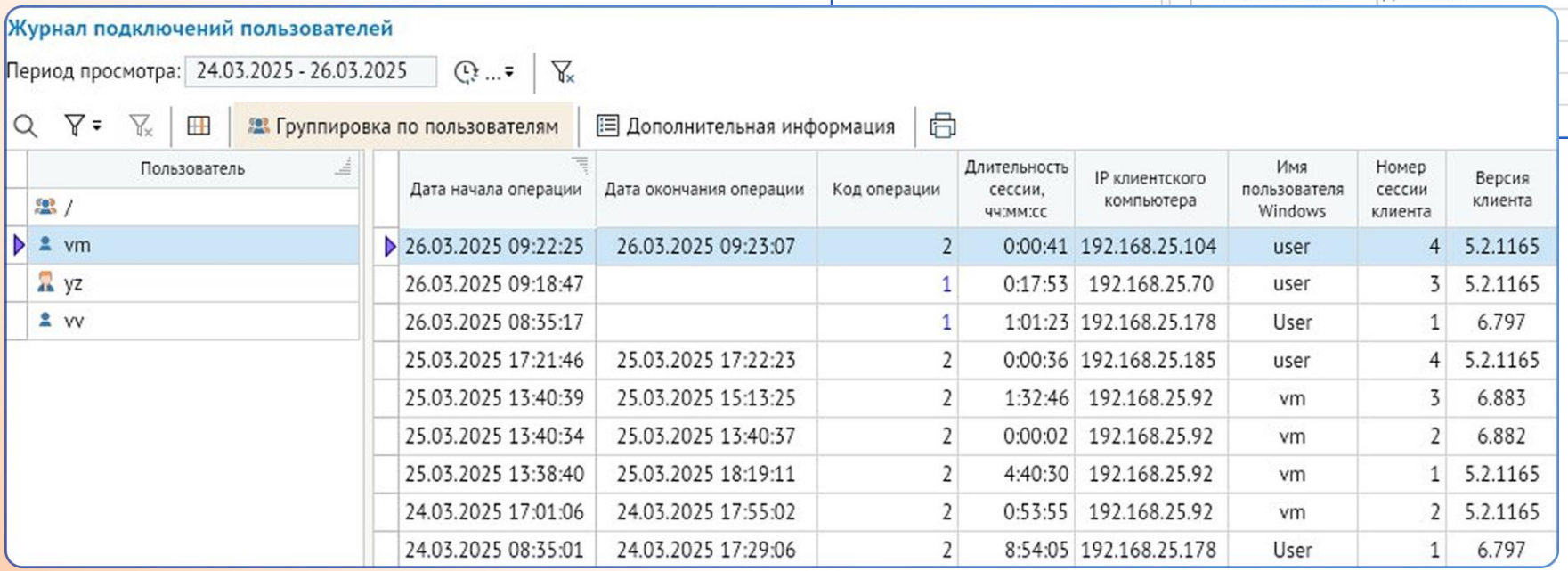


Аудит

Автоматическое ведение подробного **аудита по любым действиям** пользователя:

