Введение.

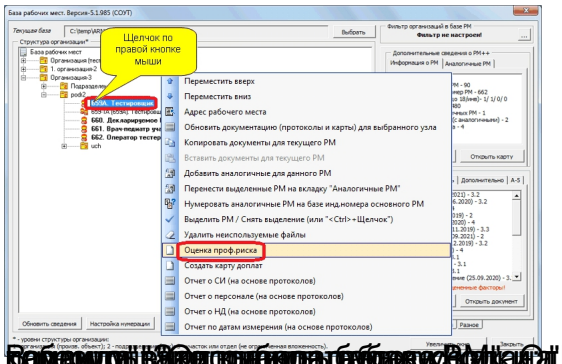
В соответствии с трудовым кодексом (ТК) РФ одним из мероприятий по улучшению условий и охраны труда является управление (снижение) уровнем профессионального риска. Так же в соответствии с ТК РФ "*Порядок оценки уровня профессионального риска устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений* ".
К сожалению, на текущий момент отсутствует утвержденная (федеральным органом исполнительной власти) методика оценки уровней профессиональных рисков. В этих условиях, стали появляться локальные методики утвержденные на уровне отдельных организаций. Данный материал посвящен новой методике оценки проф.риска. На момент публикации данного материала методика представлена в виде проекта. Дополнительно на основе данной методики представлен дополнительный функционал в А-5.1 для оформления результатов оценки уровней профессионального риска.

С проектом методики оценки рисков можно ознакомиться по следующим ссылкам:
- основной текст методики ;
- база рисков (приложение 2) .

Приложение 2 выведено разработчиком методики в отдельный документ в целях постоянной актуализации.

Карта оценки риска.

Основным документом для оценки риска является **Карта идентификации опасностей и оценки уровней профессиональных рисков на рабочем месте**
(Карта оценки риска). Для создания новой карты необходимо в окне База РМ, вызвать контекстное меню для соответствующего рабочего места и выбрать пункт "Оценка проф.риска", как показано на рисунке.



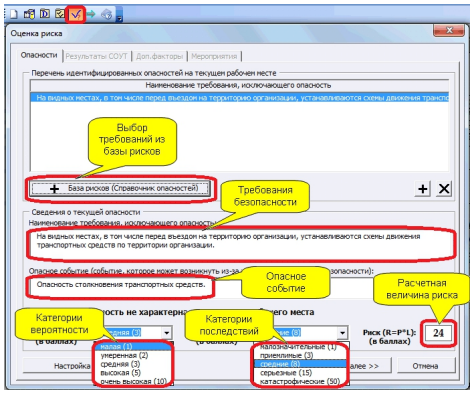
Особенности оценки риска.

Оценка уровня профессионального риска производится на соответствие представленной методики и сводится к следующим этапам:
- оценка риска травмирования на соответствие требованиям безопасности - Ro;
- оценка дополнительных факторов риска - Rдоп;
- оценка итогового риска травмирования - Ro + Rдоп;
- оценка риска профзаболеваний по результатам СОУТ - Rсоут;
- определение итогового риска, как максимального риска из (Ro + Rдоп) и Rсоут;
- определение категории риска: малозначительный, приемлемый, серьезный, высокий, очень высокий, катастрофический.

Оценка риска в А-.5.1.

Для оценки риска используется кнопка "Заполнить таблицу", которая выполняет все функции по заполнению предметной части карты: ввод сведений, расчет риска, планирование мероприятий.

Первая вкладка предназначена для оценки риска травмирования (Ro), см.рис.



Базовым критерием для оценки Ro является набор требований для оценки риска. Каждое требование включает:
- пункт требования, исключающего опасность (требование безопасности);
- опасное событие.

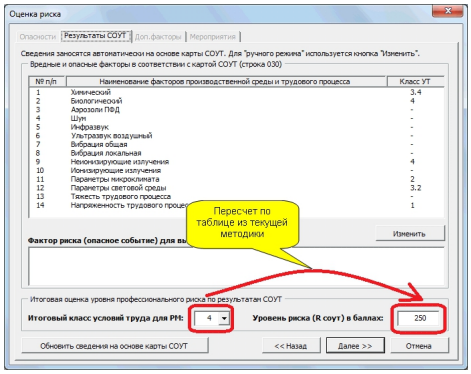
Для каждого опасного события экспертным путем должна быть определена вероятность (P) и возможные последствия (L) в баллах (условных единицах текущей методики). Значение вероятности и последствий представлено набором из 5 категорий (от min до max значения).
Расчет риска (произведение вероятности и последствий) выполняется по каждому пункту требований отдельно. Итоговым значением риска травмирования (Ro) принимается максимальное значение. Результатом оценки Ro будет заполнение раздела 5, как показано на рисунке.

