



# Повышение эффективности инженерных сетей на базе «Т-Мобис. Диспетчерская»

# T-Мобис. Диспетчерская

**T-Мобис. Диспетчерская** – программный комплекс повышения эффективности обслуживания и контроля инженерных сетей.

## **Использование «T-Мобис» обеспечивает**

1. Упорядочивание процессов обслуживания инженерных сетей
2. Мониторинг состояния сетей на интерактивной карте
3. Контроль работ подрядчиков и персонала
4. Единую точку хранения информации об объектах сети и сопутствующей документации

# Т-Мобис. Диспетчерская

## **Экономическая эффективность**

Т-Мобис снижает затраты на оплату труда на 9%

(По результатам полугодовой эксплуатации системы в тепловой инспекции Екатеринбурга сократили 8 инспекторов из 88. Внедрение системы окупится за 18 месяцев)

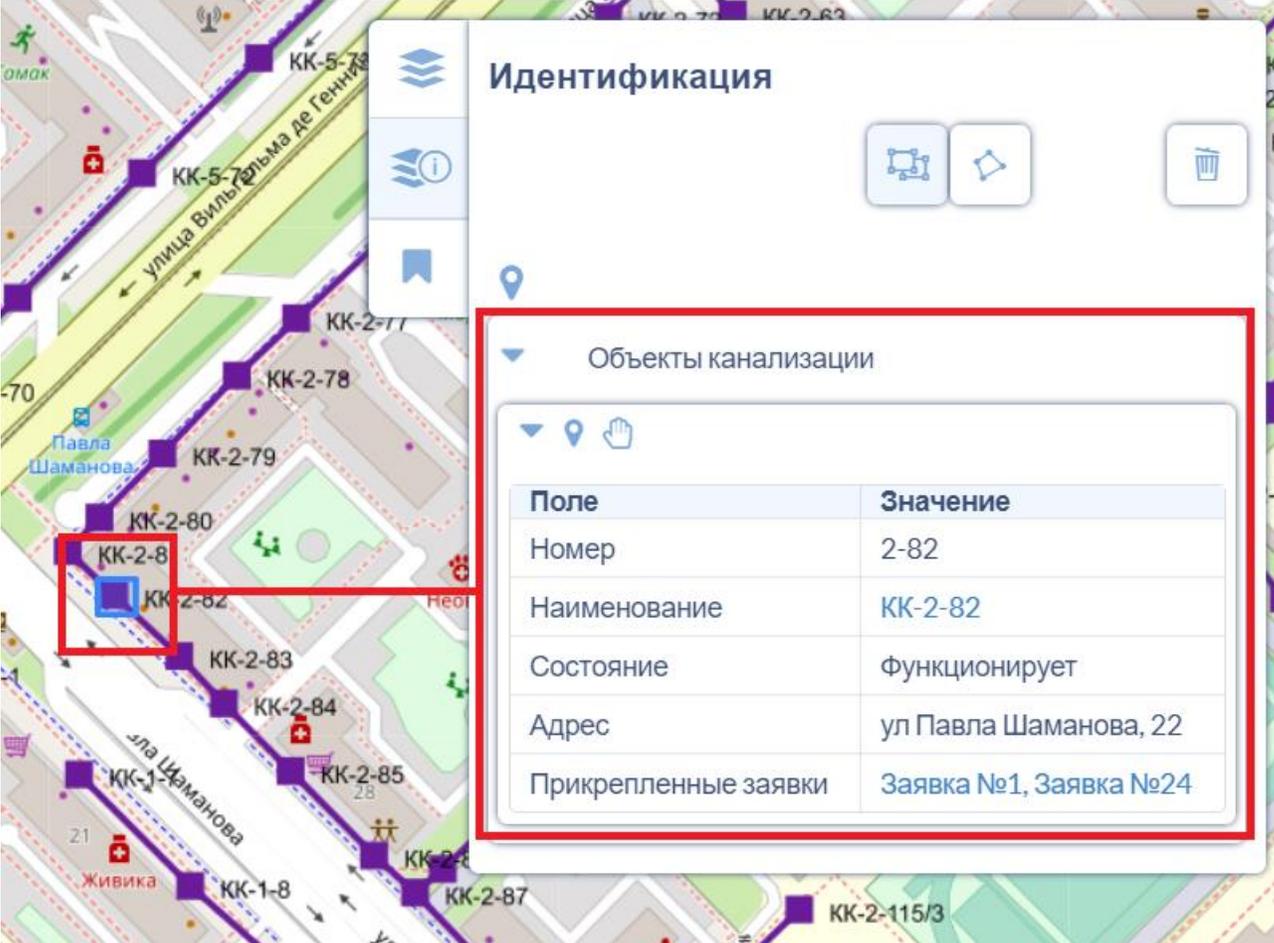
# Мониторинг и визуализация



# Отображение связанных данных

Каждый объект на карте связан с данными в системе.

Данные создаются в привязке к объектам сети



The screenshot displays a GIS interface with a map of sewerage objects. A red box highlights a specific object, KK-2-82, on the map. An information popup window is open, showing the object's details. The popup has a title 'Идентификация' and a list of related objects under the heading 'Объекты канализации'. A table within the popup provides the following data:

Поле	Значение
Номер	2-82
Наименование	КК-2-82
Состояние	Функционирует
Адрес	ул Павла Шаманова, 22
Прикрепленные заявки	Заявка №1, Заявка №24



# Оперативный мониторинг и ретроспективный анализ данных

Отчет о работах на сетях РСГ-ИИ за 13.05.2019 0:00:00

№	Заявка	Назначение работы, адрес	Объекты сети	Выполненные работы
