



МЧС России

минцифры\_



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ

# ГИС ЦИФРОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ГАРНИЗОН

Осокин Никита Андреевич

Руководитель группы бизнес-анализа АО «Коннект»

ГОСТEX



Ростелеком





# За какое время может сгореть квартира?



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон





# ПОЧЕМУ МОГУТ БЫТЬ ЗАДЕРЖКИ ПО ВРЕМЕНИ ПРИБЫТИЯ?



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ  
цифровой пожарный  
гарнизон



Ручное ведение журналов



Работа с печатными  
справочниками,  
регламентами и  
расписаниями



Работа с разрозненными  
печатными элементами  
картографии

(зоны ответственности  
гарнизонов и частей, планы  
тушения объектов, маршруты)



# К ЧЕМУ СТРЕМИМСЯ



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



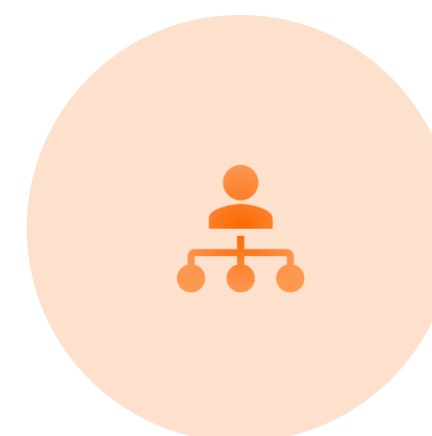
**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон



## Повышение оперативности реагирования

на пожары и ЧС

В **2 раза** повышается  
скорость формирования боевого  
выезда на происшествие



## Централизация и цифровизация

управления силами и средствами  
гарнизонов

**100%** сил и средств, а также  
водоисточников учитываются  
в режиме онлайн



## Перевод всех процессов в цифровой формат

от реестрового учета  
до организации реагирования

**100%** документов переводим  
в электронный формат

# ГИС ЦПГ – для кого?



Калуга 2025  
ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ  
цифровой пожарный  
гарнизон

## ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

### ГИБКАЯ РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ

#### Федеральный уровень:

- Руководитель
- Оператор ГИС
- Специалист ЦА

#### Региональный уровень:

- Руководитель ТПСГ
- Диспетчер ЦППС ТПСГ
- Оператор ГИС по региону
- Специалист ТПСГ

#### Местный уровень:

- Руководитель МПСГ
- Оператор ГИС
- Специалист МПСГ
- Диспетчер ЦППС МПСГ

#### Уровень подразделения:

- Руководитель части
- Диспетчер подразделения

## ОХВАТ ПИЛОТНОГО ВНЕДРЕНИЯ

2025 г.



**2** территориальных гарнизона  
Московская область и Кировская область

**84** местных гарнизона

**144** подразделения  
пожарной охраны

**>1400** пользователей

# КАК МЕНЯЕТСЯ РАБОТА СПЕЦИАЛИСТОВ НА МЕСТАХ



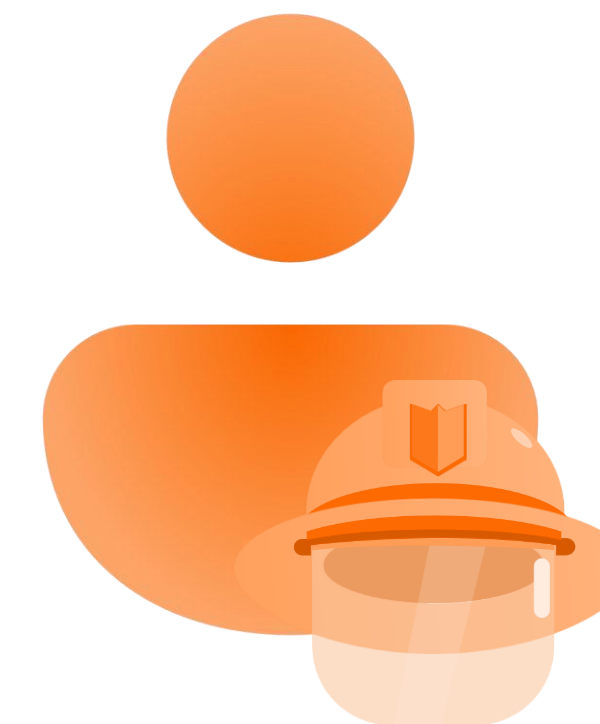
Калуга 2025  
ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон



**ДИСПЕТЧЕР  
ПУНКТА ПОЖАРНОЙ  
СВЯЗИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**



**РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОГО  
ГАРНИЗОНА**



# ОСНОВНАЯ ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

## ПРИЕМ ВЫЗОВА

## И НАЗНАЧЕНИЕ БОЕВОГО ВЫЕЗДА







# ПРИЕМ ВЫЗОВА И НАЗНАЧЕНИЕ БОЕВОГО ВЫЕЗДА



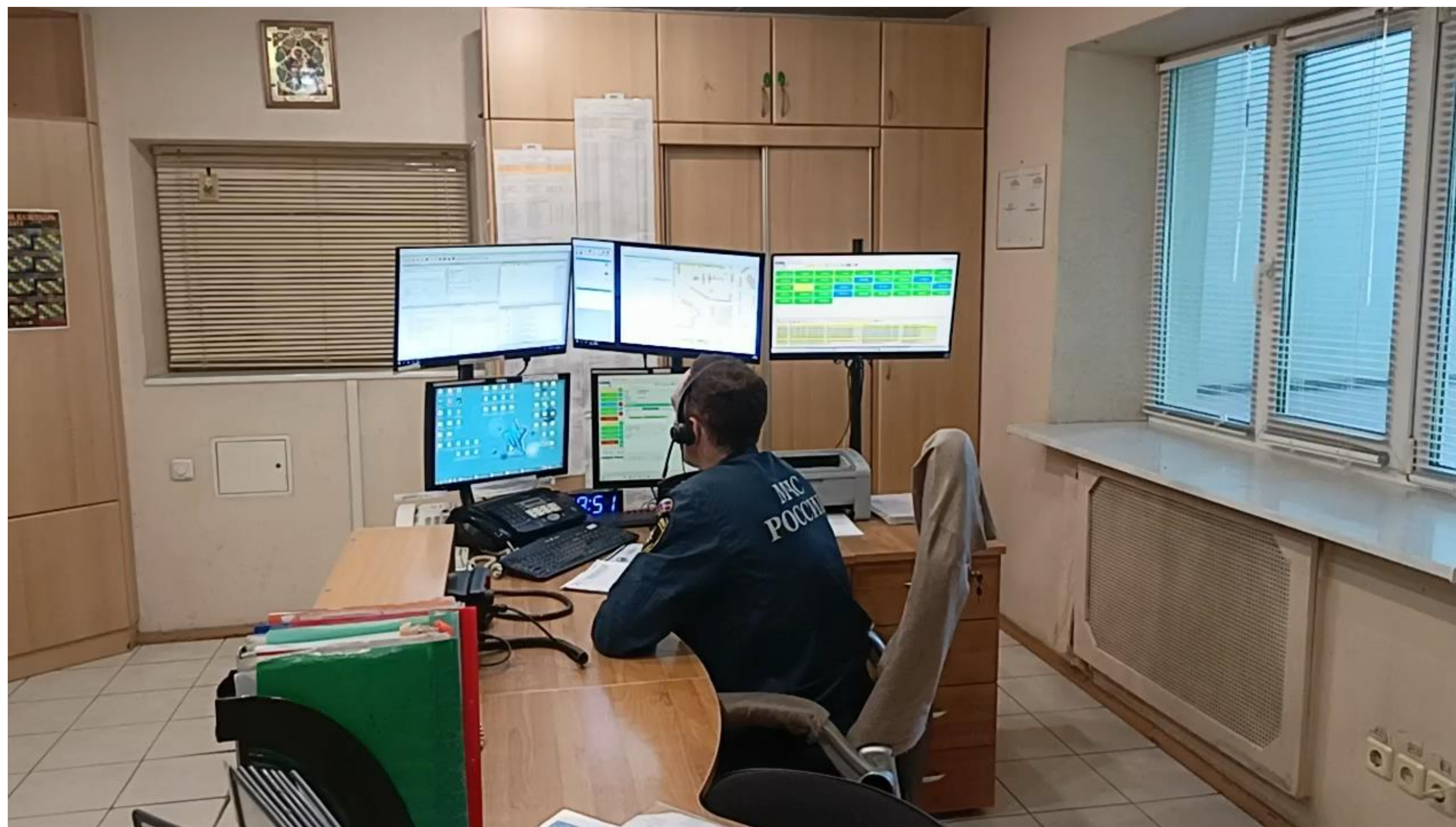
Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон