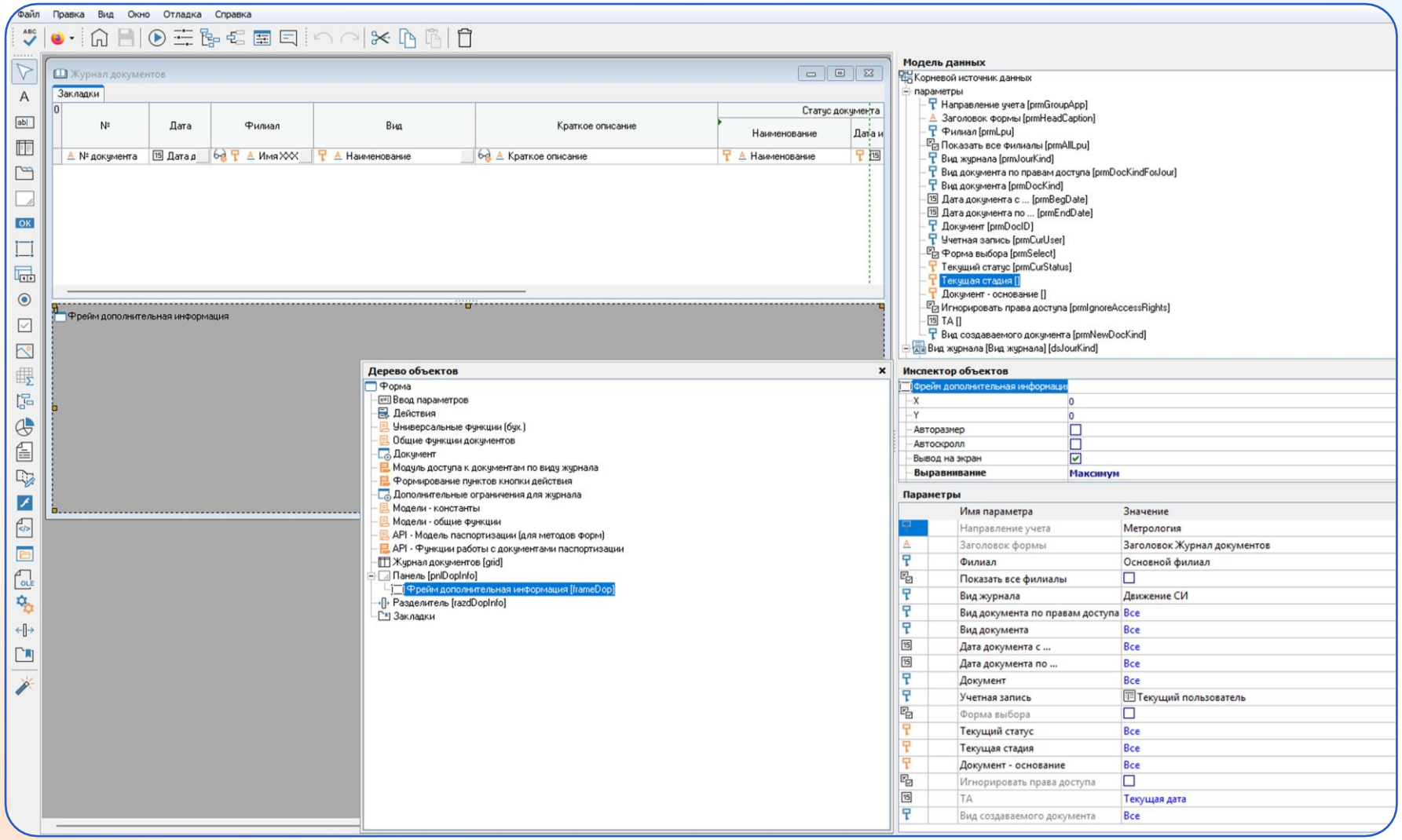
- журнал изменения данных;
- журнал изменения метаданных;
- журнал репликаций;
- журнал подключения пользователей.





Встроенные средства разработки

Наличие встроенных редакторов форм, таблиц, поисков, отчетов и внутреннего языка на базе JavaScript обеспечивают возможность **самостоятельно вносить изменения** в программный комплекс.