5. Перечень идентифицированных опасностей и уровни профессиональных рисков на рабочем месте:

№ п/п	Необходимые требования, исключающие опасность	Идентифицированная опасность	P	L	R_O
1	Наличие устройств (ручек) для перемещения частей производственного оборудования, приспособлений и инструментов вручную при ремонтных и монтажных работах.	Опасность падения оборудования и его частей, приспособлений на ноги.	2	15	30
2	Исключение опасности, вызванной разрушением конструкций, элементов зданий, обрушением пород и других элементов в карьерах, шахтах и т.п.	Опасность обрушения, падение предметов, повреждение частей тела, удара.	2	8	16
3	Наличие в конструкции ограждений, фиксаторов, блокировок, элементов, обеспечивающих прочность и жесткость герметизирующих элементов.	Опасность проникновения в опасную зону.	2	15	30

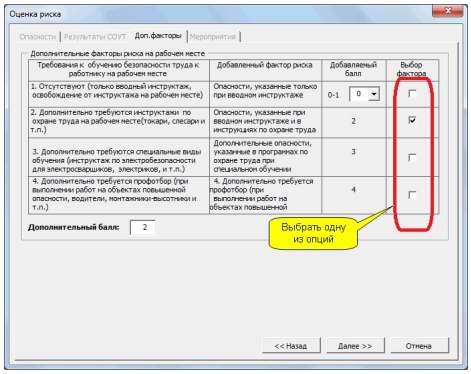
Условные обозначения: P – вероятность наступления опасного события, выраженная в баллах; L – уровень последствий наступления опасного события, выраженный в баллах; $R_O = P \times L$

Следующим этапом заполнения производится оценка риска по результатам СОУТ (Rcoут), как показано на рисунке.



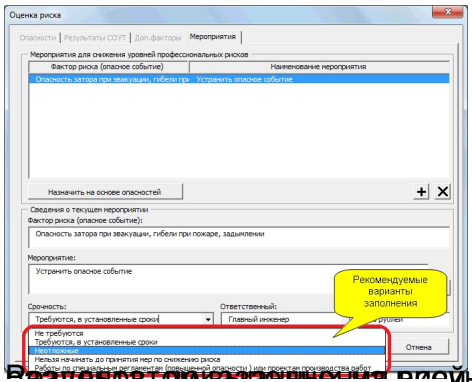
Сведения для данного режима заполняются на основе базы РМ, но также возможен самостоятельный ввод сведений о результатах СОУТ.

Очередным этапом является учет дополнительных факторов риска, как показано на рисунке.



В данном режиме риск по дополнительным факторам (Rдоп) определяется путем выбора соответствующего пункта на основе требований к персоналу: нужен (не нужен) инструктаж по охране труда, специальное обучение безопасности труда на рабочем месте, возрастные ограничения(не менее 18 лет), медосмотры.

Заключительным этапом команды "Заполнить таблицу" является функционал по работе с мероприятиями по снижению риска, как показано на рисунке.



В результате выполнения функции "Заполнить таблицу" будет заполнение

6. Оценка уровня профессионального риска по результатам СОУТ:

№ п/п	Наименование фактора СОУТ	Фактор риска (опасное событие)	Класс условий труда	$R_{СОУТ}$, баллы
7	**Итоговый класс условий труда**	**Химический; Биологический; Неионизирующие излучения; Параметры микроклимата …**	4	250

7. Оценка дополнительных факторов риска:

Наименование фактора риска	$R_{доп}$, баллы
Опасности, организационного характера, указанные при вводном инструктаже и в инструкциях по охране труда на рабочем месте	2

8. Итоговая оценка уровня профессионального риска:

R_0	$R_{доп}$	$R_0 + R_{доп}$	$R_{СОУТ}$	$R_{макс}$
45	2	47	250	250

Заключение: - уровень профессионального риска: катастрофический

9. Мероприятия для снижения уровней профессиональных рисков:

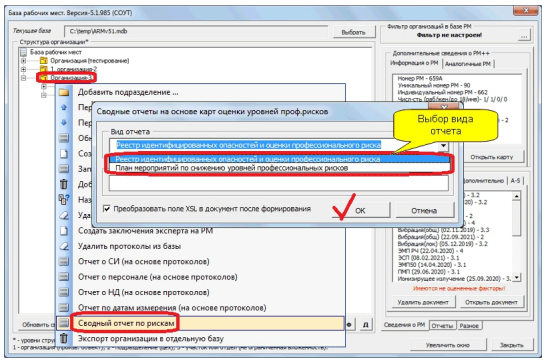
№ п/п	Фактор риска (опасное событие)	Мероприятие	Срочность проведения	Ответственный	Объем финансирования
1.	Опасность затора при эвакуации, гибели при пожаре, задымлении	Устранить опасное событие	Требуются, в установленные сроки	Главный инженер	10000 рублей

Полностью оформленная карта оценки риска будет доступна в базе РМ, как любой

Сводные документы.

