

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ

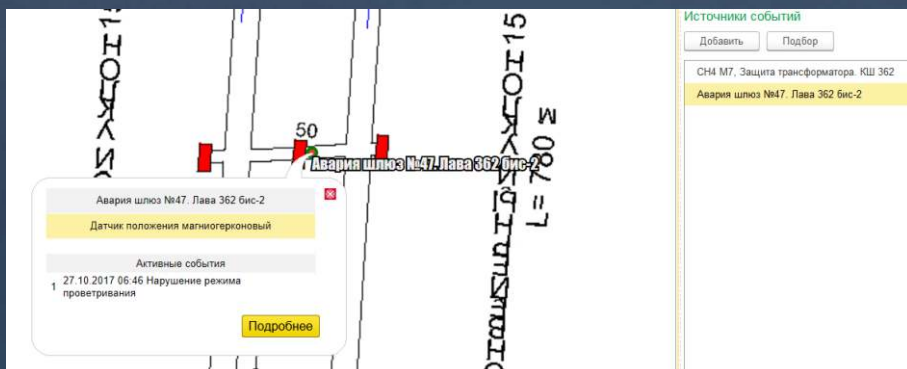


Многофункциональная система безопасности (МФСБ) реализована на базе конфигурации «1С:Производственная безопасность. Комплексная» и предназначена для сложных либо опасных технологических производств, в том числе горнодобывающих предприятий.

МФСБ предлагает широкие возможности для автоматизации процессов учета, планирования, контроля состояния производственной безопасности и формирования аналитической отчетности **в соответствии с требованиями законодательства РФ**, отраслевой и корпоративной специфики.

Преимущества МФСБ:

- **Дистанционный контроль:** сбор, обработка и хранение сообщений из смежных автоматизированных систем безопасности (систем газогазового контроля, связи, управления оборудованием, поиска и обнаружения людей, застигнутых аварией и др.).
- **Оперативность и наглядность:** данные отображаются в графическом виде с наложением на карту выработок.
- **Централизованное хранение данных:** справочники МФСБ содержат события всех систем безопасности.
- **Определены бизнес-процессы для ликвидации угроз безопасности**, как заданная реакция на конкретные события.
- **Сокращение времени реакции на чрезвычайные ситуации.**



ОХРАНА ТРУДА

- Контроль обеспеченности сотрудников средствами индивидуальной защиты, а также смывающими и (или) обезвреживающими средствами.
- Планирование и регистрация результатов проведения специальной оценки условий труда.
- Планирование и контроль прохождения сотрудниками медицинских осмотров.
- Работа с данными расследований несчастных случаев на производстве.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Учет опасных производственных объектов и технических устройств, применяемых на ОПО.
- Контроль своевременности проведения регламентных работ и технического обслуживания для оборудования.
- Оформление данных аварий и происшествий на опасных производственных объектах.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Учет объектов пожарной защиты, пожарной техники и подразделений пожарной охраны. Контроль проведения противопожарных тренировок.
- Обработка результатов деятельности пожарно-технической комиссии.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Учет промышленных площадок и источников негативного воздействия на окружающую среду.
- Учет выпусков сточных вод, водозаборов, объектов размещения отходов.
- Учет нормативных и фактических выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, сточных или дренажных вод.
- Учет обращения с отходами.
- Регистрация данных актов рекультивации земель.
- Автоматизация проведения расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду.



Компания «Синерго»
654005, Кемеровская обл.,
г. Новокузнецк, пр. Строителей, 91а
тел.: (3843) 322-101, 322-105,
company@sinergo.ru, www.1c-mining.ru



СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ШАХТ

Автоматизированный информационно-управляющий комплекс газовых эндогенных шахтных процессов – программное решение, предназначенное для обеспечения безопасности и надёжности работы шахт за счёт автоматизация получения измерительной информации одновременно многих параметров аэрогазового состояния шахтной атмосферы и вентиляционного режима.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- ▶ Предотвращение аварий, инцидентов и нарушений правил безопасности, связанных с нарушениями аэрологической обстановки в подземных выработках и ведущих к угрозе жизни и здоровья персонала.
- ▶ Комплексная автоматизация выдачи (приёмки) и учёта головных светильников, радиостанций, газоанализаторов.
- ▶ Передача данных с газоанализаторов и отображения концентрации контролируемых газов в шахтовой атмосфере.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Учёт газоанализаторов, радиостанций, головных светильников:

- ▶ автоматизированный ввод информации в систему об устройстве (датчике и радиометке),
- ▶ контроль количества устройств (всего, выданных, находящихся в ремонте),
- ▶ контроль сроков поверки устройств.

