

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И
БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА**

Инструкция для эксперта

Количество листов – 16

**Санкт-Петербург
2026**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп.и дата

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин, сокращение	Определение
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АТП	Административно-технический персонал Предприятия, обеспечивающий работу Объекта и безопасность персонала
Система	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала
БД	База данных
ГА	Газоанализатор
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
УВН	Устройство видеонаблюдения
ПО	Программное обеспечение
РП	Руководство пользователя
СКПС	Средства контроля производственной среды: приборы, устройства и методы измерений, которые фиксируют опасные и вредные факторы на рабочих местах (шум, газ, свет, температуру и т.п.)
СОУ	Служба оперативного управления, дистанционно контролирующая Объект и персонал объекта
СУБД	Система управления базой данных
SCADA	Программный пакет, предназначенный для разработки или обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления
Объект	Объект Предприятия
ПК	Персональный компьютер
СОУ	Служба оперативного управления
ВА	Видеоаналитика

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	Лист 3
------	------	----------	-------	------	---	-----------

1. Введение

Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала разработана с целью повышения безопасности выполнения работ на Объекте Предприятия за счет использования современных ИТ-решений: организации на Объекте интеллектуального видеонаблюдения и автоматического контроля состояния производственной среды в рабочих помещениях.

В рамках проекта реализованы следующие функции:

- интеграция указанных систем мониторинга;
- алгоритмическое выявление инцидентов, связанных с рисками безопасности;
- оперативное информирование персонала Объекта и вышестоящих руководителей Предприятия;
- формирование рекомендаций по действиям в сложившейся ситуации;
- фиксация ситуации и действий персонала в ходе реагирования на инцидент.

Система функционирует на рабочем месте на Объекте, а также обеспечена возможность Web доступа к Системе с внешних рабочих мест Предприятия.

[illegible]

2. Описание сферы функционирования предоставленного на экспертизу экземпляра Системы

Предоставленный на экспертизу вариант Системы разработан в качестве функционирующей системы мониторинга производственной обстановки и безопасности персонала, призванной повысить защищённость работ на объектах Предприятия путём внедрения передовых ИТ-решений, а именно – интеллектуального видеоконтроля и автоматизированного слежения за состоянием производственной среды в рабочих помещениях.

Мониторинг и контроль состояния производственной среды, осуществляемые Дежурным Объекта, административно-техническим персоналом и службой оперативного контроля и управления Предприятия круглосуточно в режиме реального времени, предусматривают немедленное реагирование персонала при возникновении нештатных ситуаций, своевременное выявление инцидентов, информирование ответственных лиц и ситуационное управление процессом реагирования на инциденты.

Дежурный, прибыв на Объект, докладывает о своем прибытии в службу оперативного контроля и запрашивает разрешение на вход. После получения подтверждения дистанционного контроля (Например: отсутствие загазованности) он заходит на Объект. На рабочем месте дежурный контролирует показания газоанализатора (СКПС), включает монитор ПК Системы.

Далее сотрудник проводит ретроспективный анализ инцидентов, произошедших за время его отсутствия, комментирует их при необходимости и закрывает. В инциденте «Вход на Объект» в поле «Комментарий» фиксируются замечания о состоянии технологического оборудования, систем связи, сигнализации, видеонаблюдения и о наличии инцидентов на начало смены, после чего инцидент закрывается.

Завершая этап ввода, дежурный проверяет работоспособность оборудования. Если выявлены неисправности, он немедленно информирует ответственных лиц, выполняет их распоряжения и ставит в известность руководство.

3. Работа эксперта с Системой

Доступ к экземпляру ПО осуществляется из браузера по ссылке:

<https://platform.telros.ru:15600/psim/#/auth>

Для работы с ролью и правами администратора необходимо ввести:

Логин: Test_admin

Пароль: Test_admin

Для работы с ролью и правами дежурного необходимо ввести:

Подп.и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала					Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Логин: Test_user

Пароль: Test_user1

После авторизации открывается ГЭФ, с панелями:

Журнал инцидентов, Панель СКПС (Газоанализ), Мнемосхема и Журнал тревог (Рисунок 1). Настройка видимости панелей осуществляется с помощью кнопки



, где можно выбрать из списка панели доступные для размещения в сетке ГЭФ, убрать ненужные передвинуть и растянуть до необходимых размеров.

