



АТ КОНСАЛТИНГ  
РОСАТОМ



# Автоматизация работы службы пожаротушения

Особенности реализации, тонкости внедрения, пути  
решения возникающих проблем

Александра Бочарова  
AT Consulting Восток



**Безопасный  
город**



# Нормативное регулирование



Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ  
**"О пожарной безопасности"**



Приказ МЧС России от 24 ноября 2022 г. N 1173  
**"Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре"**



**Единые требования** к техническим параметрам сегментов комплекса «Безопасный город» от 28 июня 2017 г. № 4516п-П4



Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467  
**«Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»**



Федеральный закон от 01.04.2022 № 80-ФЗ  
**"О внесении изменений в статьи 6 и 18 Федерального закона "О пожарной безопасности"**

# Регионы внедрения



# Цели создания подсистемы:



- *Организация единого информационного пространства для обработки данных с систем пожарного мониторинга региона/муниципалитета;*
- *Автоматизация процессов деятельности службы пожаротушения;*
- *Мониторинг пожарной безопасности на объектах с массовым пребыванием людей и на социально значимых объектах;*
- *Своевременное информирование о факте срабатывания систем пожарного мониторинга.*



# Состав подсистемы



Модуль приема и  
обработки вызовов



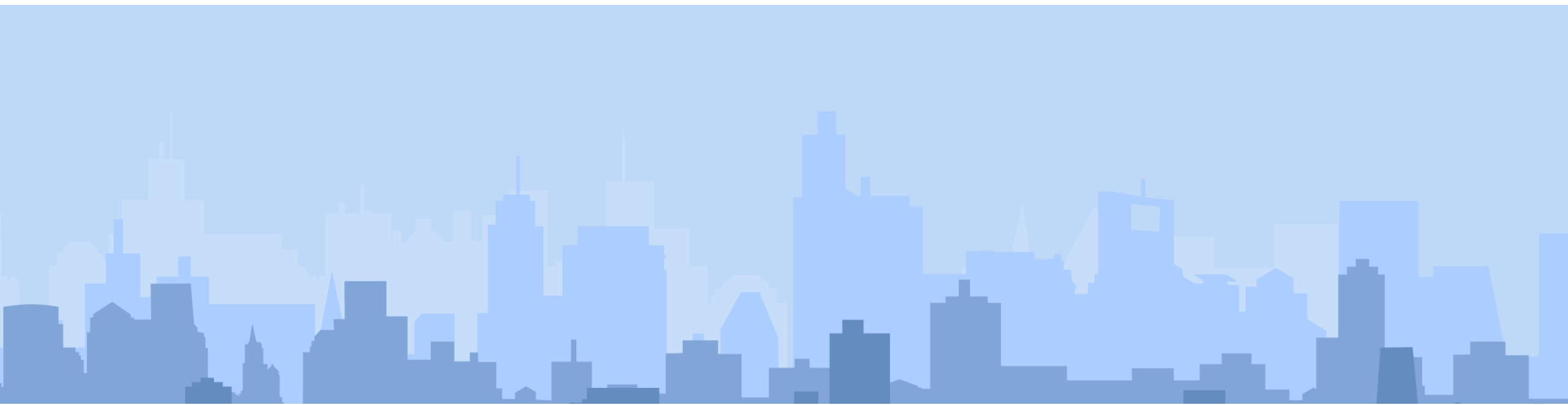
Модуль работы с системами  
пожарного мониторинга




Модуль службы  
пожаротушения



Отчётно-аналитический  
модуль



# Решаемые задачи:

-  создание единой системы контроля и управления силами и средствами подразделений территориального пожарно-спасательного гарнизона;
-  организация взаимодействия со службами жизнеобеспечения;
-  организация применения сил и средств территориального пожарно-спасательного гарнизона для тушения пожаров и проведения АСР\*;
-  оперативная визуальная оценка инфраструктурных особенностей в месте возникновения происшествия и проведения АСР\*;
-  подключение различных систем пожарного мониторинга к подсистеме, обеспечение работы оператора/диспетчера в режиме «одного окна»;
-  фиксация в электронном журнале поступающих сигналов с систем пожарного мониторинга и телефонных звонков от населения.

\* АСР – Аварийно-спасательные работы



# Функциональные возможности. Модуль приема вызовов

Скриншот интерфейса приема вызовов. В центре экрана отображается форма для создания нового события. Слева — панель с историей вызовов, справа — панель быстрого реагирования с кнопками «Конференция» и «Перевести».