Контроль сдачи и выдачи индивидуальных носимых устройств:

- ▶ учёт выдачи и сдачи индивидуальных переносных газоанализаторов, радиостанций и головных светильников при помощи самого устройства (оснащённого средствами автоматической идентификации),
- ▶ пропуск (бесконтактные карты) системы контроля доступа,
- ▶ автоматизированная проверка и/или установка технологических параметров,
- ▶ запрет выдачи устройства.

Непрерывный контроль содержания кислорода, метана, оксида углерода:

- ▶ учёт результатов контроля метана, оксида углерода и кислорода индивидуальными автоматическими переносными газоанализаторами,
- ▶ отображение данных о содержании газов в графическом виде с наложением на карту выработок,
- ▶ автоматическая запись достижения пороговых значений для метана, кислорода, окиси углерода в базу данных с фиксацией времени и указанием места нахождения шахтёра из БД «Газы».

Обмен данными о работниках шахты:

- ▶ импорт/ экспорт сведений о сотрудниках шахты и подрядчиках, выполняющих работы под землей, из системы контроля доступа организации,
- ▶ взаимодействие с существующими на предприятии автоматизированными системами и базами данных, в частности с ШИК «Талнах», СКД «КОДОС» и БД «Газы».

Время записи	Радиометка	Газоанализатор	Местоположение	Содержание газов			Таб. №
				CH4, %	O2, %	CO, ppm	
25.05.2017 15:36:49	31 977	M02-01 Имя № 831	ОВШ (19678) 11 сб	0	20,8	4	
25.05.2017 15:36:49	33 284	M02-01 Имя № 844	ОВШ (19678) 11 сб	0	20,8	3	10
25.05.2017 15:36:49	33 123	M02-01 Имя № 832	ОВШ (19678) 11 сб	0,04	22,7	3	
25.05.2017 15:36:49	32 234	M02-01 Имя № 660	Ламповая	0	21,1	2	
25.05.2017 15:36:49	31 918	M02-01 Имя № 0	Ламповая	0	21,3	0	

Период	Радиостанция	Сотрудник	Выдан
25.05.2017 6:13:12	Тачк Имя № 14	Тарасов Максим Константинович № 10 134	✓
25.05.2017 6:13:32	Тачк Имя № 539	Белодеров Константин Владимирович № 10 857	✓
25.05.2017 6:13:56	Тачк Имя № 13	Укладов Алексей Юрьевич № 10 154	✓
25.05.2017 6:38:27	Елси Имя № 45	Багдасарян Давид Ровикович № 773	✓
25.05.2017 8:30:02	Тачк Имя № 8	Трегубов Максим Леонидович № 557	✓
25.05.2017 8:49:47	Елси Имя № 44	Жданов Андрей Петрович № 148	✓

Инвентарный номер	Радиометка	Марка	Серийный	Год выпуска	Состояние
557	32 000	M02-01	11 505	2013	Нужна поверка
510	32 353	M02-01	10 653	2013	Готов
514	31 943	M02-01	10 632	2013	Готов
516	31 956	M02-01	10 659	2013	Готов
519	32 290	M02-01	10 676	2013	Готов
520	31 958	M02-01	10 663	2013	Готов
522	31 959	M02-01	10 665	2013	Готов
523	32 630	M02-01	10 692	2013	Готов
527	31 953	M02-01	10 670	2013	Готов
531	31 954	M02-01	10 674	2013	Готов
537	33 142	M02-01	8 167	2013	Готов
541	31 947	M02-01	10 684	2013	Готов
546	32 147	M02-01	10 689	2013	Готов
547	32 149	M02-01	10 690	2013	Готов



СИНЕРГО

Компания «Синерго»
654005, Кемеровская обл.,
г. Новокузнецк, пр. Строителей, 91а
тел.: (3843) 322-101, 322-105,
company@sinergo.ru, www.1c-mining.ru