<b>Канализация</b>				
1	№21, от 2019-05-13 Эксплуатация сети	Промывка сети,	КК-2-14,КК-2-151,КК-2-23,КК-2-24,КК-2-36,КК-2-37,Участок внутриквартальной сети водоотведения Ду-200 от КК-2-158 до КК-2-159,Участок внутриквартальной сети водоотведения Ду-200 от КК-2-18 до КК-2-19,Участок внутриквартальной сети водоотведения Ду-200 от КК-2-21 до КК-2-22,Участок внутриквартальной сети водоотведения Ду-200 от КК-2-23 до КК-2-24	14:06 - 19:10 Промывка сети
2	№19, от 2019-05-13 Эксплуатация сети	Благоустройство территории, ул Хрустальногорская 1506	КНС-1	09:16 - 12:16

- Аварийность объектов сетей
- По заявкам и обращениям
- Перечень работ за период
- ...и др.

## Выполненные работы за период с 01.05.2019 по 30.05.2019

Начало	Завершение	Содержание работ	кол. ед.изм	Ответственный	Техника
<b>УралСервиском</b>					
18	Водопровод	УралСервиском	Адрес: пр-кт Академика Сахарова 57		
02.05.2019 13:40	02.05.2019 15:40	Обход и осмотр сети водоснабжения	0	Кречетова Наталья Георгиевна	
19	Канализация	УралСервиском	Адрес: ул Хрустальногорская 1506 ТП-2565 (ТП КНС-1)		
13.05.2019 09:16	13.05.2019 12:16	Благоустройство территории	0	Шульгин Владимир Евгеньевич	
21	Канализация	УралСервиском	Адрес: ул Краснолесья		
		Промывка сети	0	Шульгин Владимир Евгеньевич	
		УралСервиском	Адрес: ул Краснолесья		
		Откачка воды из камеры	0	Шульгин Владимир Евгеньевич	Каналопромывочная установка
		УралСервиском	Адрес: ул Павла Шаманова		
		Откачка стоков	0 м3	Шульгин Владимир Евгеньевич	Каналопромывочная установка
		УралСервиском	Адрес: ул Хрустальногорская 1506 ТП-2565 (ТП КНС-1)		
		Ремонт КНС	0	Шульгин Владимир Евгеньевич	