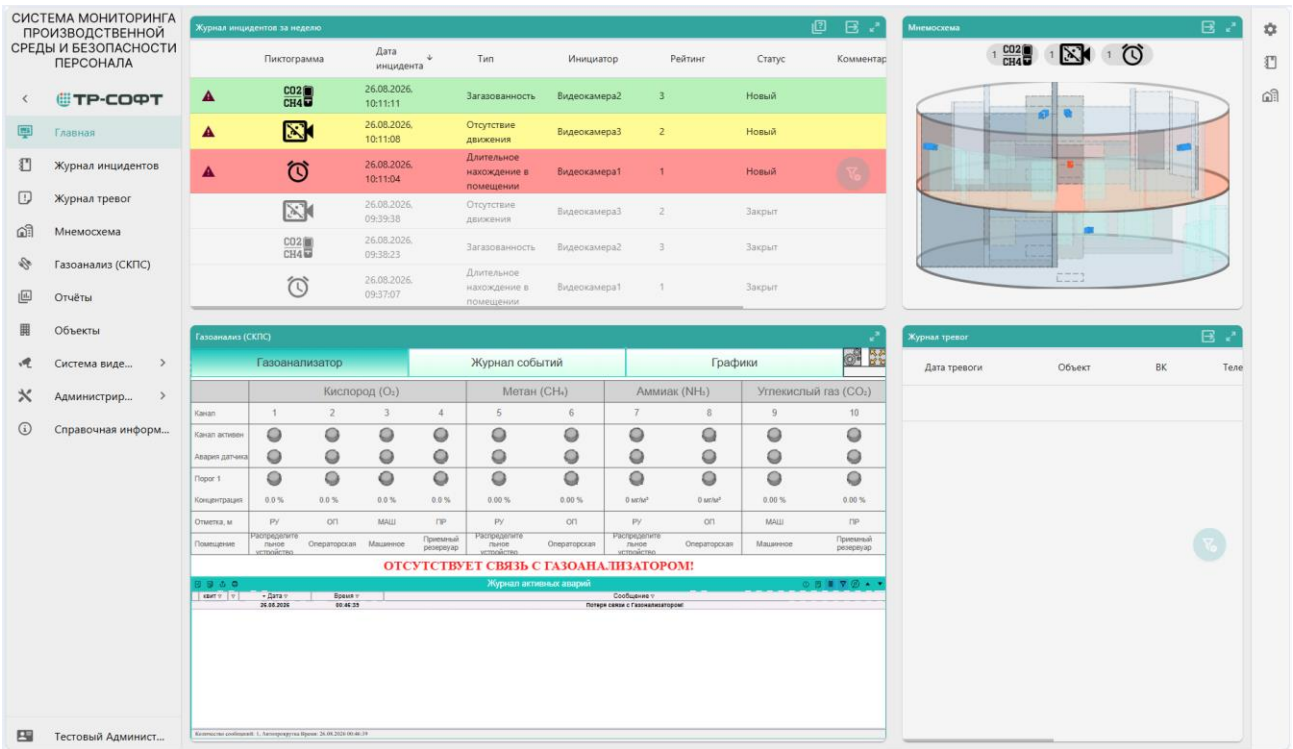


Рисунок 1. Главная экранная форма

Так же есть возможность открытия с помощью пунктов вертикального меню ГЭФ.

В Журнале инцидентов автоматически фиксируются инциденты, которые в зависимости от потенциальной угрозы подсвечиваются цветами: красный цвет – «опасность», желтый цвет – «внимание», требуется контроль ситуации, зеленый цвет – работа на объекте, информирование, контроль при необходимости.

Каждый вид инцидентов помечается соответствующей пиктограммой (рис.2)

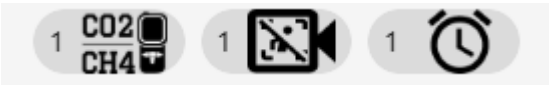


Рисунок 2. Пиктограммы инцидентов.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	Лист 6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- Загазованность (СКПС);
- Длительное отсутствие движения персонала в зоне контроля ВК;
- Длительное нахождение персонала в помещении с вредной воздушной средой.

Панель Мнемосхема содержит принципиальную модель Объекта, а также модели этажей и помещений на этажах с указанием мест размещения ВК и датчиков ГА (СКПС).

Мнемосхема позволяет визуальнo представить помещения Объекта наведя курсор на модель, зажав левую кнопку мыши и вращая её. Модели этажей Объекта можно просмотреть, выбрав соответствующую отметку уровня или этаж.