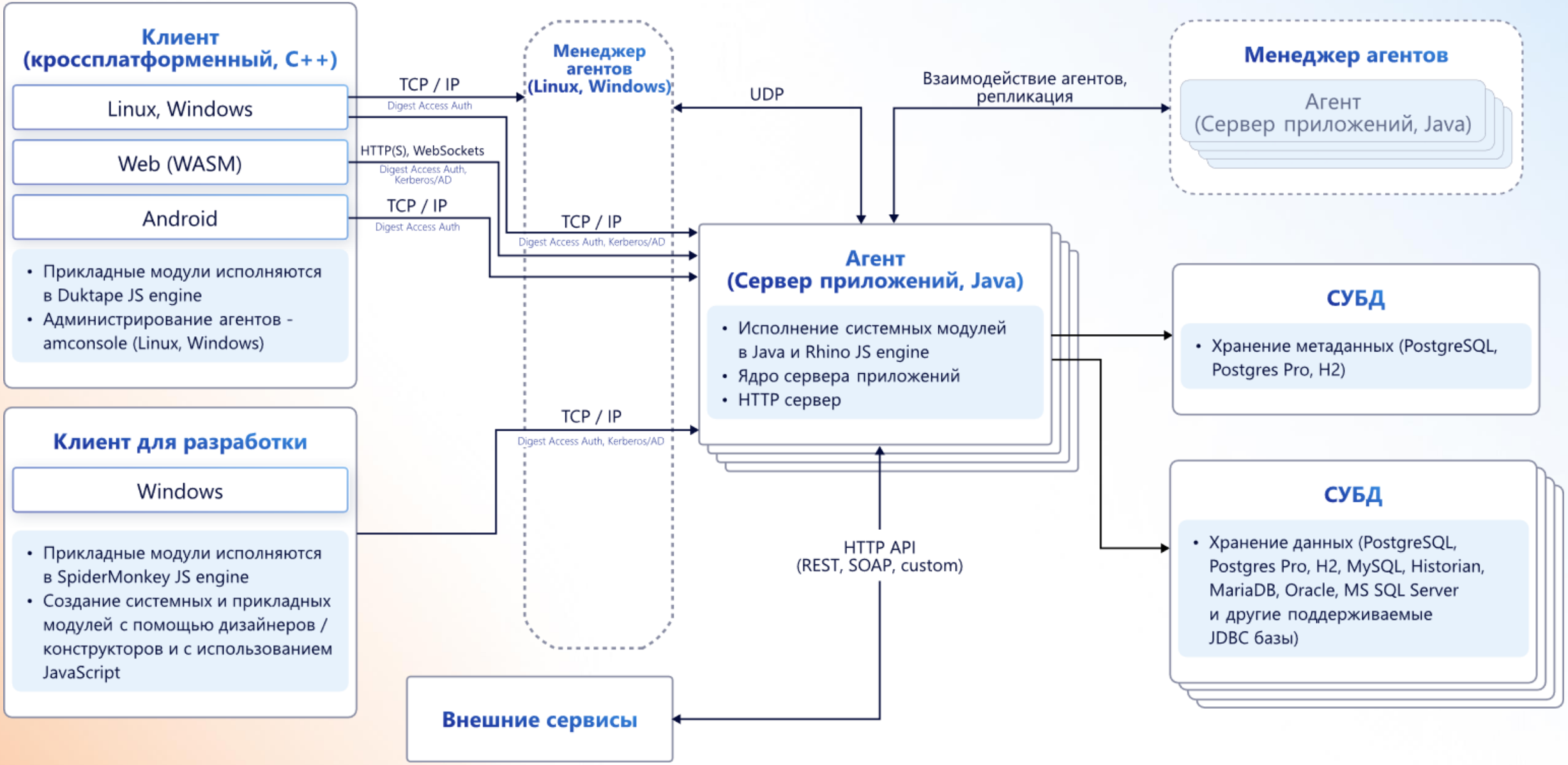
Загрузка обновлений

В системе АСМО применяется собственный механизм самостоятельного формирования, импорта и экспорта обновлений.

Обновление функций системы не требует прерывания работы пользователей в приложении и остановки рабочего процесса.