# ПРИЕМ ВЫЗОВА И НАЗНАЧЕНИЕ БОЕВОГО ВЫЕЗДА



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ  
цифровой пожарный  
гарнизон

Сейчас

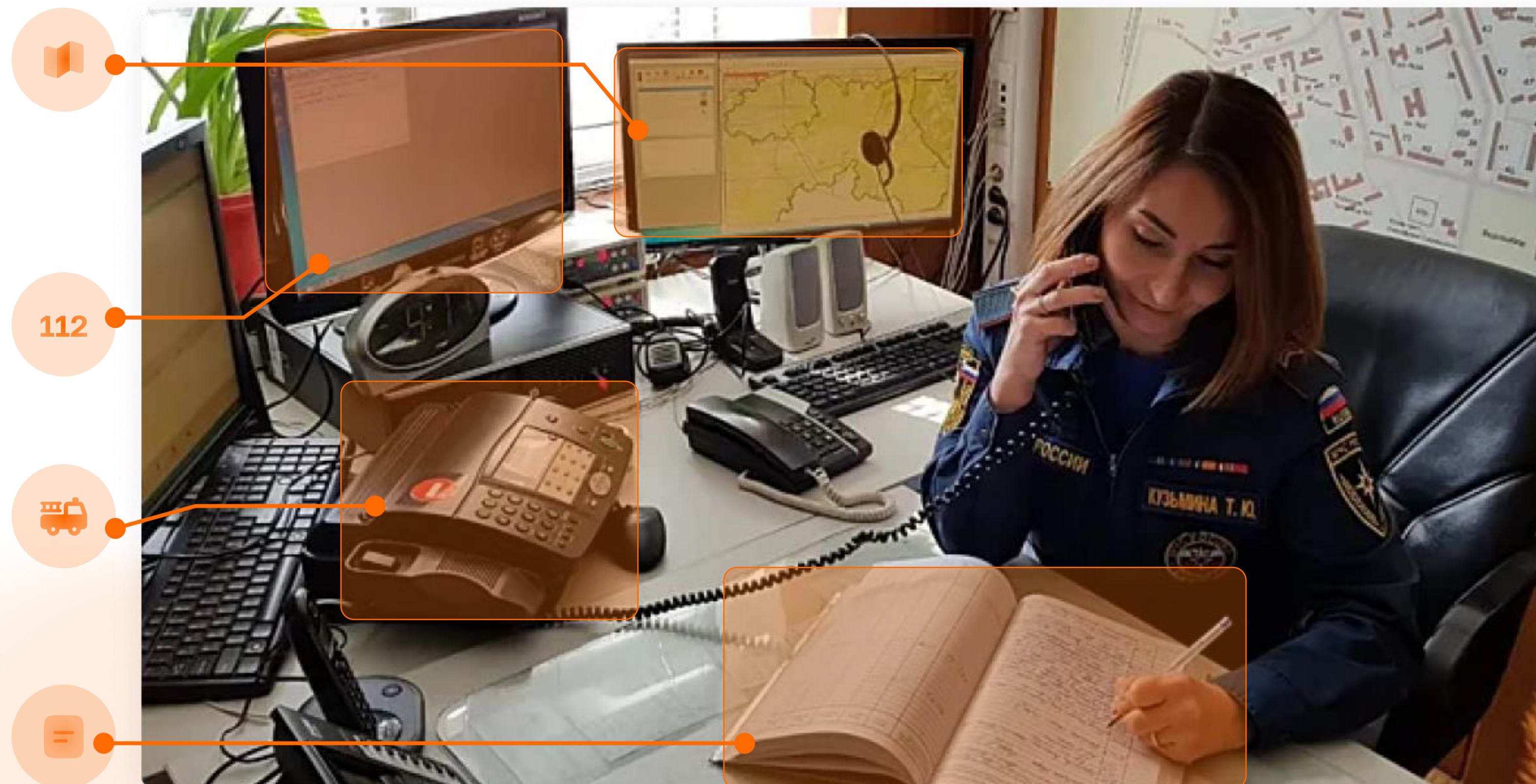
👉 Ручное управление оперативным событием

Зона ответственности подразделений определяется через ручной просмотр границ районов выезда

Необходимо продублировать информацию в Службу «112»

Доступность сил и средств определяется через прямой звонок в подразделение

Журнал событий ведется вручную







# ПРИЕМ ВЫЗОВА И НАЗНАЧЕНИЕ БОЕВОГО ВЫЕЗДА



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон

## Будет

Ответственное подразделение  
назначается автоматически по  
адресу и координатам

Статус реагирования  
автоматически передаётся  
в систему-112 региона

Состав сил и средств предлагается  
автоматически исходя из плана  
и оперативной обстановки

Электронный журнал событий

## Автоматическое назначение подразделения, техники и личного состава

The screenshot shows the 'Новый вызов в ЦППС' (New call in the Central Dispatch Center) interface. It includes a map on the right showing the location of the call. The interface is divided into several sections: a top bar with the call ID and time, a section for the call details (address, type of incident), a section for the status of the call (e.g., 'Тревога запущена'), a section for the dispatch plan (listing units and equipment), and a section for the caller's information (name, phone, address). Annotations with orange circles and lines point to specific features: 1. A circle with a building icon points to the address field. 2. A circle with '112' points to the status section. 3. A circle with a fire truck icon points to the dispatch plan section. 4. A circle with a document icon points to the caller information section.

Новый вызов в ЦППС  
в ПСЧ 202504205-003 14:33

Кировская область, г. Киров, Центральная улица, дом 7, 186780

Жилой многоквартирный дом

Тревога запущена  
Карточка выезда оформлена

Тип происшествия: Пожар, ДТП, АСР, ЧС, ПТУ, ПТЗ, Прочее. Риск пожара: 1, 1 БИС, 2, 3, 4, 5. Наличие людей: Да, Неизвестно.

Согласно расписанию выезда:

| ПСЧ     | АЦ        | ГДЗС   | Время |
|---------|-----------|--------|-------|
| ПСЧ 203 | АЦ 6,0-40 | ГДЗС 3 | 5 мин |
| ПСЧ 204 | АЦП-40    | ГДЗС 0 | 7 мин |

С учетом дорожной обстановки:

| ПСЧ     | АЦ        | ГДЗС   | Время |
|---------|-----------|--------|-------|
| ПСЧ 203 | АЦ 6,0-40 | ГДЗС 3 | 5 мин |

Заявитель: 112 101. Сведения об объекте: Сигнализация. Ориентиры: Лично, Анонимно.

Фамилия: Иванов. Имя: Иван. Отчество: Иванович.

Телефон: +7 (990) 290-29-20. Адрес: Кировская область, г. Киров, Центральная улица, дом 7, 186780.