Кроме этого, здесь же имеется сигнализация об инцидентах с помощью пиктограмм и их цветовой индикации. При этом место инцидента и соответствующая ВК или датчик ГА (СКПС) будет выделено цветом.

Панель Газоанализ (СКПС) визуальнo представляет оперативную информацию датчиков ГА и сигнализацию срабатывания при превышении пороговых значений.

Вертикальное меню ГЭФ позволяет выбирать для просмотра соответствующие панели, осуществить переход к просмотру трансляции с видеокамер, получить справочную информацию по технологическим параметрам Объекта (рис. 3).

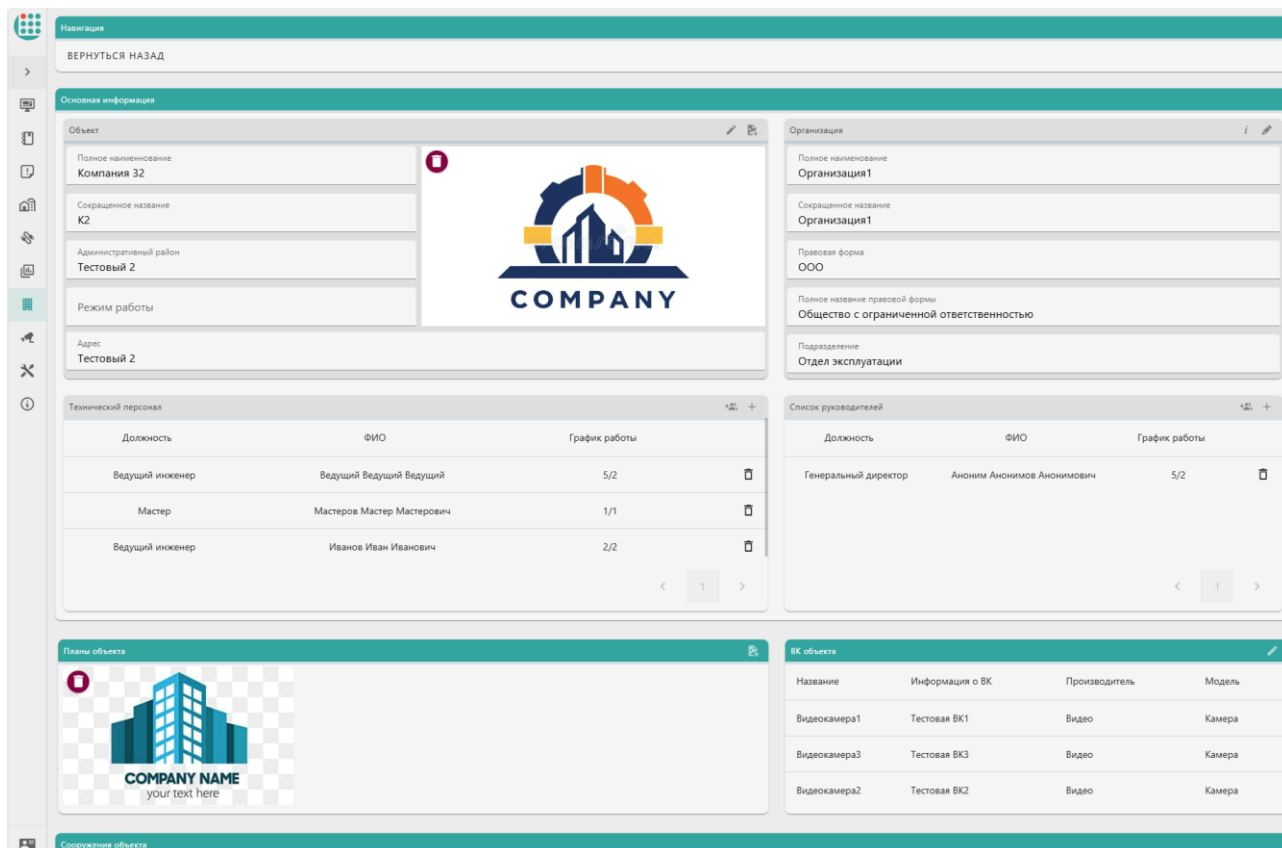


Рисунок 3. Карточка Объекта.

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	Лист
							7
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	

Система обеспечивает автоматический анализ поступающих событий и выделяет происшествия, которые в обязательном порядке требуют внимания и соответствующих действий пользователя, в зависимости от приоритета происшествия.