Скриншот интерфейса выбора плана реагирования. В центре экрана отображается форма для выбора плана. Слева — панель с историей вызовов, справа — панель быстрого реагирования.

ИТС	ID звонка	Тип звонка	Номер телефона звонящего	ФИО принимающего звонка	Номер телефона принимающего	Дата и время начала разговора	Длительность ожидания ответа	Длительность разговора	Статус звонка	Событие	Звонящий
15.03.2023 12:05:28	157820941.17232	Вызванный	+7 863 260-78-80		157	15.03.2023 12:07:21			Звонящий	Пожар	157820941.17232
14.03.2023 10:30:46	157820941.17232	Вызванный	+7 863 260-78-80		157	14.03.2023 10:32:21			Звонящий	Газоснабжение / запах газа	157820941.17232
14.03.2023 10:26:31	157820941.17232	Вызванный	+7 863 260-78-80		157	14.03.2023 10:28:21			Звонящий	Аварии в жилых домах	157820941.17232
14.03.2023 10:25:02	157820941.17232	Вызванный	+7 863 260-78-80		157	14.03.2023 10:27:21			Звонящий	Газоснабжение / запах газа	157820941.17232

1 Прием вызовов о возникновении пожара

2 Опрос заявителя, согласно заранее составленному перечню вопросов  
Вопросы подбираются в зависимости от полученных ранее ответов

3 Автоматизированный подбор плана реагирования в зависимости от места и типа возникновения пожара



# Функциональные возможности. Модуль приема вызовов

4

Автоматическое формирование поручений для служб жизнеобеспечения, которые привлекаются к тушению пожаров и проведению АСР

Поручения

Номер поручения	Номер инцидента
o-20230207-192730	i-20230207-192729
o-20230207-183726	i-20230207-183726
o-20221216-104923	i-20221216-104923
o-20221216-095324	i-20221216-095323
o-20221216-080513	i-20221216-090513
o-20221216-074729	i-20221216-084729

Поручение o-20230207-183726

Сохранить | Взять в работу

Инцидент i-20230207-183726

Главное

Регистрация: 01.03.2023 12:32:25

Начало: | Окончание:

Фильтровать адреса по МО пользователя  Адрес задан координатами

Фактический адрес \*

Муниципальное образование: | Район:

Корпус: | Этажность: | Этаж: | Подъезд: | Квартира: | Км. трассы:

Тип КСИП \*

Пожар в зданиях

5

Позиционирование на карте места возникновения происшествия

Инцидент i-20230301-083225

Зона действия

Тип КСИП: Пожар

Детализация КСИП:

Ответственная организация: ЦОП ГО МЧС России (40)

Состояние: Новый

Адрес: ...

Дата и время регистрации: 01.03.2023 12:32:25

Подробнее

6

Автоматическое определение ДДС, в зоне ответственности которой находится место возникновения происшествия





## Функциональные возможности. Модуль работы с системами пожарного мониторинга

1

Интеграция с системами пожарного мониторинга ПАК «Стрелец-Мониторинг», «Кобра», ЗЦАСЭТ, установленными на объектах с массовым пребыванием людей, социально значимых объектах.

2

Интеграция с системами пожарного мониторинга «Лавина», Stemax, работающих с АДПИ, в частности установленными в местах проживания социально незащищенных групп лиц.

3

Ведение реестра объектов пожарного мониторинга.

4

Автоматическое информирование оператора/диспетчера службы пожаротушения о срабатывании устройств пожарного мониторинга.



# Функциональные возможности. Модуль работы с системами пожарного мониторинга

The screenshot displays the software interface for fire monitoring. The top navigation bar includes options like 'Отчеты', 'Сохранить', 'Признать ложным', and 'Взять в работу'. The main area shows details for an incident 'i-20230301-08...' with a registration time of 01.03.2023 12:32:25. A search bar and a list of events are visible on the left. The event list includes:

- 01.03.2023 14:52:23 - Пожар (Новый)
- 01.03.2023 14:40:06 - Пожар (Новый)
- 01.03.2023 12:32:25 - Пожар (Новый)
- 01.03.2023 02:44:27 - Пожар (Новый)

This screenshot shows the map view of the software interface. A large yellow warning sign with a black exclamation mark is overlaid on the map. The map displays various locations marked with icons, and a list of events is visible on the left side. The event list includes:

- 16.03.2023 14:03:17 - Пожар (Новый)
- 08.02.2023 17:50:01 - Пожар (Новый)
- 08.02.2023 17:31:28 - Пожар (Новый)
- 08.02.2023 17:31:15 - Пожар (Новый)
- 08.02.2023 17:30:16 - Пожар (Новый)
- 08.02.2023 17:21:39 - Пожар (Новый)

Автоматическое информирование оператора системы на рабочем столе



# Функциональные возможности. Модуль службы пожаротушения

1 Ведение реестра гарнизонов

2 Ведение справочника водоемких объектов

3 Ведение реестра безводных участков

4 Ведение реестра населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров

Гарнизоны СПТ

Гарнизон противопожарной службы **Актив** Регистрировать

Наименование: Территориальный пожарно-спасательный гарнизон

Наименование в АБД Гарнизон: Территориальный пожарно-спасательный гарнизон

Тип гарнизона:  Местный  Территориальный

Муниципальное образование:

Смены: **Актив**

Номер смены:  Начальник дежурной смены:

Старший помощник:

Водоемкие объекты

Наименование	Тип водоемкого объекта	Дата последней проверки	Состояние водоемкого объекта	Муниципальное образование	Обслуживающая организация
<input type="checkbox"/> Водонапорная башня	Водонапорная башня		Неисправен		Администрация РБ
<input type="checkbox"/> Колодезь-1	Естественный пожарный водоем		Исправен		
<input type="checkbox"/> Колодезь в Бегдарин	Пожарный гидрант				
<input type="checkbox"/> ПР-1	Пожарный гидрант		Неисправен		
<input type="checkbox"/> ПР-1	Пожарный гидрант		Неисправен		
<input type="checkbox"/> ПР-148 К-150	Пожарный гидрант	21.09.2022 11:51:12	Исправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> ПР-253 К-150	Пожарный гидрант	22.09.2022 14:38:53	Исправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> ПР-268 К-150	Пожарный гидрант	18.09.2022 12:01:47	Исправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> ПР-282 К-200	Пожарный гидрант	28.09.2022 12:09:06	Неисправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> ПР-291 К-150	Пожарный гидрант	05.10.2022 12:42:30	Неисправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> ПР-95 К-150	Пожарный гидрант	20.09.2022 11:43:55	Исправен		ДДС МУП «Водоканал»
<input type="checkbox"/> Пруд	Естественный пожарный водоем	09.01.2023 14:21:41			

Водоемкий объект **Актив** Регистрировать

Описание водоемкого объекта Журнал изменений

Дата и время создания: 15.12.2022 21:42:05 Дата и время редактирования: 15.12.2022 21:42:05

Общая информация

Наименование: Водонапорная башня

Описание: Водонапорная башня

Вид происхождения водоемкого объекта: Искусственный Тип водоемкого объекта: Водонапорная башня

Классификация по месту нахождения: Нерулячий

Вид водопроводной сети: Тупиковая Дата последней проверки:

Тип обслуживания и обеспечения:  Давление воды:

Обслуживающая организация: Администрация Республики Бурятия

> Состояние

> Местоположение

> Изображение водоемкого объекта



# Функциональные возможности.

## Модуль службы пожаротушения

5

Ведение справочников сил и средств пожаротушения

### Специальные средства для СПТ

Наименование	Тип	Вид	Объём
ГСАИ	ГСАИ		
Зевс	СИЗОД	ДАСК	
костюм защитный	Защитный костюм	Л1	
Костюм защитный р-р 50	Защитный костюм	Л1	
Костюм защитный р-р54	Защитный костюм	Л1	
Огнетушители	Огнетушащие вещества	Пенообразователь	500

### Специальное средство для СПТ

Дата и время создания: 10.01.2023 10:35:35  
Дата и время редактирования: 08.02.2023 12:46:46

Наименование: Костюм защитный р-р 50  
Состояние: Боевой расчет

Тип: Защитный костюм  
Вид: Л1  
Объём:   
Единицы измерения:

Подразделение: ПСЧ2

Планируемая дата ввода в строй:   
Дата ввода в строй:

### Транспортные средства

Государственный номер	Тип	Марка	Модель
а000а03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а001нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а002нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а004нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а005нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а006нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а007нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а008нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а009нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а010нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а011нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а012нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а013нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а014нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next
а015нр03	Служба пожаротушения	ГАЗ	Next