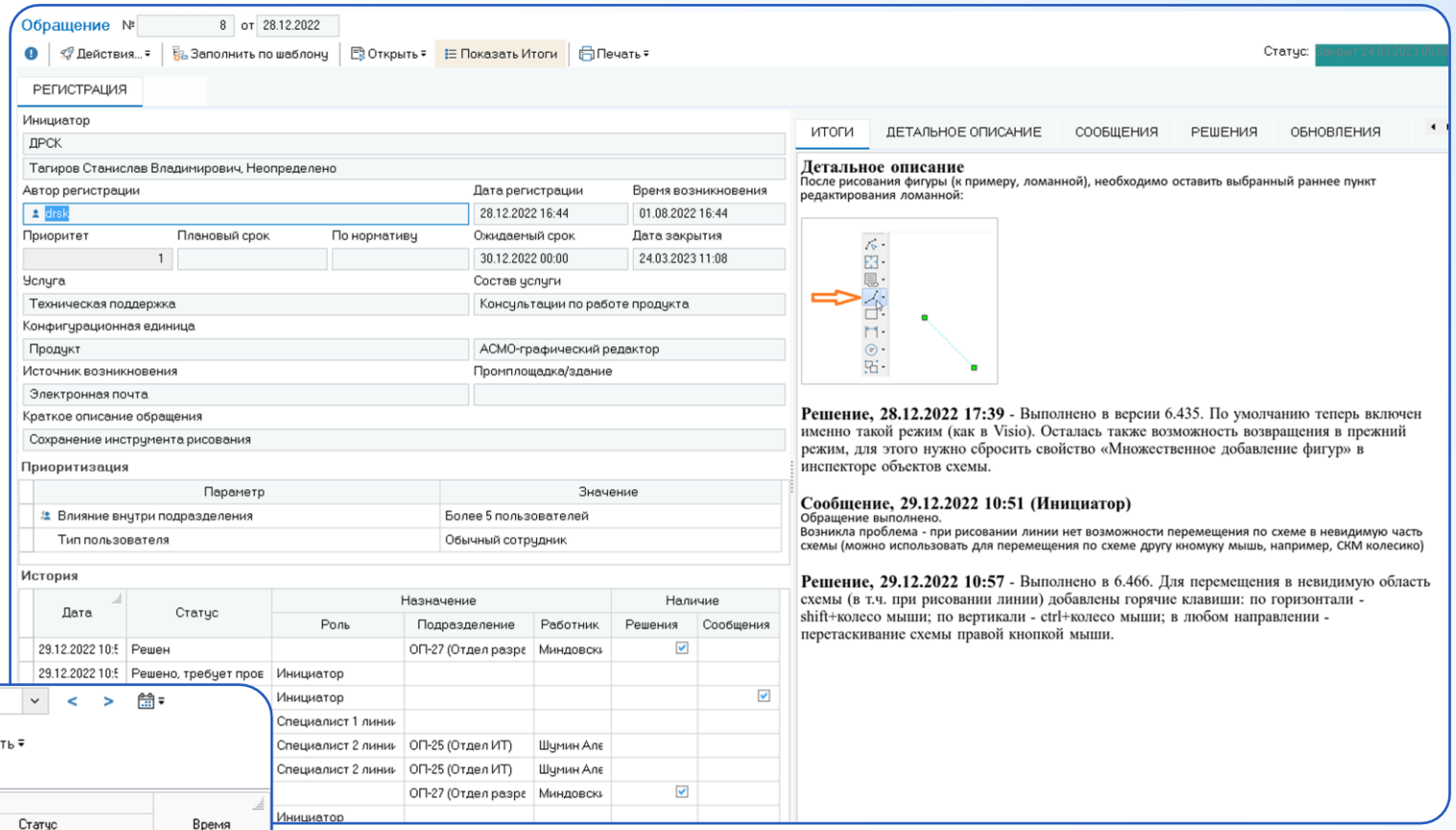
Файл обновления представляет из себя архив с файлами узлов метаданных и подробным описанием состава обновления.

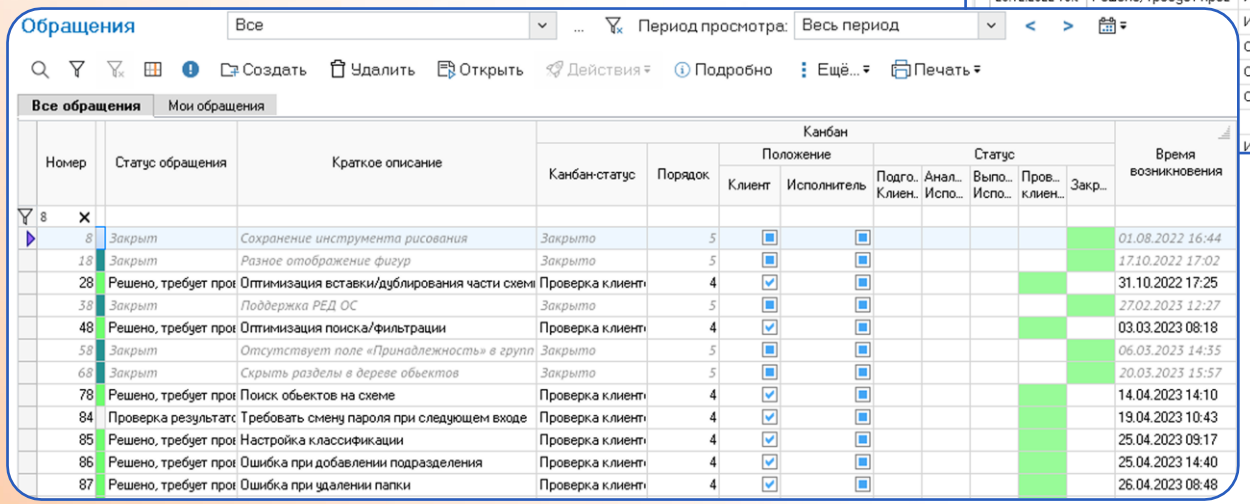
Архитектура



Сопровождение и техподдержка АСМО

Полностью автоматизированный процесс технической поддержки от формирования заявки пользователем до формирования обновления