Инцидентами являются:

- загазованность рабочих помещений (СКПС);
- неисправность датчиков ГА (СКПС)
- отсутствие связи с газоанализатором (СКПС);
- вход на Объект, рабочие помещения Объекта;
- спуск по лестничным маршам Объекта;
- длительное нахождение в рабочих зонах (контроль времени нахождения);
- продолжительная неподвижность персонала в зоне выполнения работ (отсутствие движения заданное время);
- неисправность ВК, системы передачи данных.

При выявлении инцидента с высокой степенью опасности на мониторе АРМ дежурного Объекта автоматически открывается экранная форма с информацией об инциденте (рис. 4)

Рисунок 4. Пример карточки инцидента для дежурного Объекта.

Блок «Инцидент» содержит уникальный идентификатор инцидента и краткие сведения о нём: дату и время возникновения, наименование типа инцидента, его

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	Лист
						8

приоритет, статус, камеру (зафиксировавшую событие) или прибор СКПС. Отдельно представлен блок рекомендованных действий для пользователей.

При выполнении действия необходимо нажать на чек-бокс, что автоматически фиксирует время выполнения в отчёте. Для завершения происшествия необходимо ввести комментарий в соответствующем блоке и нажать на кнопку «Завершить». Однако, если система отреагировала ложно (т.е. происшествие на самом деле не происходило), допускается нажать кнопку «Ложное» без выполнения обязательных действий. В этом случае обязательно следует оставить комментарий, поясняющий причину, по которой событие было расценено как ложное.

Справа расположены материалы для анализа: трансляция с возможностью переключения на запись с момента возникновения инцидента, фото с места происшествия. Дополнительно предоставляется справка с необходимыми контактами для связи с соответствующими лицами.

Все инциденты фиксируются в Журнале инцидентов, представленном на Рисунке 5.