### Транспортное средство

Дата и время создания: 15.12.2022 21:29:45  
Дата и время редактирования: 08.02.2023 12:57:09

Государственный номер: а000а03  
Тип: Служба пожаротушения

Марка: ГАЗ  
Модель: Next

Организация: ПСЧ2

Интеграция с РНИС:  Участвует в интеграции /  Не участвует в интеграции

Подразделение: ПСЧ2

Класс пожарной техники: Специальная техника  
Вариант пожарной техники: АЛ

Состояние транспортного средства: Не в расчете  
Причины нахождения техники не в резерве: Ремонт  
Причина неисправности: ТО-1

Комментарий:

Дата вывода из строя: 12.12.2022  
Планируемая дата ввода в строй:   
Дата ввода в строй:



# Функциональные возможности. Модуль службы пожаротушения

6 Ведение реестра плановых работ (перекрытых проездов) с указанием сроков перекрытия

Плановая работа w-20221215-224551

Плановая работа w-20221215-224551

Тип КСИП: Плановые дорожные работы

Детализация КСИП:

Ответственная организация: МУП «Улан-Удэ»

Состояние: В работе

Главное

Регистрация: 09.02.2022 20:48:52 Начало: 09.02.2022 20:48:52 Окончание:

Фильтровать адреса по МО пользователя  Адрес задан координатами

Фактический адрес \*  
Улан-Удэ, ул. Революции 1985 года, 3

Муниципальное образование: Улан-Удэ Район:

Корпус Этажность Этаж Подъезд Квартира К.м. трассы

Отчеты Сохранить Завершить

Событие e-20221215-214743

Привлекаемые службы +

Реагирование +

Плановая работа w-20221215-224551

Зонирование Полигоны

Тип КСИП: Плановые дорожные работы

Детализация КСИП:

Ответственная организация: МУП «Улан-Удэ»

Состояние: В работе

Адрес: Улан-Удэ, ул. Революции 1985 года, 3

Дата и время регистрации: 09.02.2022 20:48:52

Даты проведения работ: 09.02.2022 20:48:52 - 07.03.2022 00:00:00

Подробнее

Введены режимы функционирования

Зонирование Полигоны

Новое событие

На контроле ЛДКС

На контроле ФСБ

Местная карта

Лист | © OpenStreetMap contributors



# Функциональные возможности. Модуль службы пожаротушения

7

Ведение реестра состава сил и средств в разрезе подразделений службы пожаротушения (заполнение от уровня пожарной части до муниципального образования)

Состав сил и средств Службы пожаротушения

Подразделение	Личный состав				Пожарная техника						Состояние
	По списку	Отсутствует	Боевой расчет		Основная		Специальная		Вспомогательная		
			Всего	В резерве	Всего	Резерв	Всего	Резерв			
ПЧД	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	

8

Заполнение реестра сил и средств на основании ранее внесенных данных в справочники спецсредств СПТ и транспортных средств СПТ

Редактирование записи о составе сил и средств СПТ

Основное Личный состав **Пожарная техника** Средства

АЦ СК	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	10	2	0	1

АЦЛ	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	3	1	0	0

АА	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	1	0	1	0

АСА	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	10	0	0	2

ПНС	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	0	0	0	0

АЦ ТК	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	0	0	0	0

АЦ	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	0	0	0	0

Пожарный поезд	В расчёте	В резерве
В расчёте	0	0

АП	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	0	0	0	0

АВ	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте	0	0	0	0

АПС (ПСА)	В расчёте	В резерве	ТО	Ремонт
В расчёте				



# Функциональные возможности. Модуль службы пожаротушения



# 9

Формирование строевой записки как по местному гарнизону, так и по территориальному гарнизону

# 10

Формирование строевой записки в формате загрузки в "АБД Гарнизон"