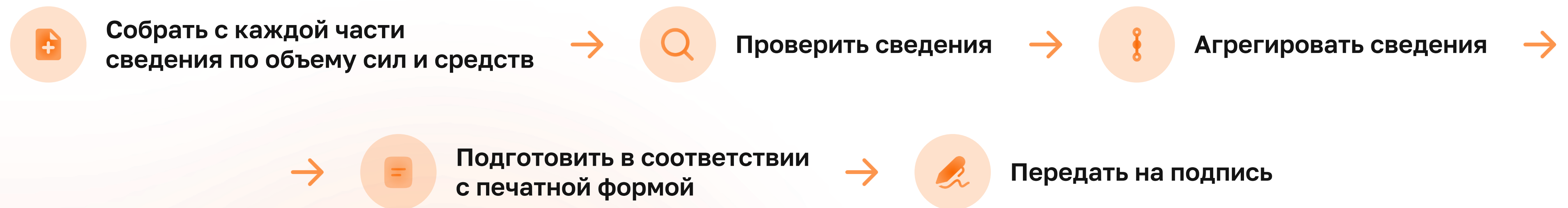
На странице работает автосохранение

Карточка боевого выезда



# ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

## ФОРМИРОВАНИЕ СТРОЕВОЙ ЗАПИСКИ





# ФОРМИРОВАНИЕ СТРОЕВОЙ ЗАПИСКИ



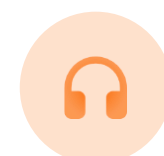
Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон

Сейчас

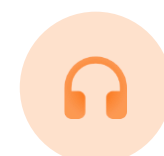


Сколько у вас техники сегодня заступает на дежурство?

Диспетчер ЦППС

4 АЦ

Диспетчер подразделения

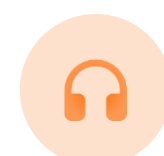


Принято, а личного состава?

Диспетчер ЦППС

2 водителя, 4 пожарных,  
1 диспетчер

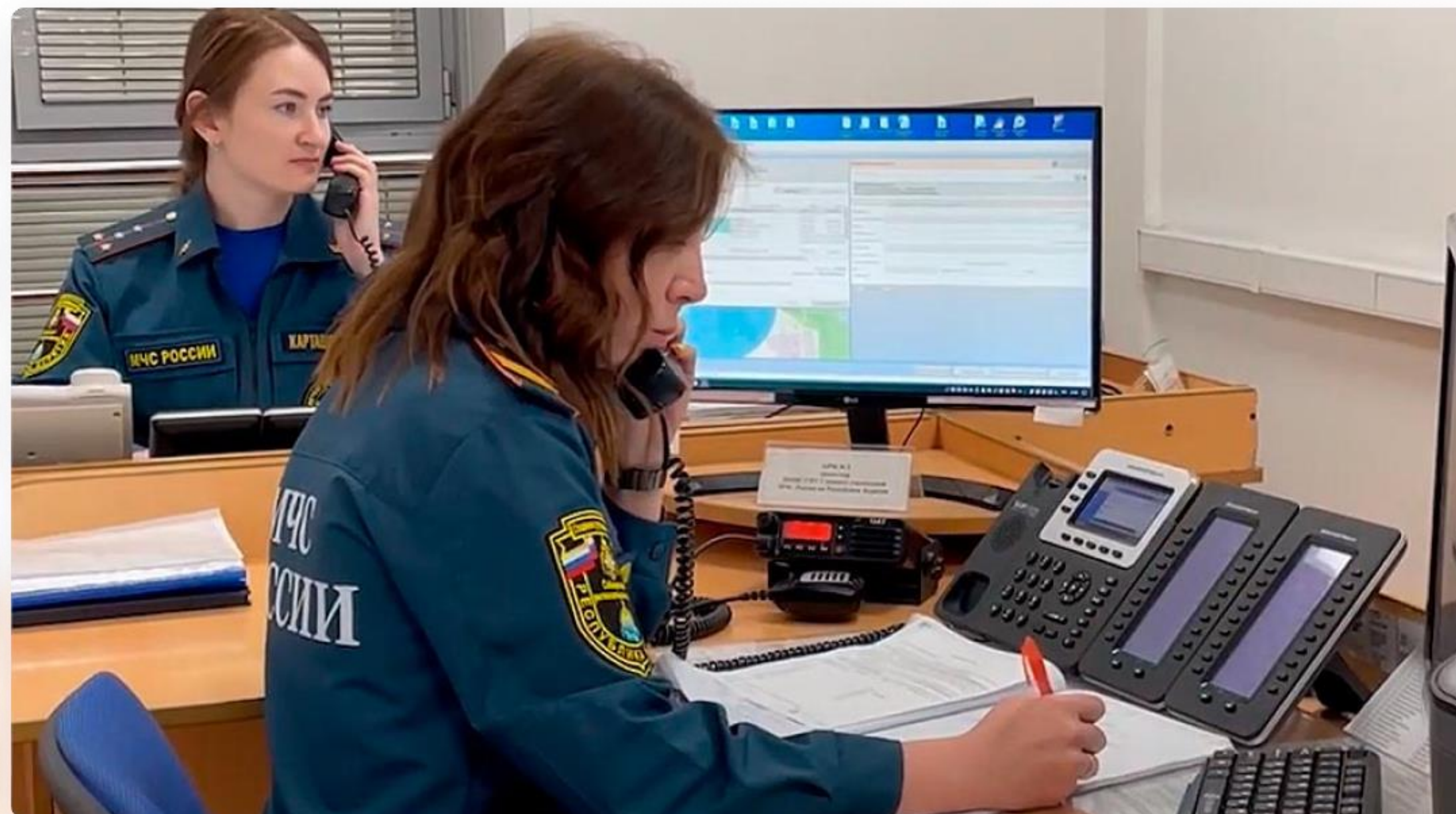
Диспетчер подразделения



Записали, спасибо

Диспетчер ЦППС

 Передача со слов, электронные таблицы





# ФОРМИРОВАНИЕ СТРОЕВОЙ ЗАПИСКИ



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон

Будет

Все через веб-формы, ФЛК, проверка укомплектованности

Онлайн-контроль статуса  
заполнения книги службы

Автоматическое формирование  
строевой записки на основе  
заполнения книги службы  
пожарными подразделениями

Процесс согласования  
и утверждения переведен  
в электронный вид

Силы и средства > Строевая записка

Строевая записка от 29.05.2025

Балашихинский МПСГ Черновик

Редактировать книгу службы

Техника СИЗОД ГАСИ Защитные костюмы Личный состав Огнетушащие вещества Старшее должностное лицо смены

Основная Специальная Вспомогательная Приспособленная Другая Пожарный поезд

В расчете В резерве ТО Ремонт

| Подразделение  | Статус     | АЦ | АЦЛ | АПС (ПСА) | АНР | АП | АПТ | АКТ | ПНС | НРК | Иные | Итого |
|----------------|------------|----|-----|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 75 ПСЧ 1 ПСО   | Черновик   | 0  | 1   | 2         | 0   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 9     |
| 29 ПСЧ 1 ПСО   | Утверждено | 0  | 1   | 2         | 0   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 9     |
| ПСЧ-201        | Утверждено | 0  | 1   | 2         | 0   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 9     |
| ПСЧ-307        | Черновик   | 0  | 1   | 2         | 0   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 9     |
| Итого по видам |            | 0  | 4   | 8         | 0   | 4  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 36    |