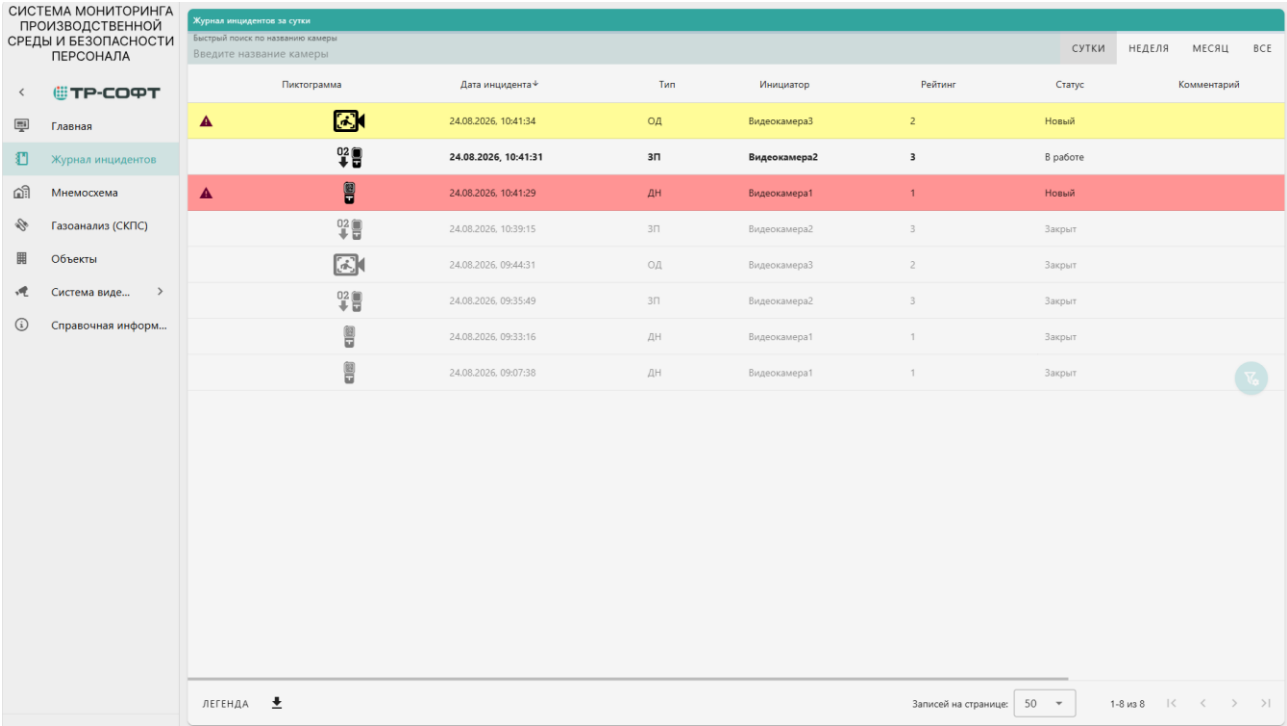


Рисунок 5. Журнал инцидентов

Для быстрого просмотра доступна фильтрация по временным интервалам: «сутки», «неделя», «месяц» или «все», расположенная в верхнем правом углу.

Подп.и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.

При нажатии на круглый значок  открывается боковая панель расширенной фильтрации, показанная на Рисунке . Здесь пользователь может задать следующие параметры для поиска:

- Период (дата начала и конца)
- Тип происшествия
- Объект
- Камера
- Макрос
- Приоритет

Система автоматически отфильтрует Журнал, основываясь даже на одном заполненном параметре.

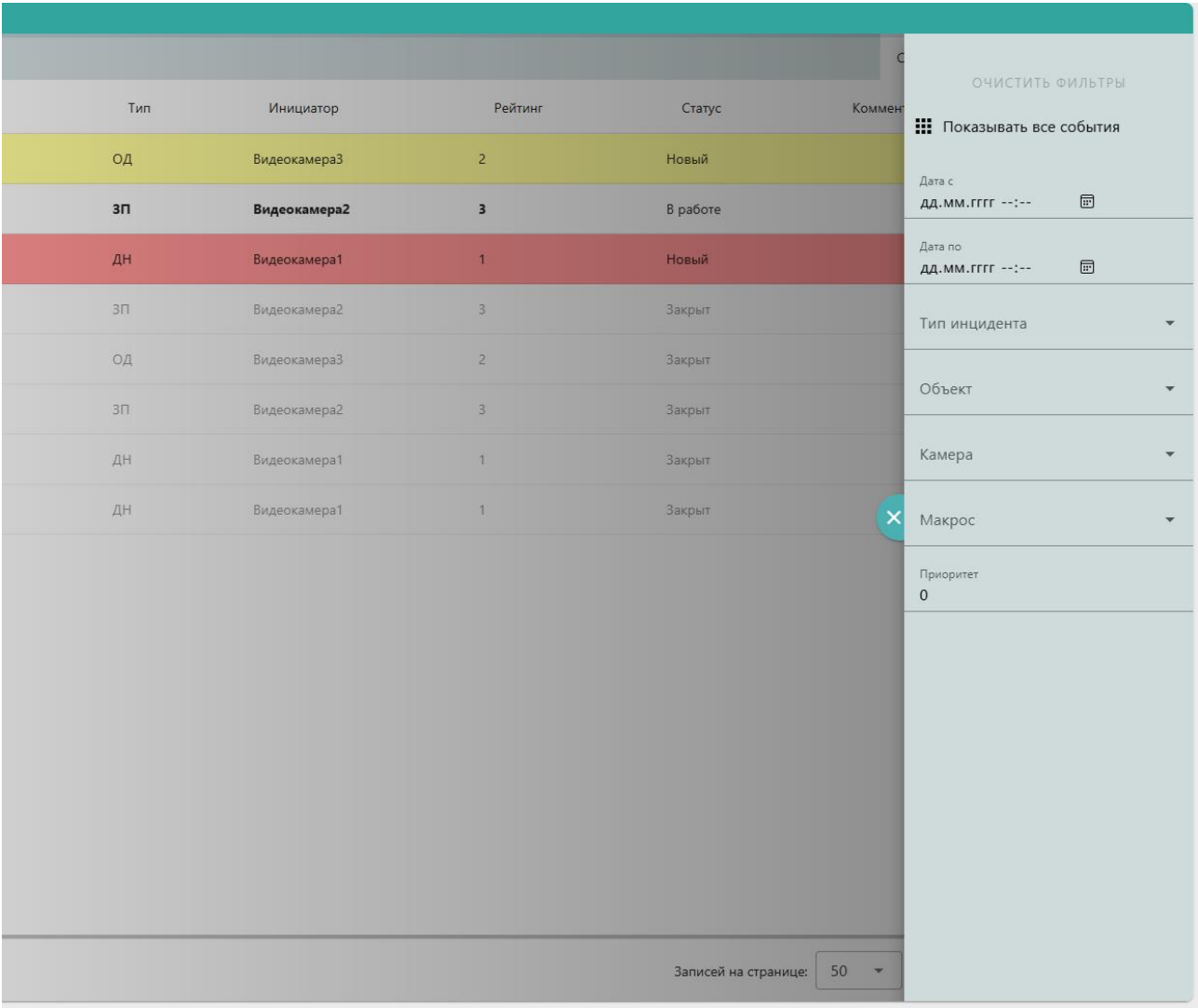


Рисунок 6. Фильтрация по Журналу инцидентов.