## УралСервиском Оперативная сводка сети на: 30 мая 2019

№ вид	дата	Прин. зона отв.	Адрес	Проявление, Последствия	Объект, диаметр, материал	Срок устранения	Повреждение	Этап выполнения работ
								Примечание

Территория: г Екатеринбург

### УралСервиском

Верх-Исетский р-н

20	13.05.2019	РСГ-ИИ	ул Вильгельма де Геннина, 42	Колодец в ненормативном состоянии На тротуаре				Прим:
----	------------	--------	------------------------------	---	--	--	--	-------

Екатеринбург

24	16.05.2019	РСГ-ИИ	ул Краснолесья, Рабиновича	Колодец в ненормативном состоянии На газоне	ВК - водопроводная камера			Прим: Требуется ремонт горловинных с высотным регулированием люка
----	------------	--------	----------------------------	---	---------------------------	--	--	---

# Поддержка процессов обслуживания сетей

# Планирование и диспетчеризация работ

Рабочее место диспетчера:

- Планирование сменных заданий и маршрутов
- Подробная информация о видах работ, месте выполнения, причинах возникновения и ходе выполнения работ
- Согласование работ и уведомление о работах
- Контроль загруженности сотрудников

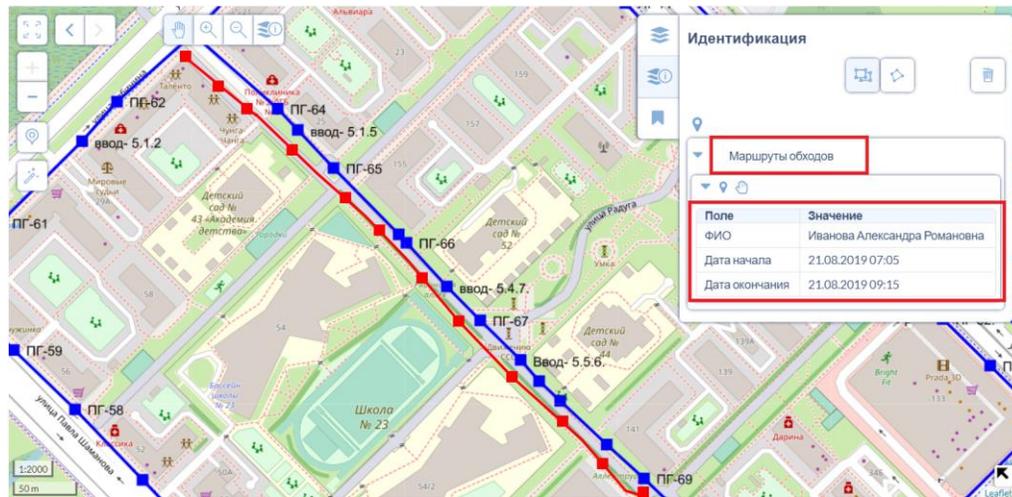
The screenshot displays a software interface for work order management. At the top, there is a toolbar with icons for refresh, delete, and search, along with a 'Создать' (Create) button. Below this is a table with columns: 'Номер' (Number), 'Вид системы' (System type), 'Вид' (Type), 'Статус' (Status), and 'Поступление' (Arrival). The table contains five rows of data, with the first row highlighted in blue.

Номер	Вид системы	Вид	Статус	Поступление
36	Водопровод	Техобслуживание	Открыта	22.09.2019 14:46
17	Теплоснабжение	Плановый ремонт	Открыта	19.09.2019 13:11
24	Водопровод	Эксплуатация сети	Открыта	19.09.2019 12:00
31	Канализация	Эксплуатация сети	Открыта	19.09.2019 08:30
34	Электроснабжение	Эксплуатация сети	Включена в сменное зад...	18.09.2019 18:47