На странице работает автосохранение

Скачать Предпросмотр Отправить на утверждение





Калуга 2025

**ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ**



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон

# ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

## ПЛАНИРОВАНИЕ ГРАФИКА КАРАУЛОВ



Собрать информацию по количеству  
и составу сил и средств



Распределить  
по дням дежурства



Проинформировать  
всех о графике



Сейчас

 Графики ведутся на бумажных носителях

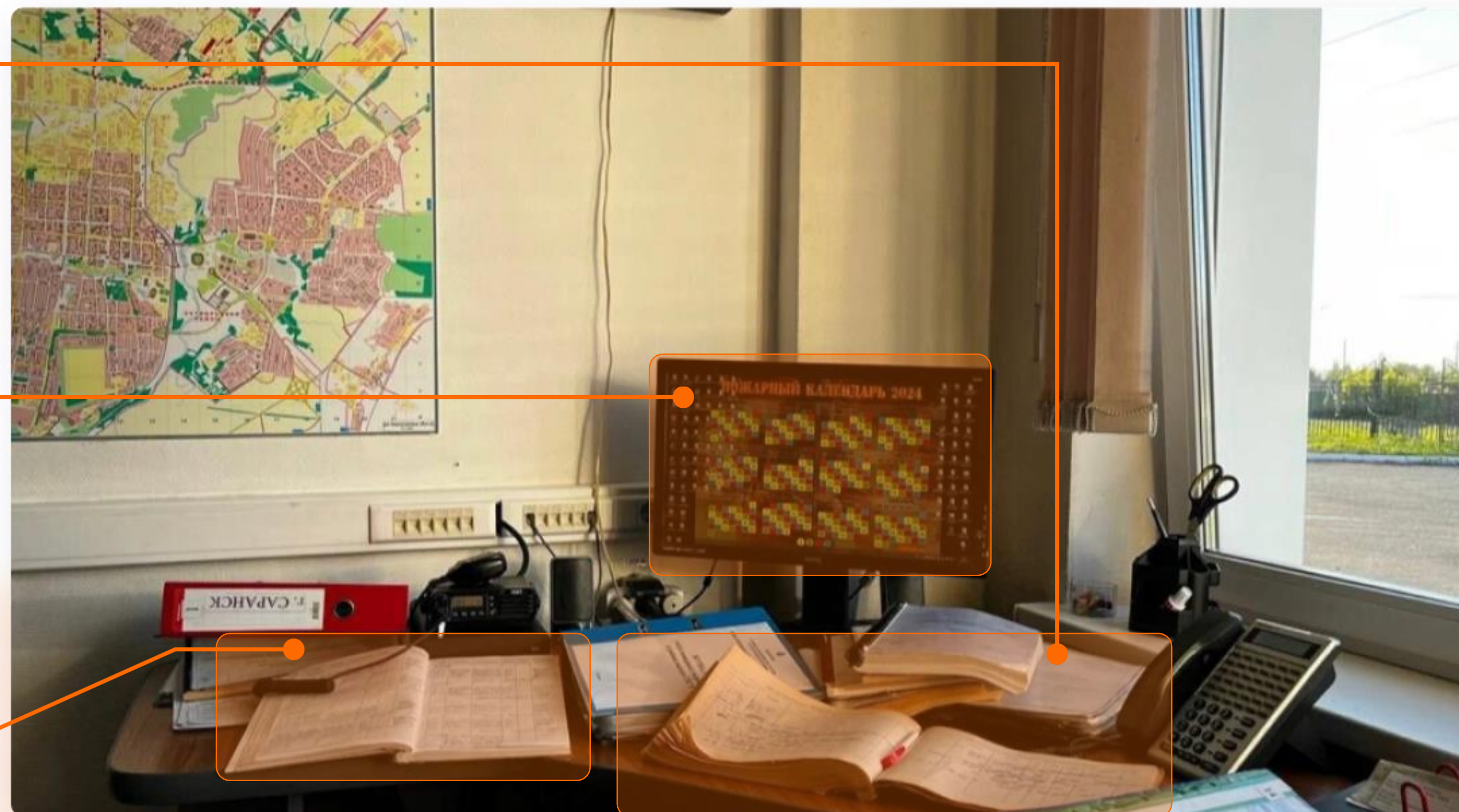
График дежурных караулов  
закрепляется на бумажном  
носителе



На местах могут использоваться  
сторонние сервисы для ведения  
графиков в электронном виде



Каждый день график сверяется  
вручную с фактическим составом  
личного состава и техники на смену







# ПЛАНИРОВАНИЕ ГРАФИКА КАРАУЛОВ



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон

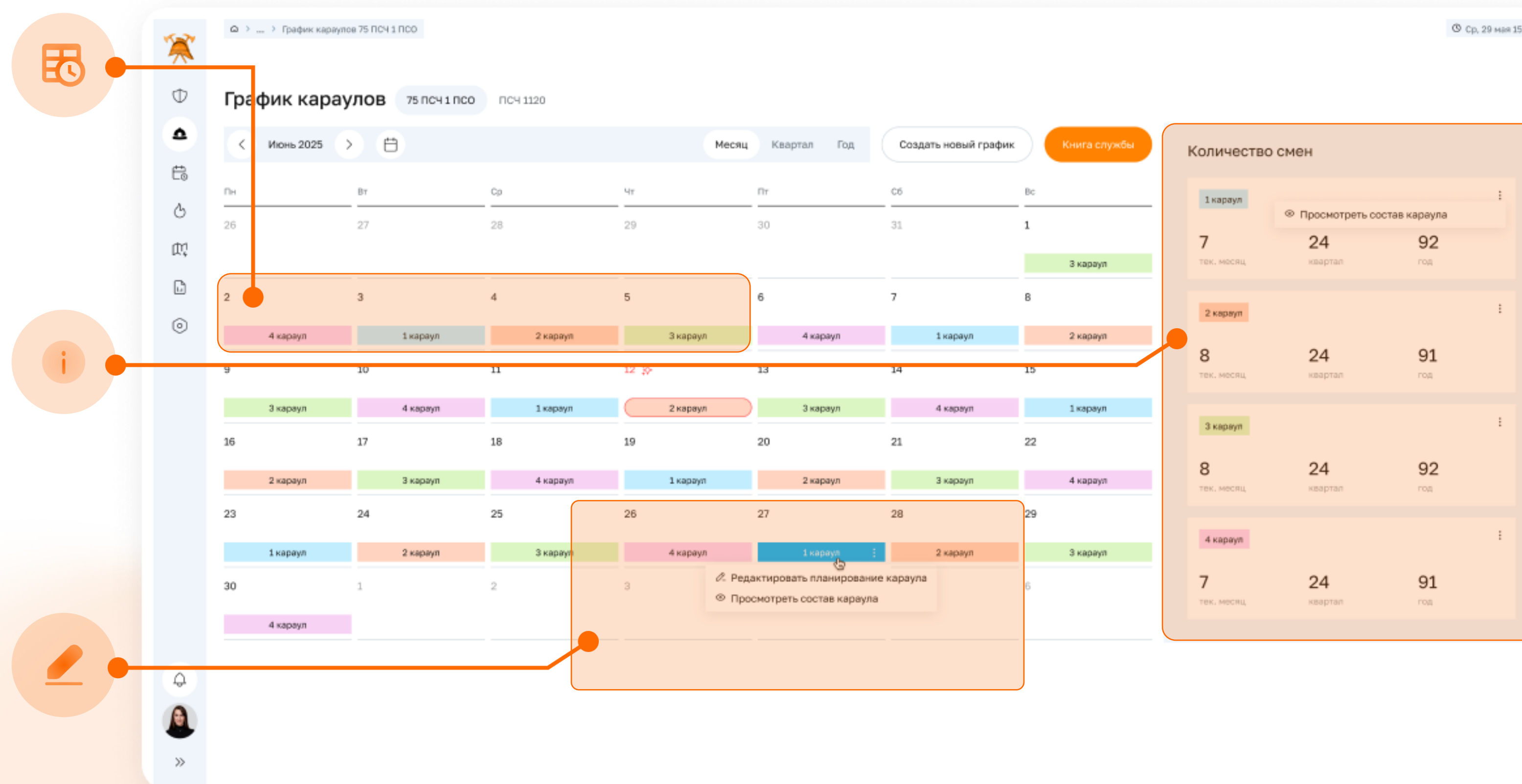
## Будет

Даты и состав караулов закреплены  
в электронном календаре

Состав караулов связан с единой  
реестровой моделью – исключаются  
конфликты при формировании  
смены

Составы и даты заступления  
караулов редактируются и  
направляется уведомление  
о новых сведениях