Для закрытия панели фильтрации и возврата к отфильтрованному Журналу необходимо нажать на значок крестика  или кликнуть в любом месте Журнала.

Контроль загазованности (СКПС) осуществляется системой контроля и управления (SCADA), а просмотр информации непосредственно на панели Газоанализ Системы.

Экранная форма с информацией о текущих параметрах детекторов газа приведена на рис. 7.

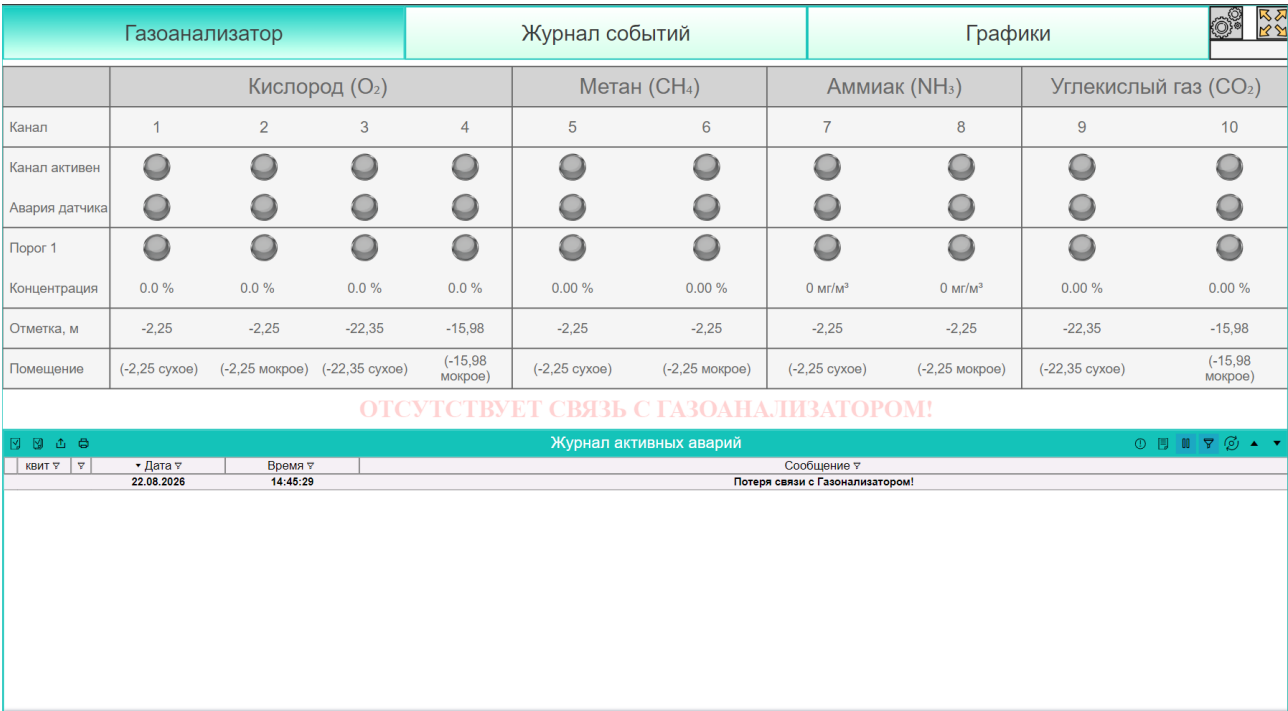
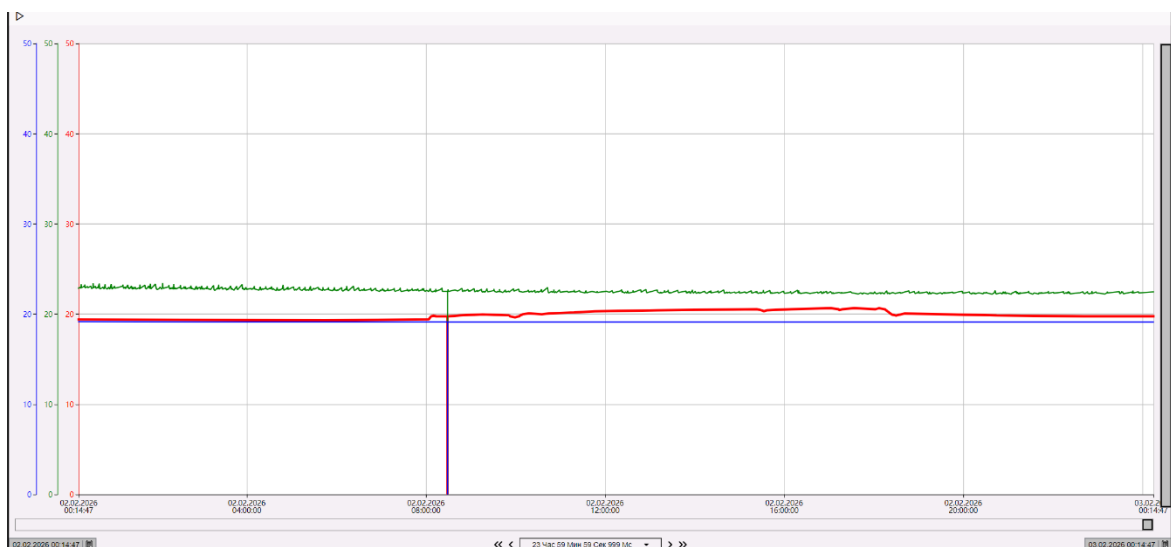