Below the table, a detailed view of 'Заявка № 36' (Request #36) is shown. It includes a header with buttons for 'Сохранить' (Save), 'Сохранить и закрыть' (Save and close), 'Закрыть' (Close), 'Аудит' (Audit), and 'Печать' (Print). The main form contains fields for 'Номер' (36), 'Состояние заявки' (Открыта), 'Дата начала работ (план)' (23.11.2019), and 'Зона ответственности' (Тестовое подразделение). Other fields include 'Дата поступления' (22.11.2019 14:46), 'Зарегистрировал' (Петров Петр Петрович), and 'Дата закрытия'. A tabbed interface shows 'Общая информация' (General information) selected, with other tabs for 'Объекты сети', 'Работы', 'Согласование заявки', 'Связанные заявки', 'Отключения', 'Уведомления', 'Доп. информация', and 'Документы'. The 'Общая информация' tab contains fields for 'Система' (Водопровод), 'Вид' (Техобслуживание), and 'Принадл. сети' (Частные). The 'Назначение работы' (Task assignment) field is 'Благоустройство территории'. The 'Описание работ' (Work description) field contains the text: 'Необходимо устранить последствия прорыва между ВК-1 и ВК-25'. There are checkboxes for 'Требуется раскопка' (checked) and 'Платные услуги'. The 'Применение' (Application) field is 'Место прорыва на заднем дворе'. The 'Адрес' (Address) section includes fields for 'Улица' (Академика Сахарова пр-кт (Екатеринбург)), 'Дом' (43), 'Наименование' (Детский сад № 119), 'Город' (г Екатеринбург), and 'Административный район' (Ленинский р-н). The 'Адрес строкой' (Address as a line) field contains the full address: 'пр-кт Академика Сахарова, 43, Детский сад № 119'.

# Автоматический контроль результатов через мобильное приложение

## GPS-трек маршрутов обхода



## Фотофиксация результатов

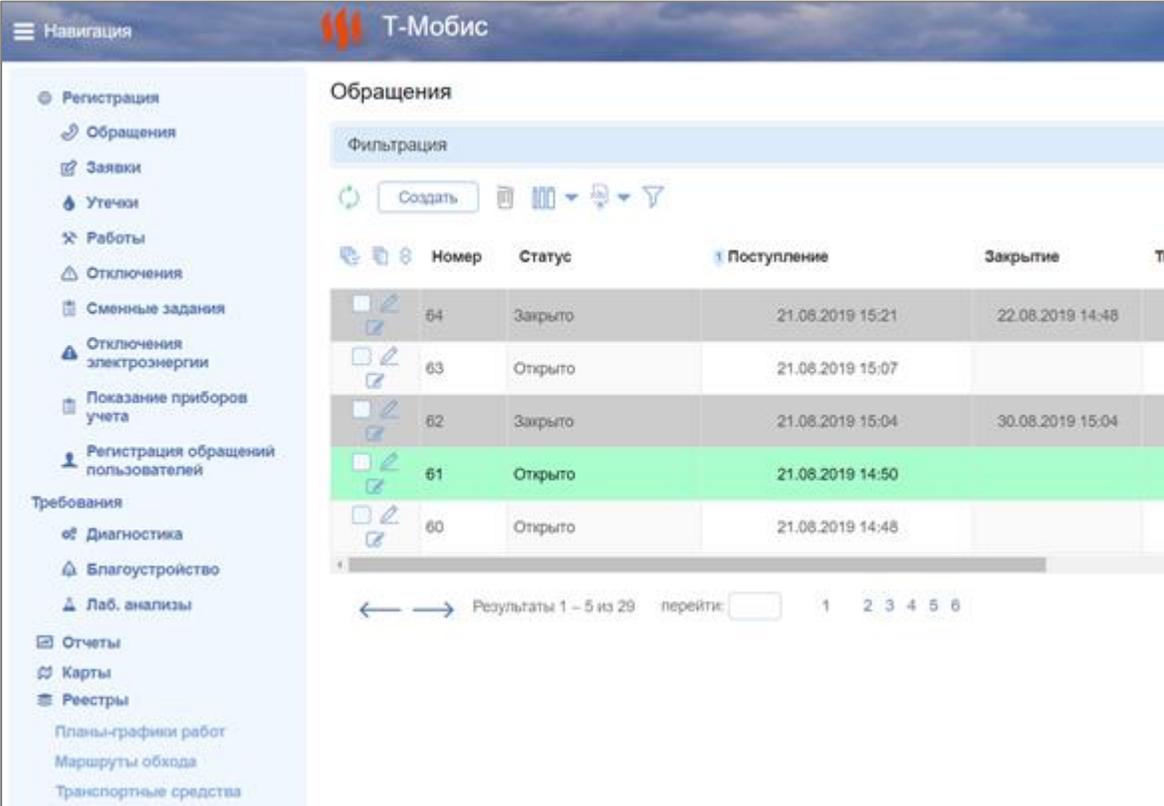
Отчет о дефектах на инженерных сетях от 17.08.2019