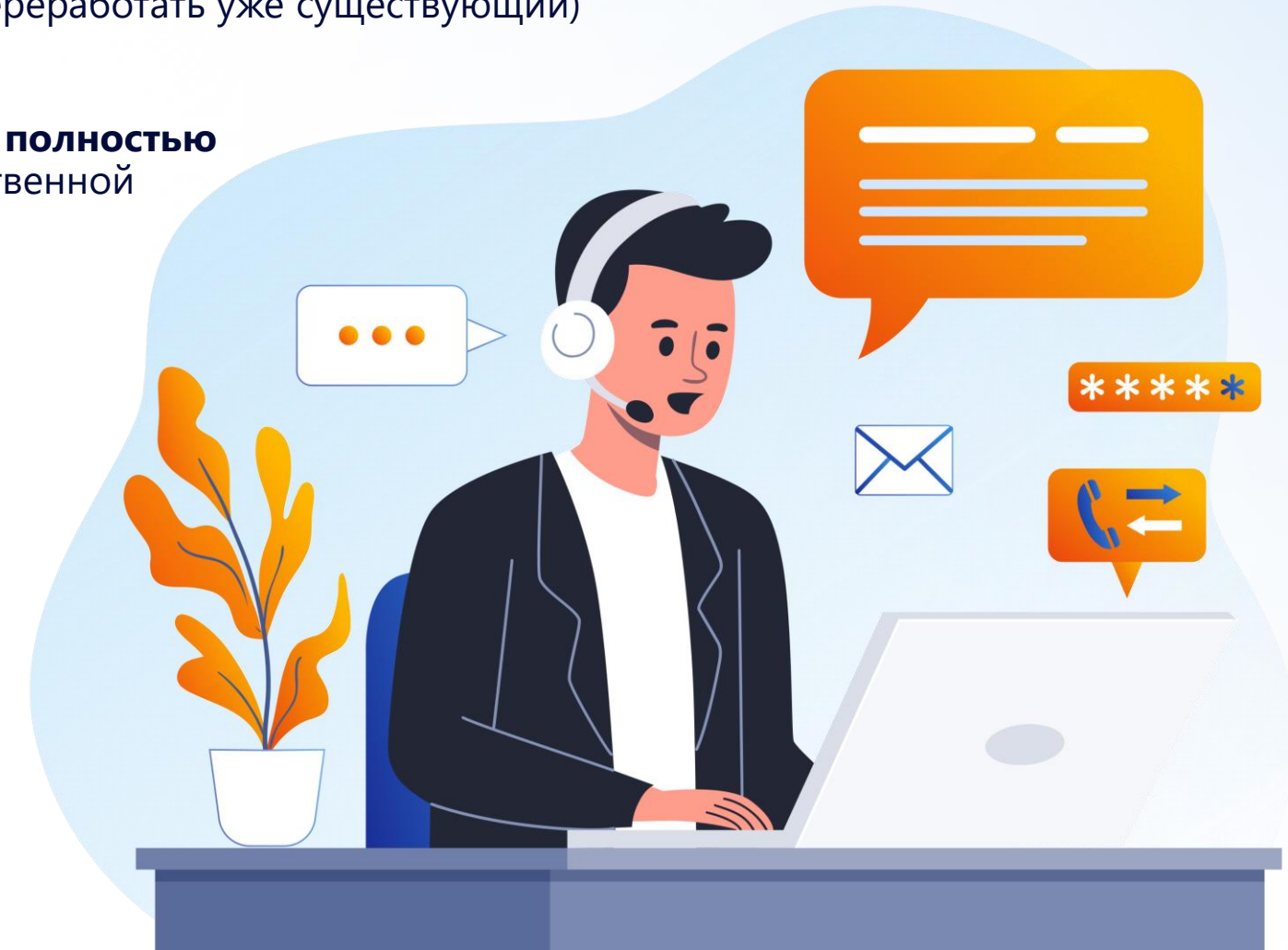
Внедрение, поддержка и адаптация

Мы оказываем **услуги по внедрению и адаптации** системы на предприятии в удаленном или очном режиме.

Готовы оказать услуги по адаптации и кастомизации АСМО-ТОиР (реализовать дополнительный функционал, либо переработать уже существующий) под любые нужды наших клиентов.