Рисунок 7. Текущий контроль загазованности.

При необходимости, вы можете просмотреть динамику изменения параметров газовой среды на графиках или просмотреть Журнал активных тревог, который ведется в SCADA (рис. 8,9).

Подп.и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Газоанализатор		Журнал событий		Графики	
Архивный журнал событий					
▼	▼	Событие ▼	Дата ▼	Время ▼	Сообщение ▼
		Исчезновение	23.08.2026	08:33:57	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	23.08.2026	07:57:55	Потеря связи с Газоанализатором!
		Исчезновение	23.08.2026	07:57:46	Канал 3. О: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	23.08.2026	07:57:46	Канал 10. СО: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	23.08.2026	07:57:46	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	22.08.2026	17:28:13	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	22.08.2026	17:26:14	Канал 10. СО: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Появление	22.08.2026	17:23:46	Канал 3. О: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	22.08.2026	17:23:17	Канал 3. О: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	22.08.2026	17:23:17	Канал 10. СО: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Появление	22.08.2026	15:36:46	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	22.08.2026	15:33:01	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	22.08.2026	15:32:43	Канал 10. СО: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	22.08.2026	15:32:34	Канал 3. О: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Появление	22.08.2026	15:32:29	Канал 3. О: Нарушение по первому порогу срабатывания
		Исчезновение	22.08.2026	15:30:03	Потеря связи с Газоанализатором!
		Появление	22.08.2026	15:13:43	Потеря связи с Газоанализатором!

Рисунок 8, 9. Контроль динамики изменения параметров газовой среды и Журнал событий.

При необходимости предоставить отчет по инциденту в электронном или бумажном виде необходимо выбрать соответствующий инцидент, открыть его карточку и выбрать в меню пункт «Отчет». Соответствующий отчет, включая фотофиксацию инцидента будет сформирован автоматически (рис. 10).

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
					газовой среды и Журнал событий.
					При необходимости предоставить отчет по инциденту в электронном или бумажном виде необходимо выбрать соответствующий инцидент, открыть его карточку и выбрать в меню пункт «Отчет». Соответствующий отчет, включая фотофиксацию инцидента будет сформирован автоматически (рис. 10).

Справка по инциденту

Дата: 16.03.2026 Начало: 16.03.2026 17:21 Закрывает: 16.03.2026 14:27
 Объект: Канализационная насосная станция "МОЙКА" Категория: Нет категории
 Адрес: Набережная реки Мойки 48-50-52
 Охрана: -
 На смене: - УОК и АБ: -
 Инцидент: Спуск по лестнице
 Фото:



Рисунок 10. Отчет по инциденту.