СТРОЕВАЯ ЗАПИСКА на 09:03 час. 14.03.2023 г. № 1																																																													14.03.2023 г.						
РАЗДЕЛ 1. НАЛИЧИЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА, ПОЖАРНОЙ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ОГНЕТУШАЩИХ ВЕЩЕЙ																																																																			
ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА																														СИЗОД											Личный состав										Огнетушащие вещества																
Боевой расчет															Резерв															Защитные костюмы											Боевой расчет										Отсутствует																
Основная																									Специальная другая										По ступню											Возьмем на пожарных автомобилях										В резерве											
ALCK	ALTK	AA	пож.вод.	ACA	АП	ГПС	АВ	АВР	прочее	АП	АПТ	АР	АСО	АШ	прочее	АЦ	АНР	АП	АСА	прочее	ТО	Ремонт	Алюбс	Грузав	Друга	Боевой расчет	Резерв	Л-1	ТОК	прочее	Боевой расчет	По ступню	Наезд	Вело	Резерв	НК(НД)	Делегачер (Минипоготвор)	ГПЖ	Ю	Водитель	Помочный	ГПС	Спасатель	Маслоот.	Водило	Мед. работник	Вело	Отпуск	Болезнь	Командирова	Прочее	Ремоброзавать	Порожек	Ремоброзавать	Порожек	ФИО (при наличии) начальника караула (начальника дежурной смены) подразделения	Диспетчер										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62						
Балансовый подраздел пожарного подразделения																																																																			
ВПО	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	18	0	15	0	1	10	0	23	23	23	23	0	0	0	2	3	15	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20	30	0	Техника П.П.	Техника А.Б.							
Итого ВПО	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	18	0	15	0	1	10	0	23	23	23	23	0	0	0	2	3	15	0	2	1	0	0	0	0	0	0	20	30	0											
Итого ВПО (без учета ВПО)	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	18	0	15	0	1	10	0	23	23	23	23	0	0	0	2	3	15	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Численность подразделений пожарной охраны																																																																			
ПЧ-21	6	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	9	0	10	0	0	0	0	0	0	7	6	0	6	35	15	25	15	8	10	0	96	96	96	96	0	0	1	2	4	5	50	3	5	4	2	10	10	0	0	50	40	10													
Итого ЧПО	6	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	9	0	10	0	0	0	0	0	0	7	6	0	6	35	15	25	15	8	10	0	96	96	96	96	0	0	1	2	4	5	50	3	5	4	2	10	10	0	0	50	40	10													
Итого ЧПО (без учета ЧПО)	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Итого ВПО	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	18	0	15	0	1	10	0	23	23	23	23	0	0	0	2	3	15	0	2	1	0	0	0	0	0	0	20	30	0												
Итого ЧПО	6	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	9	0	10	0	0	0	0	0	0	7	6	0	6	35	15	25	15	8	10	0	96	96	96	96	0	0	1	2	4	5	50	3	5	4	2	10	10	0	0	50	40	10													
Итого за ТСБС	8	7	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	9	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Дата	Начальник караула	Начальник дежурной смены	Старший помощник	Диспетчер	Радиотелефонист	Основная техника																												Специальная техника																		Личный состав											СЧПБ			
						ALCK	ALTK	AA	пож.вод.	ACA	АП	ГПС	АВ	АВР	прочее	АП	АПТ	АР	АСО	АШ	прочее	АЦ	АНР	АП	АСА	прочее	ТО	Ремонт	Алюбс	Грузав	Друга	Боевой расчет	Резерв	Л-1	ТОК	прочее	Боевой расчет	По ступню	Наезд	Вело	Резерв	НК(НД)	Делегачер (Минипоготвор)	ГПЖ	Ю	Водитель	Помочный	ГПС	Спасатель	Маслоот.	Водило	Мед. работник	Вело	Отпуск	Болезнь	Командирова	Прочее	Ремоброзавать	Порожек	Ремоброзавать	Порожек	ФИО (при наличии) начальника караула (начальника дежурной смены) подразделения	Диспетчер			



# Функциональные возможности. Модуль службы пожаротушения

Ведение реестра планов и карточек тушения пожара, как для объектов с массовым пребыванием людей и социально важных объектов, так и для населенных пунктов.

Планы и карточки тушения пожара ← План тушения пожара

Общая информация | Оперативно тактическая хар-ка | Силы и средства | Учет использования | Графический план Размерить

Тип документа: ПТП | Номер документа: 100

Информация об объекте, для которого составлен ПТП

Вид объекта: Организация | Наименование: Образовательная группа №1027 «США №1027» - станция

Безответственная принадлежность: Образовательная группа №1027 «США №1027» - станция | Назначение: Образовательное

ФИО, должности и контакты ответственных лиц

директора: [input type="text"] | Телефон диспетчерской службы: [input type="text"]

Планы и карточки тушения пожара ← План тушения пожара

Общая информация | Оперативно тактическая хар-ка | Силы и средства | Учет использования | Графический план Размерить