Процесс технической поддержки и сопровождения **полностью автоматизирован**, благодаря использованию собственной информационной системы «АСМО - поддержка».

Наши специалисты помогут при установке, настройке и работе, а также ответят на все вопросы пользователей, вне зависимости от наличия приобретённой лицензии.

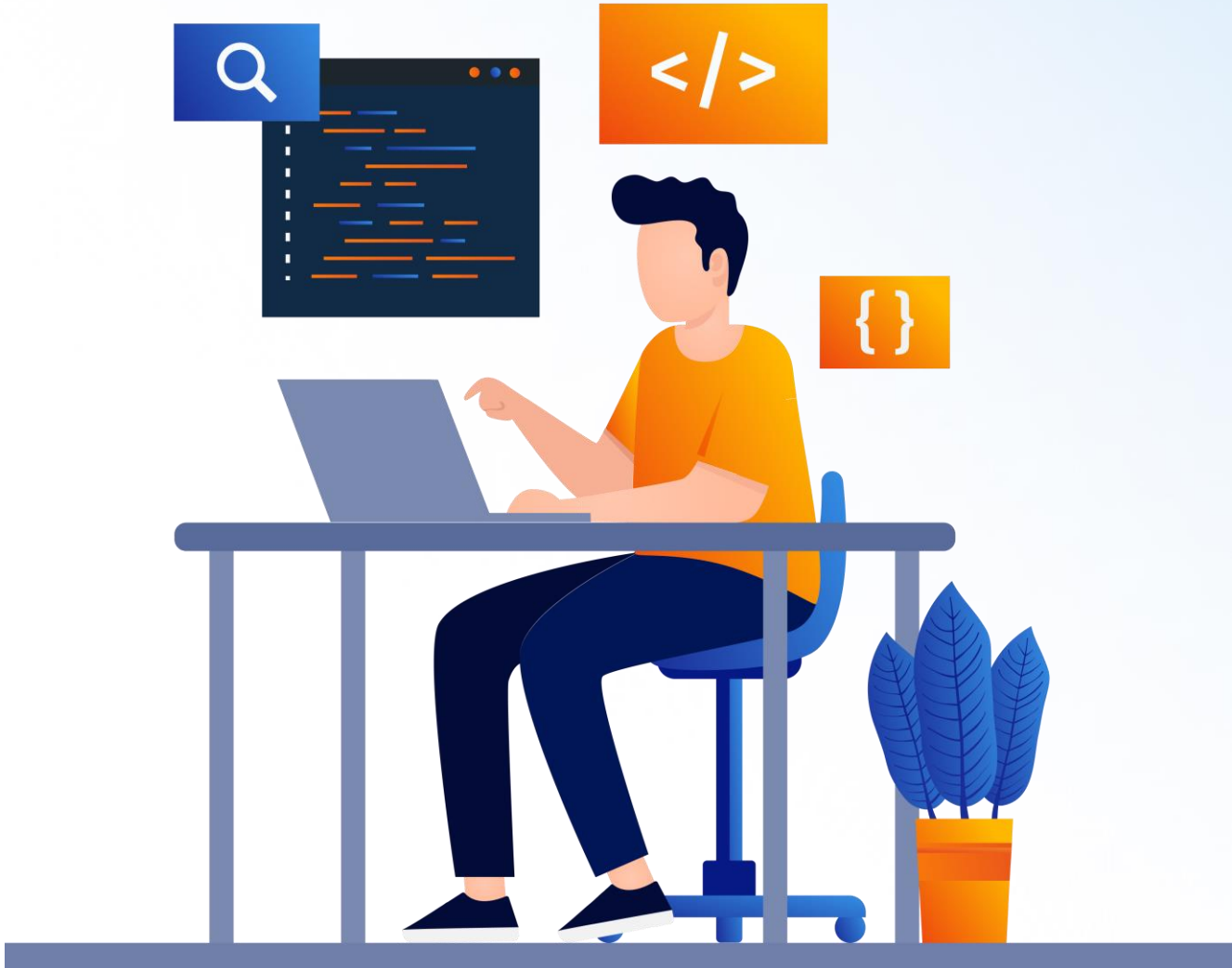


АСМО-поддержка
Узнать подробнее

Контакты

АО ИНФОРМАТИКА

8-800-550-00-37

informatika37.ru

asmo@inform.ivanovo.ru