## Единый электронный график дежурств







Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон

# ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

## ФОРМИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЯ ВЫЕЗДОВ







# РАБОТА ДИСПЕТЧЕРА С РАСПИСАНИЕМ ВЫЕЗДОВ

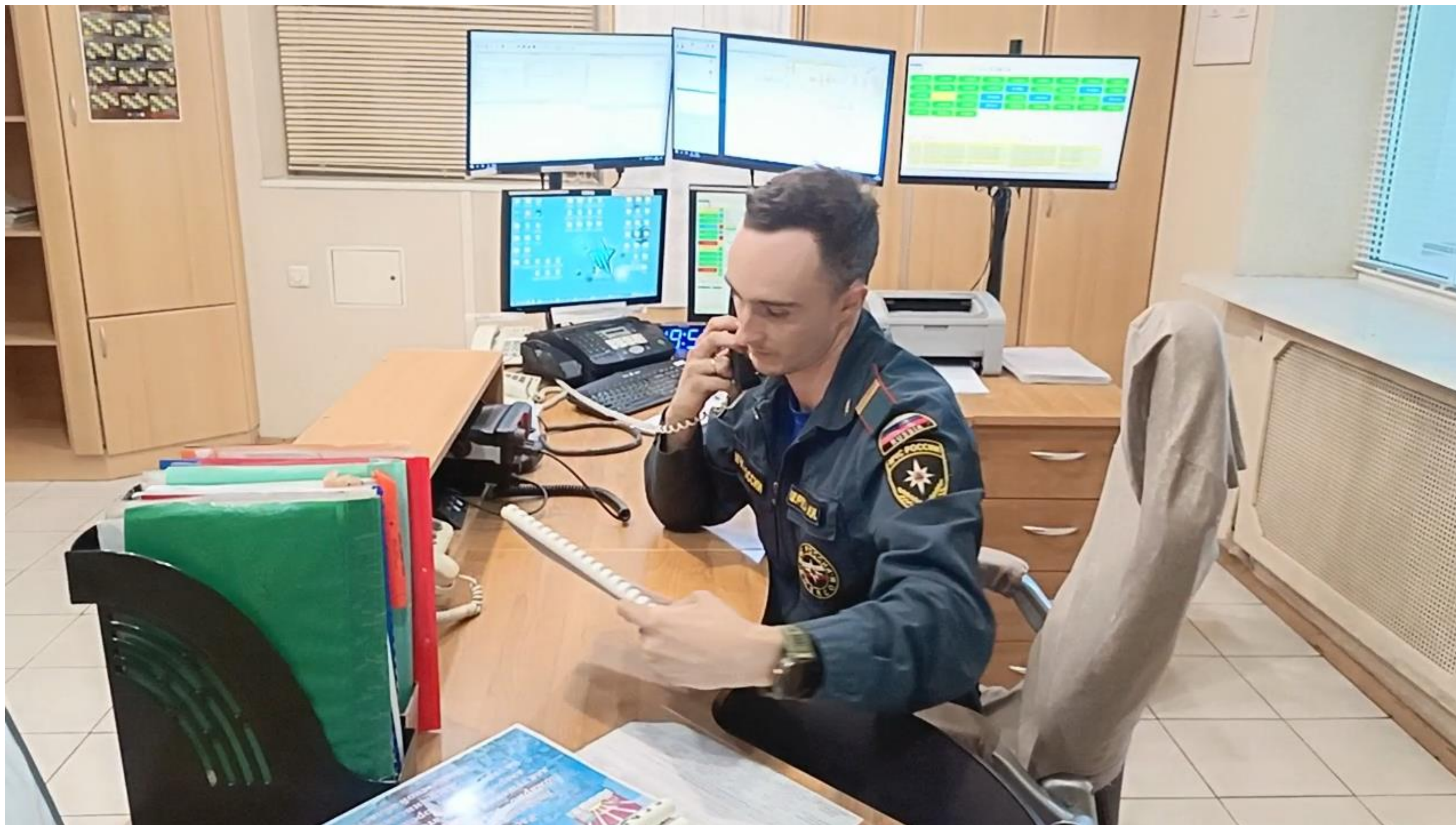


Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон



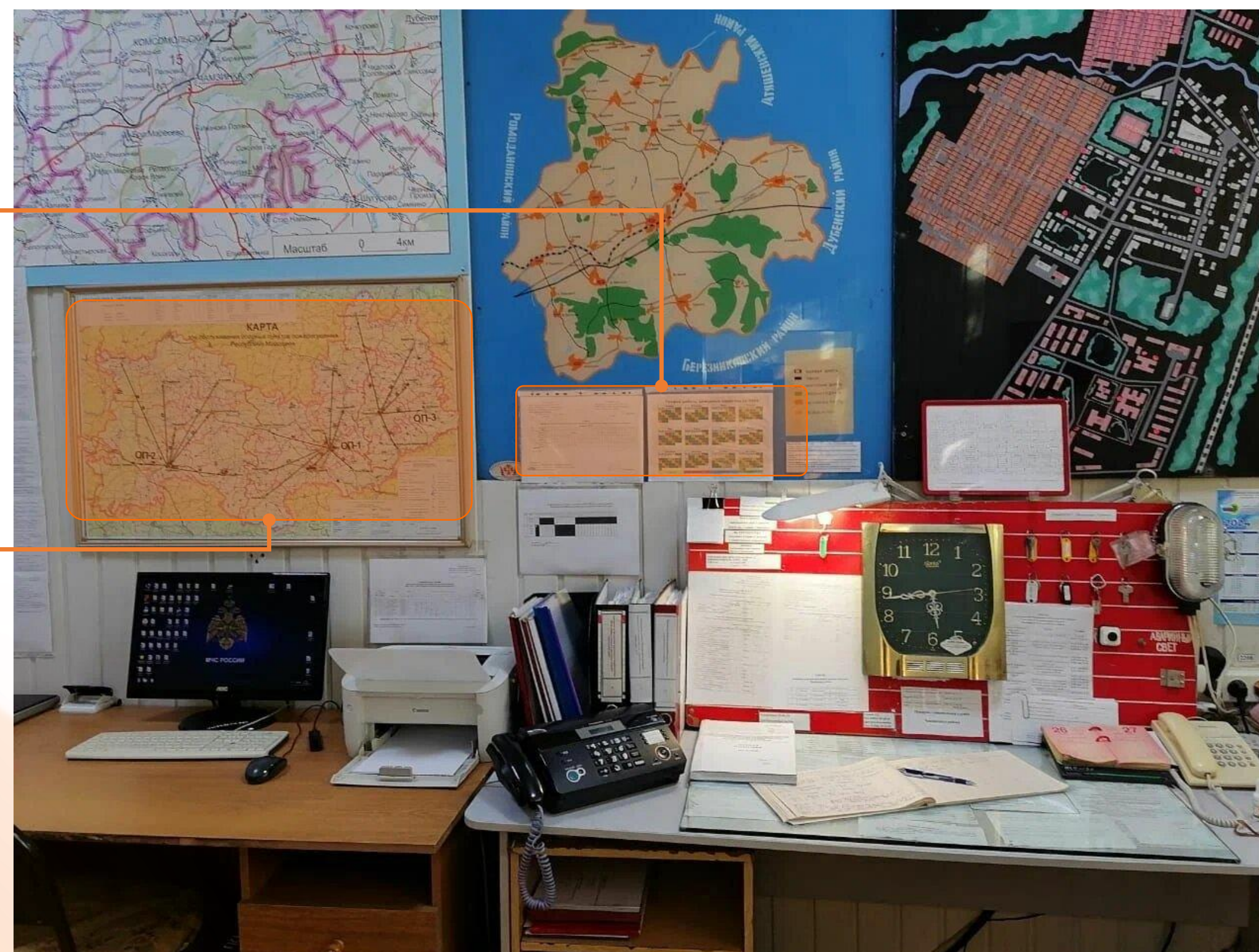


Сейчас

 Зоны ответственности подразделений утверждены на бумажных носителях

Расписание ведётся параллельно  
в двух форматах: табличном виде  
и с использованием печатной  
картографии