Расположение объекта на местности

План объекта

План этажей

Этаж 1

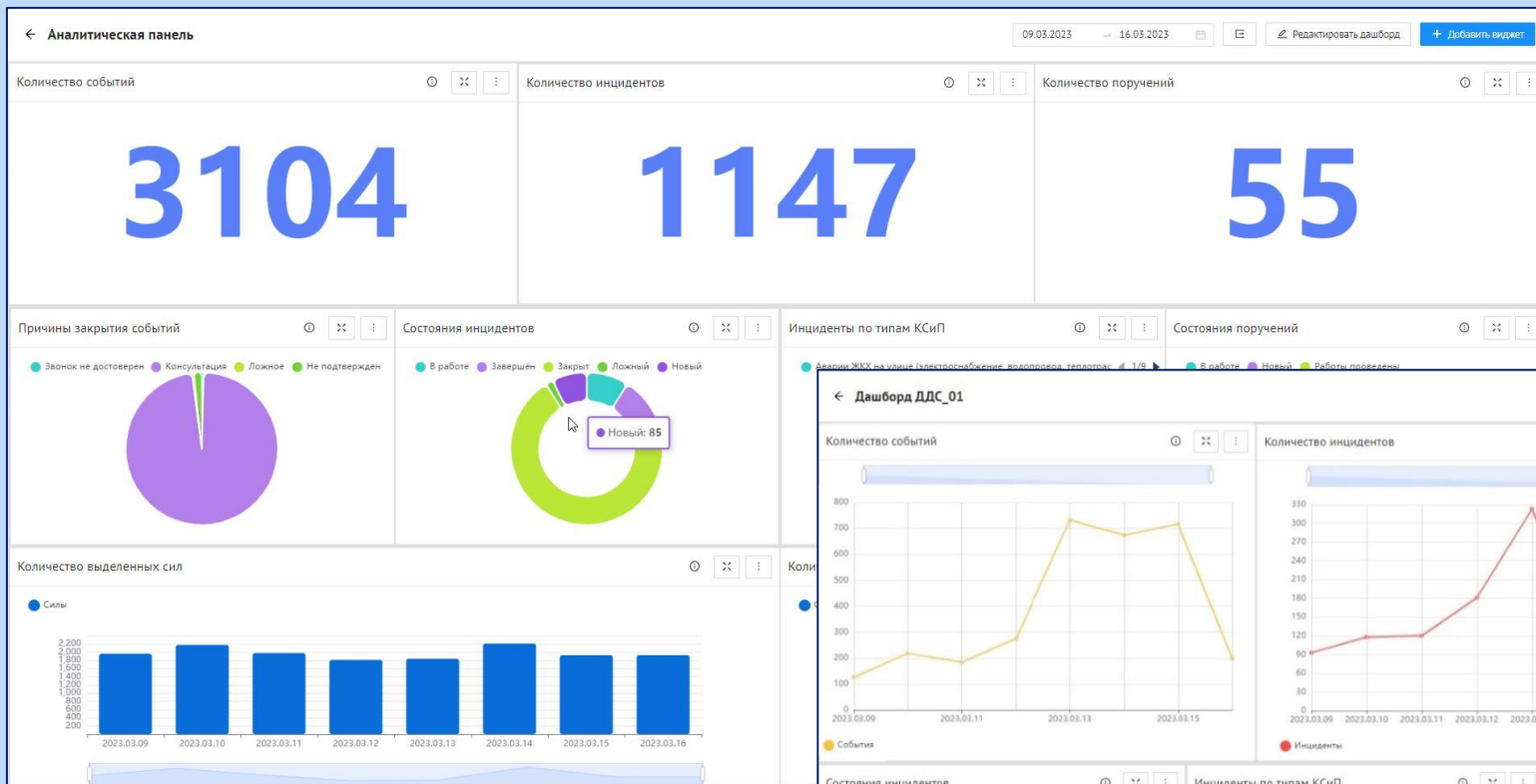
Счетчик.pdf  
Создан: • Размер: 168.31 КБ