Для контроля ситуации и работы персонала в помещениях Объекта можно использовать трансляцию видеоизображения. Для этого необходимо в вертикальном меню выбрать пункт «Видеокамеры», выбрать необходимую форму отображения и инициировать трансляцию с нужной видеокамеры (рис. 11).

Инов. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	
---------------	--------------	--	--	--	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	--

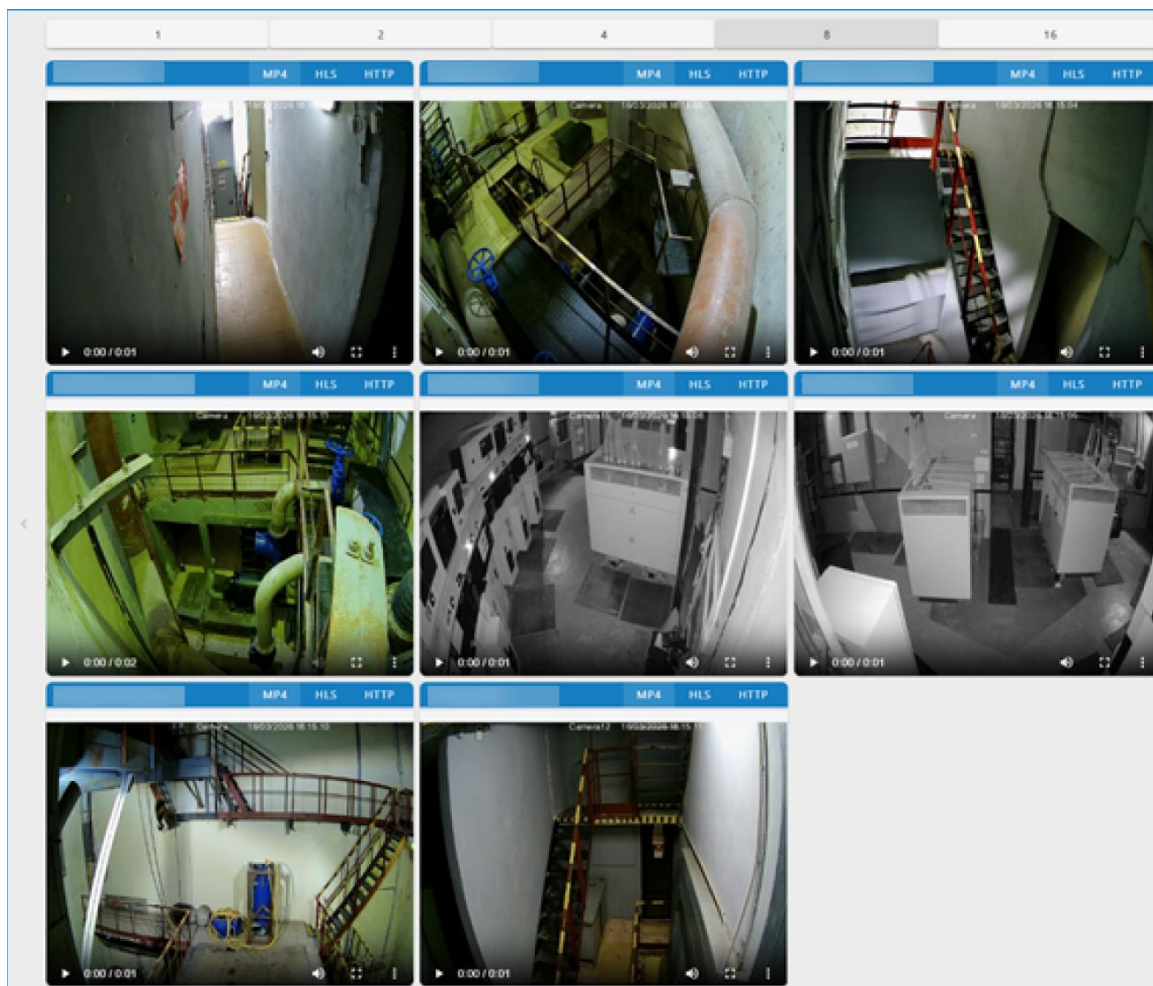


Рисунок 11. Просмотр видеотрансляции с ВК.

Для роли «Администратор» доступна возможность работы со справочниками, для этого необходимо в вертикальном меню выбрать Администрирование -> Справочники (рис. 12).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала				
Лист 14				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система мониторинга производственной среды и безопасности персонала	Лист
						16