№ Заявки	Адрес	Фото дефекта	Примечание	Описание работ
67	пр-кт Академика Сахарова, 1.4.5			Установка плиты перекрытия. Монтаж люка тип Т
68	ул Вильгельма де Геннина, 45	 		Восстановить ковер

# Контроль решения жалоб потребителей

**Сбор данных об обращениях пользователей из разных источников позволяет:**

1. Контролировать процесс решения жалоб
2. Отслеживать текущее состояние инженерных сетей
3. Оценивать качество работы подрядных организаций



The screenshot displays the 'Обращения' (Complaints) section of the T-Mobile management system. It features a navigation menu on the left and a main table of complaint records. The table includes columns for 'Номер' (Number), 'Статус' (Status), 'Поступление' (Received), and 'Закрытие' (Closed). The row with complaint number 61 is highlighted in green, indicating it is the current selection.

Номер	Статус	Поступление	Закрытие
64	Закрыто	21.08.2019 15:21	22.08.2019 14:48
63	Открыто	21.08.2019 15:07	
62	Закрыто	21.08.2019 15:04	30.08.2019 15:04
61	Открыто	21.08.2019 14:50	
60	Открыто	21.08.2019 14:48	

# Расширяемая функциональность под специфичные задачи

## Модули:

- Получение данных приборов учёта
- Расчет балансовых схем по приборам учета
- Выявление бездоговорного потребления
- Контроль подготовки к осенне-зимнему периоду
- ...

Наименование схемы баланса:	Балансируемый ресурс:	Допустимый небаланс, %:	
<input type="text" value="Баланс для Ленина"/>	<input type="text" value="кВт*ч"/>	<input type="text" value="23"/>	
<a href="#">Схема</a>	История расчета		
<input type="button" value="Обновить"/>	<input type="button" value="Добавить устройства"/>		
	Направление	Серийный номер	Объект
<input type="checkbox"/>	Плюс	10B80143	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 1 этаж, 1 квартира
<input type="checkbox"/>	Плюс	10B80124	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 1 этаж, 3 квартира
<input type="checkbox"/>	Минус	10B8011D	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 1 этаж, 4 квартира
<input type="checkbox"/>	Минус	10B8010D	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 1 этаж, 5 квартира
<input type="checkbox"/>	Не рассчитывается	10B80100	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 2 этаж, 10 квартира
<input type="checkbox"/>	Плюс	10B8013C	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 2 этаж, 8 квартира
<input type="checkbox"/>	Минус	10B80145	г. Пермь, район Ленинский, ул. Ленина, д. 1, 1 подъезд, 1 этаж, 7 квартира

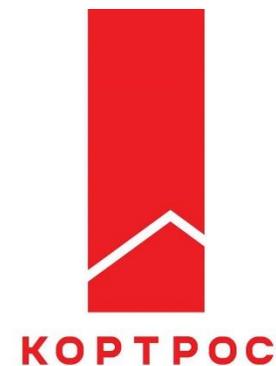
# Продукты «Т-Мобис» используют



**ПАО «Т Плюс»**



**Группа «Сибирская  
генерирующая компания»**



**Группа компаний  
«Кортрос»**



Директор ООО «Траектория времени»

Гадиатулин Роман Александрович

+ 7 912 48 59 069

[gadiatulin@timepath.ru](mailto:gadiatulin@timepath.ru)