**План-схема №2  
1-й этаж**





# Функциональные возможности. Отчетно-аналитический модуль

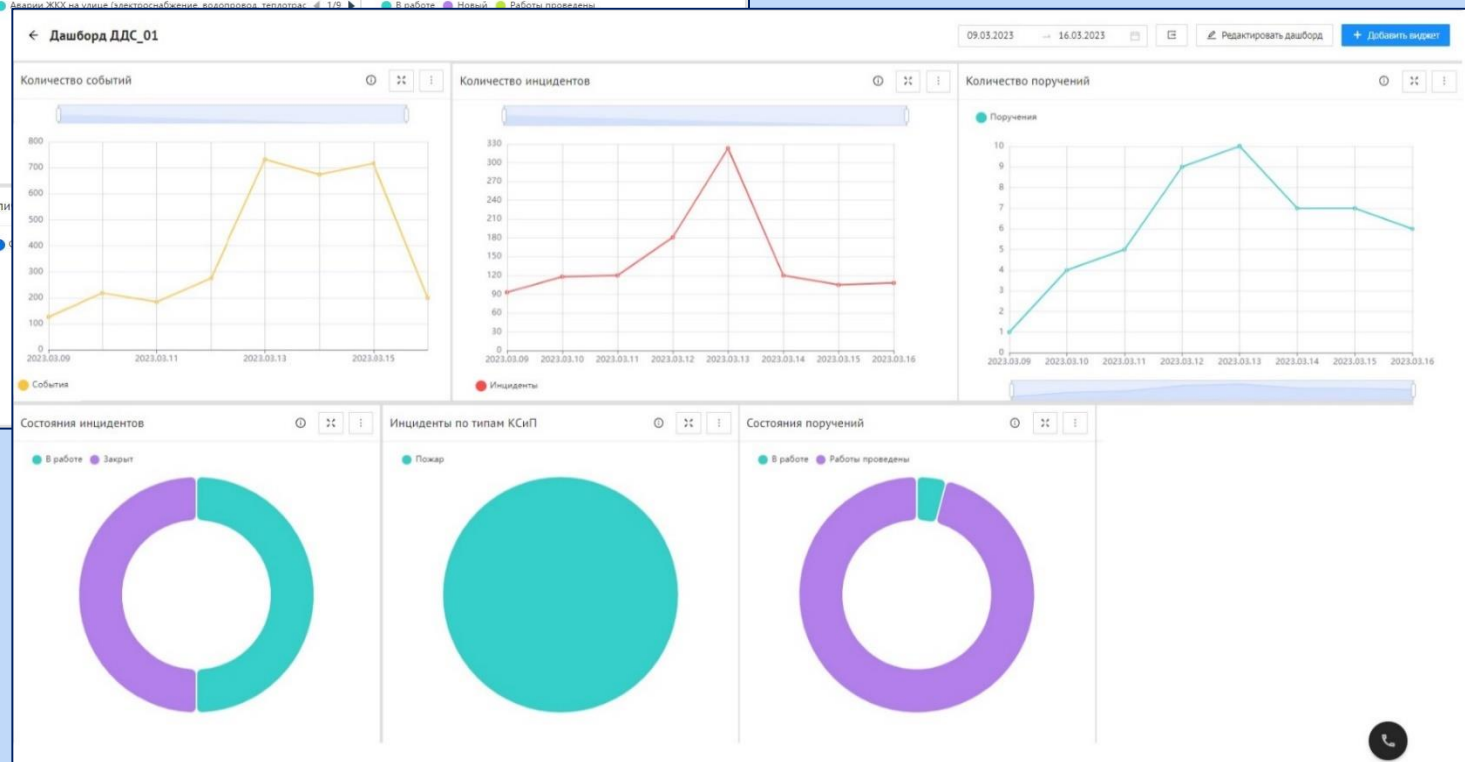


1

Формирование отчетов

2

Графическое  
отображение сводной  
статистической  
информации



# О компании

**11 лет** работы с **РОИВ** в области цифровизации государства

**>30** субъектов РФ, в которых внедрены продукты

Центр компетенции и разработки расположен в **Новосибирске**

Резидент **Новосибирского Академпарка**

**>250** госконтрактов, исполненных без штрафных санкций и неустоек



Представители компании присутствуют во всех регионах РФ



Лицензии и все необходимые допуски ФСТЭК и ФСБ



Программные продукты AT Consulting Восток включены в **Реестр отечественного ПО**



AT Consulting Восток входит в госкорпорацию «Росатом»

Предприятие полного цикла производства программных продуктов:

- Аналитика
- разработка
- тестирование
- внедрение
- поддержка

Победы на «Проф.ИТ»



Реализованные проекты регулярно побеждают в национальном конкурсе региональной информатизации