Диспетчер использует печатные  
карты и бумажный журнал  
для установления зоны  
ответственности и состава боевого  
выезда



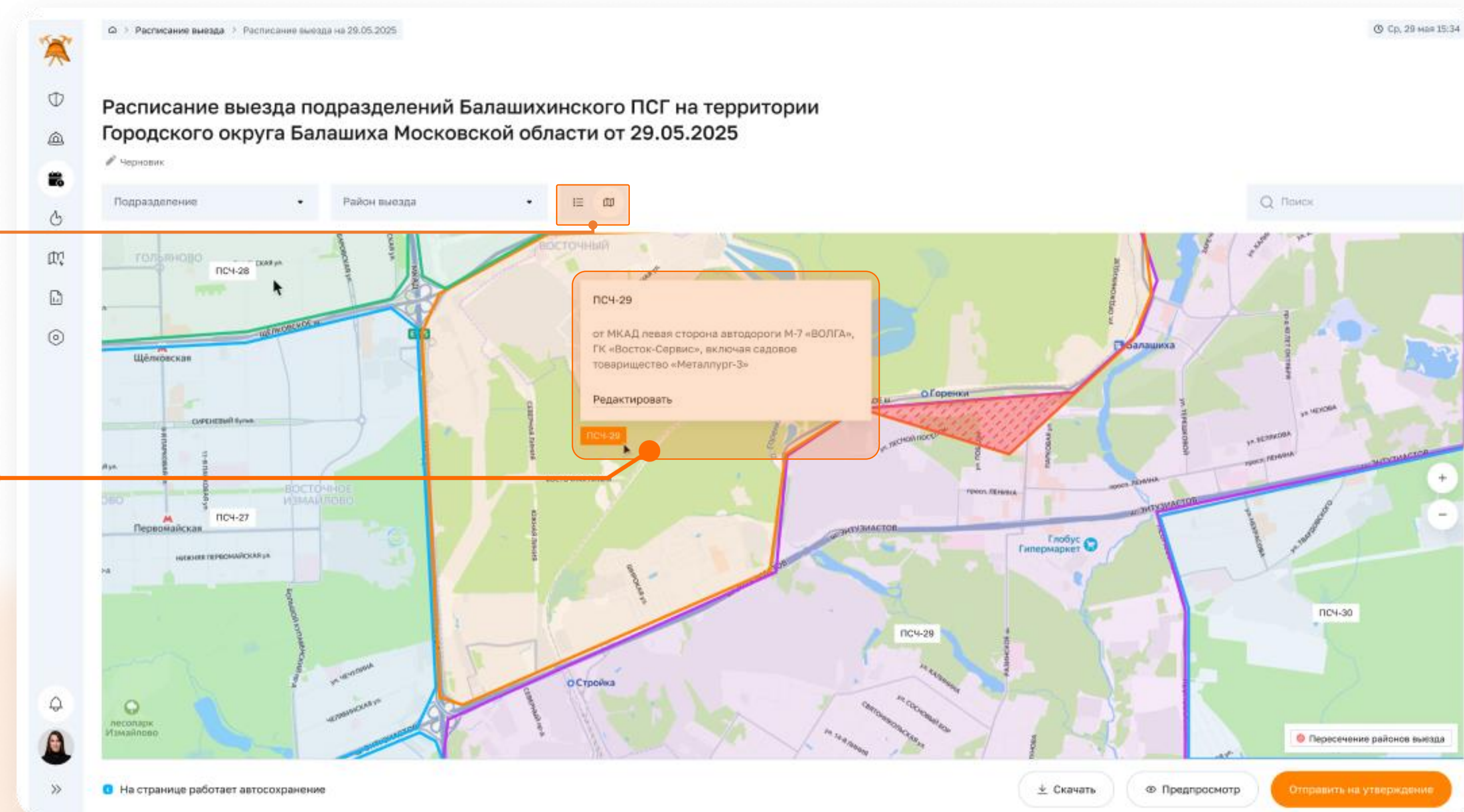


Будет

 Автоматический выбор подразделения по координатам

Единая электронная модель  
расписания в картографическом и  
табличном виде

Ответственное подразделение  
автоматически предлагается  
диспетчеру за счёт геокодирования  
адреса и сопоставления  
с районом выезда







Калуга 2025

**ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ**



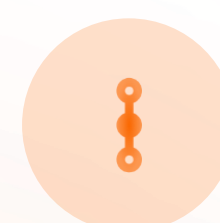
**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон

# ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

## МОНИТОРИНГ ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ



Запросить информацию  
по текущим событиям



Агрегировать сведения



Представить руководству  
в агрегированном виде





# ИТЕРАЦИОННЫЕ УТОЧНЕНИЯ О СТАТУСЕ ПОЖАРА У ДИСПЕТЧЕРА

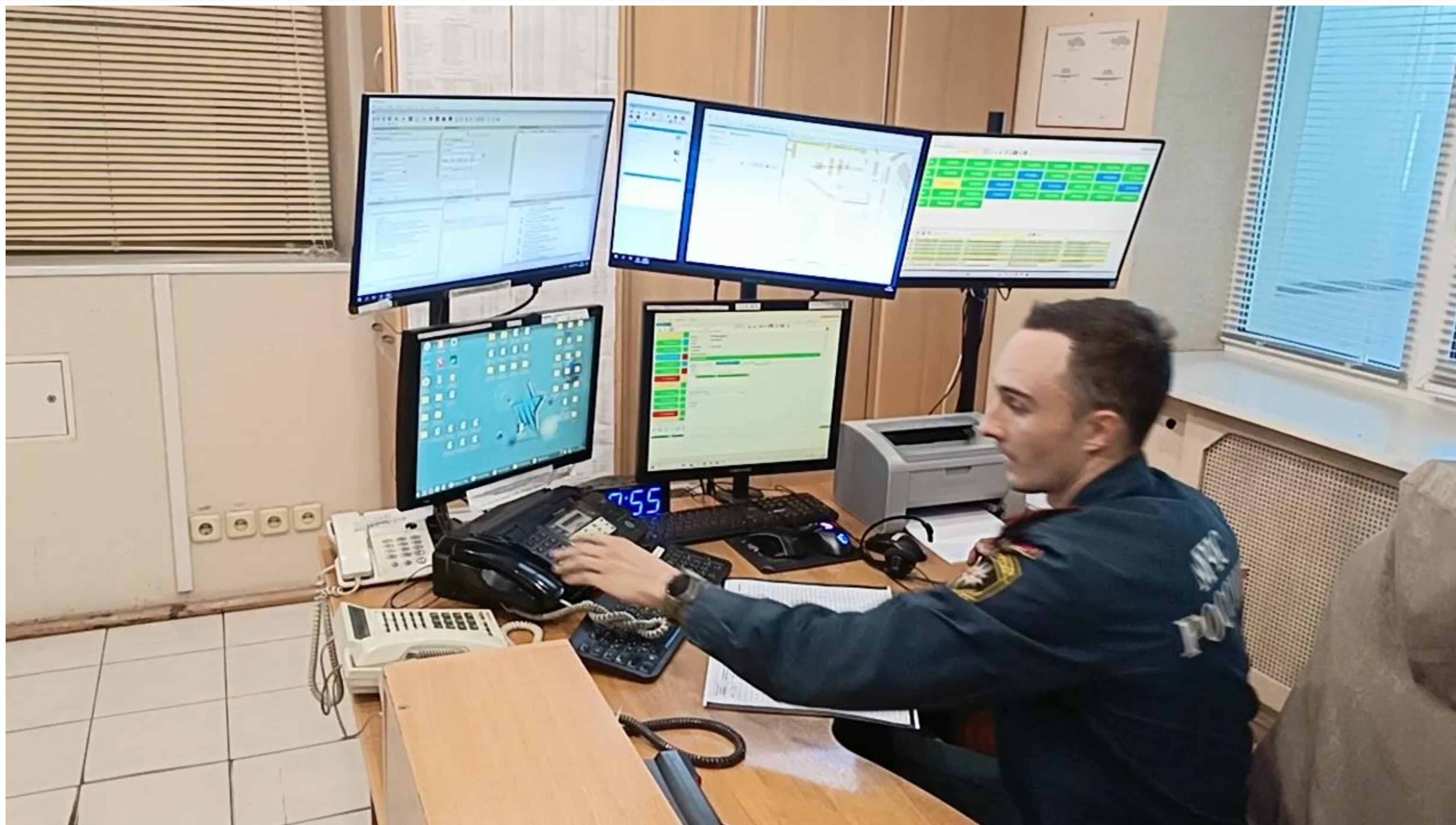


Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон





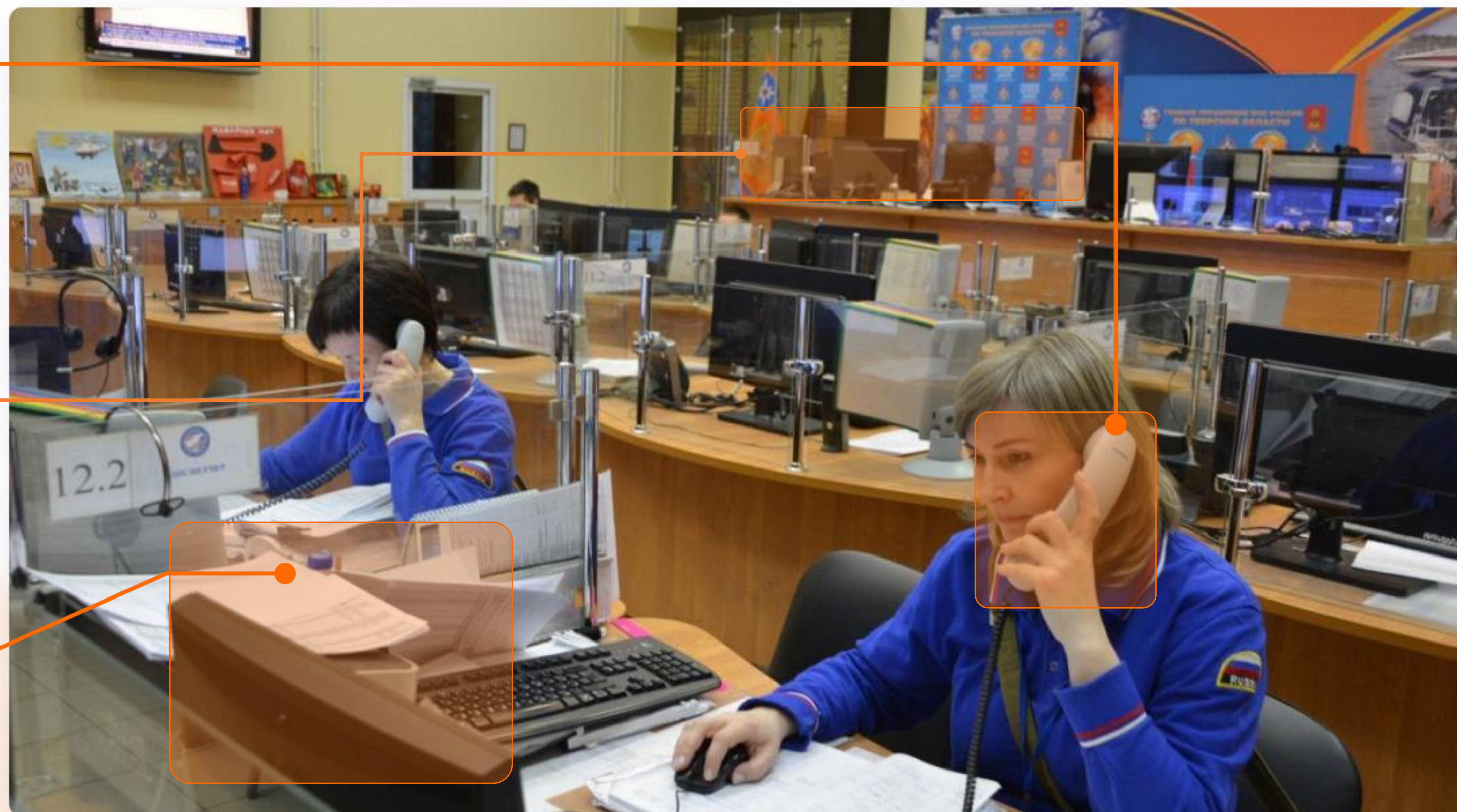
Сейчас

Итерационное уточнение статусов  
«Звоните уточнить»

Личное присутствие на объекте  
руководителя гарнизона /  
службы пожаротушения

Сообщения из СМИ  
и социальных сетей  
о происшествиях, в том числе  
недостоверные

 Ситуативные донесения и запросы







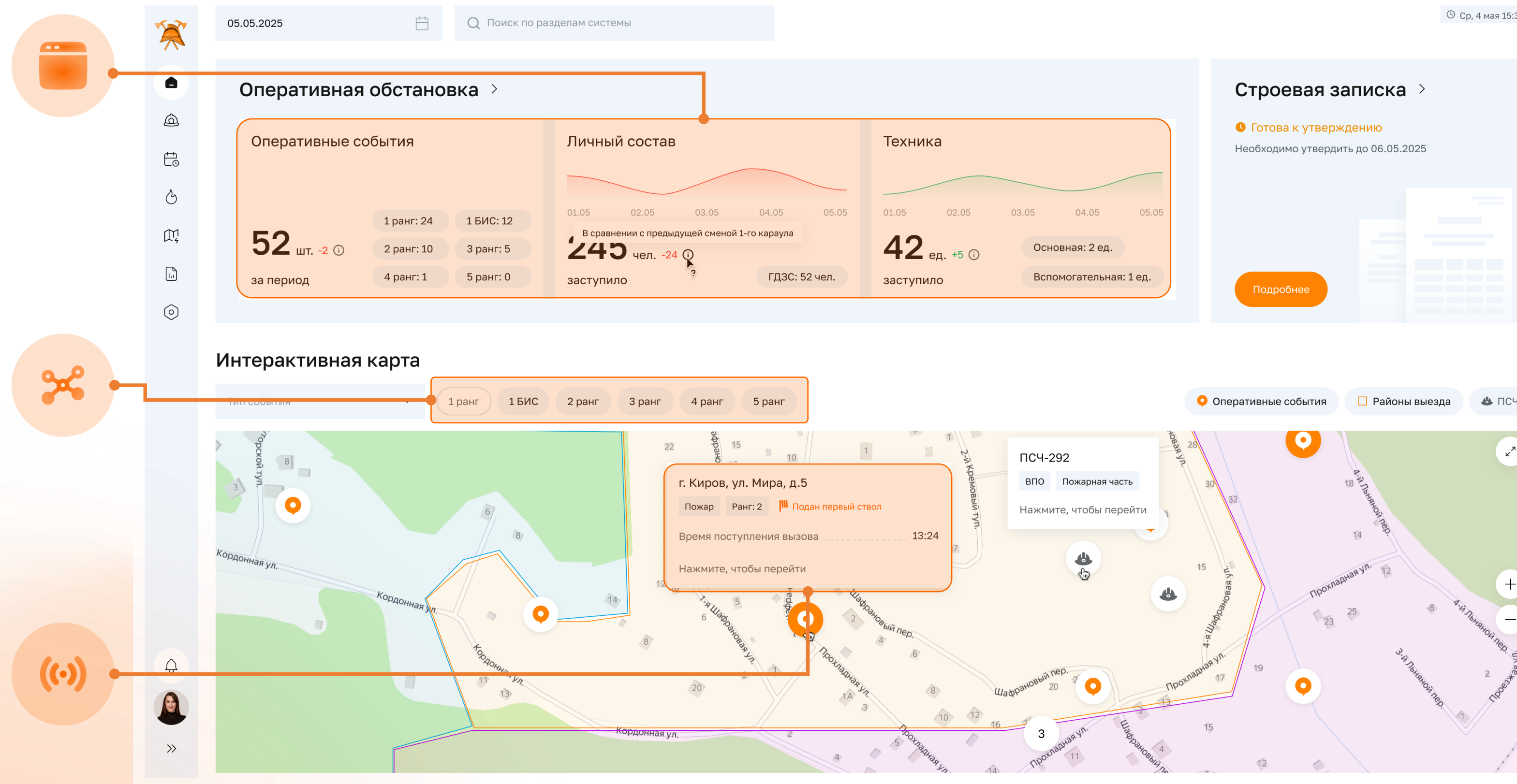
## Будет

Единый дашборд событий с отображением локаций происшествий, пожарных подразделений, водоисточников и перекрытий

Распределение событий по рангам пожаров и количеству задействованных сил и средств

Онлайн отслеживание статуса тушения пожара и аварийно-спасательных работ

## Дашборд с отображением всех оперативных событий







### Развитие функциональности

Автоматизация построения маршрутов,  
модуль управления уведомлениями



### Тиражирование

Все территориальные и местные гарнизоны страны



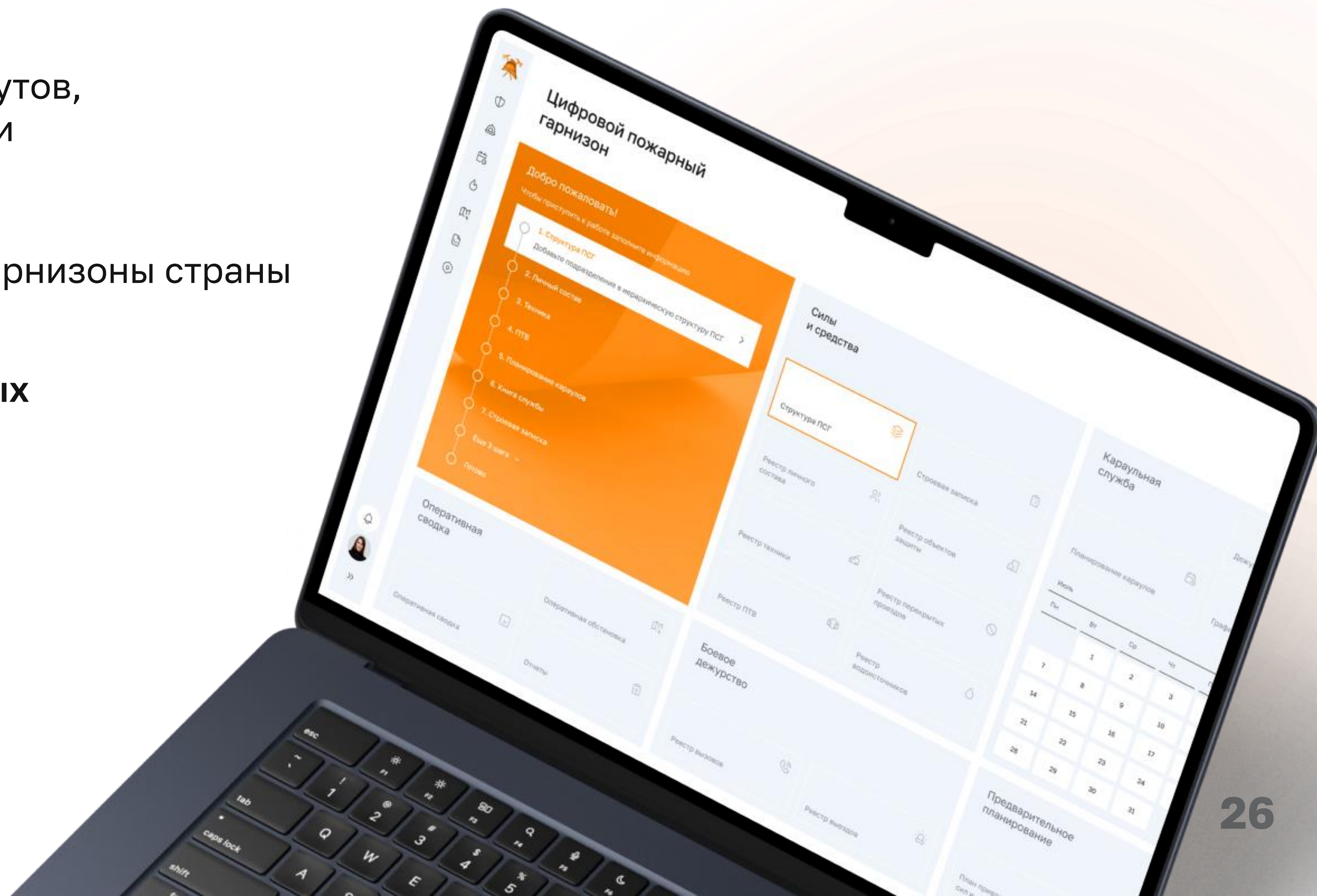
### Интеграция для обогащения данных

ЦССИ-112, ГИС ЖКХ, АИУС РС ЧС



### Мобильное приложение

все события онлайн  
на мобильных устройствах





# ГИС ЦПГ – ПЛАН ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Калуга 2025

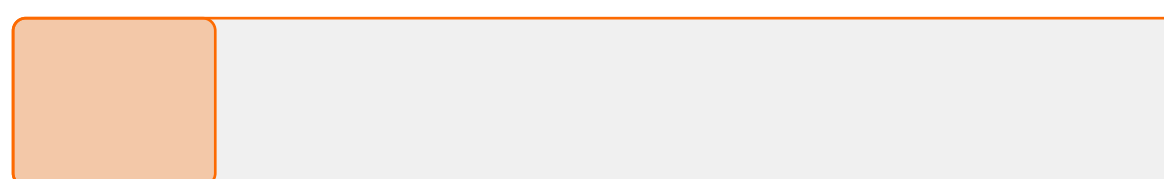
ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



**ЦПГ**  
цифровой пожарный  
гарнизон

## 2025

Пилот



# 2

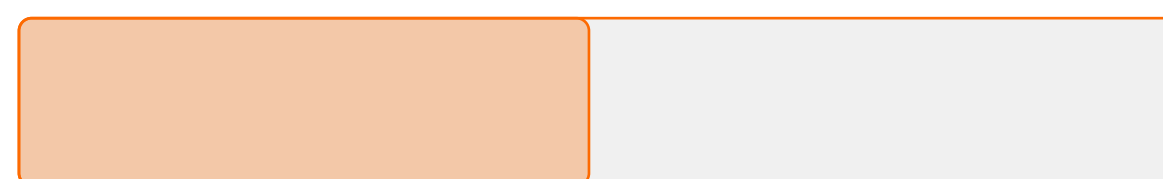
Подразделения  
Государственной  
противопожарной  
службы

## региона

Московская область и Кировская область

## 2026

1-й список



# +40

регионов

## 2027

2-й список



# +47

Иные виды  
пожарной  
охраны

## регионов



# ХОЧЕШЬ БЫТЬ СРЕДИ ПЕРВЫХ?



## ТЕХНИКА

Обеспечить техникой рабочие места  
в подразделениях пожарной охраны



## ЕСИА

Завести учетные записи ЕСИА для всех сотрудников  
подразделений пожарной охраны



## Интеграция с Системой-112

Реализовать интеграцию в части сетевой связанности и  
единой модели данных между ГИС ЦПГ и Системой-112



## ОБРАЩЕНИЕ В МЧС РОССИИ

Сформировать запрос в МЧС России  
по подключению субъекта к ГИС ЦПГ



# За какое время может сгореть квартира?



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ



ЦПГ

цифровой пожарный  
гарнизон







МЧС России



минцифры\_



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ  
ЭВОЛЮЦИЯ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Канал  
по вопросам подключения ГИС ЦПГ

ГОСТEX



Ростелеком