На основе оформленных карт оценки рисков предусмотрено создание сводных отчетов:
- реестр идентифицированных опасностей и оценки профессионального риска;
- план мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

Создание сводных документов предусмотрено из окна "База РМ", как показано на рисунке.

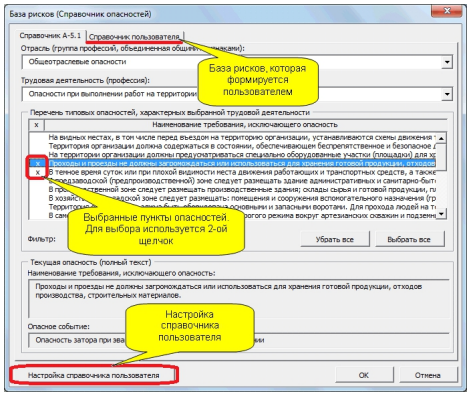


В результате выполнения будет сформирован соответствующий сводный отчет, в который войдут сведения на основе оформленных карт оценки риска.

Справочник требований (база рисков).

Основой оценки риска травмирования (Ro) является набор требований, на основе которых будет проведена оценка рабочего места. В программе предусмотрено 2 источника:
- типовые требования утвержденные в рамках используемой методики оценки рисков;
- собственные требования пользователя.

Аналогичным образом устроено диалоговое окно "База рисков" в карте оценки рисков. Переход выполняется по кнопке "База рисков (справочник опасностей)", см. 2-ой рисунок текущего материала. После нажатия кнопки "База рисков (справочник опасностей)" появится следующее диалоговое окно.

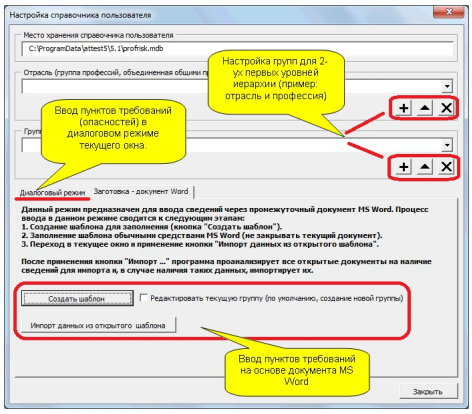


В данном окне доступны две вкладки: справочник А-5.1 и справочник пользователя. В справочнике А-5.1 отображаются требования, установленные разработчиком методики. Данные требования представлены в приложении 2 методики. Приложение 2 из методики выведено разработчиком методики в отдельный документ в целях постоянной актуализации. Соответственно справочник программы будет актуализироваться в зависимости от актуализации приложения 2. Структуры справочника предусматривает 3 уровня иерархии, пример:
- отрасль;
- профессия;
- пункты требований.

Представленные названия уровней условны, может быть организовано объединение по

любым общим признакам группировки. Это важно понимать при создании собственного справочника опасностей.

Для создания/настройки справочника опасностей предусмотрено окно, как показано на рисунке.

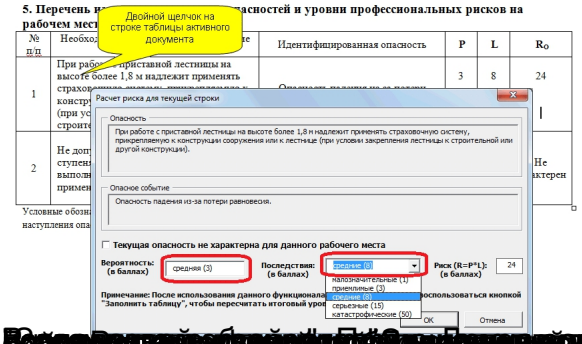


Справочник опасности физически хранится в папке с настройками пользователя (файл "profrisk.mdb").

Для импорта данных на основе документа MS Word необходимо создать шаблон, заполнить его данными и импортировать в справочник. Для этих целей предусмотрены 2 кнопки: "Создать шаблон" и "Импорт данных из открытого шаблона".

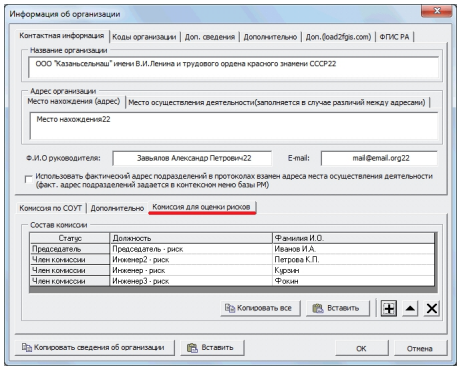
Дополнительный функционал для работы с перечнем идентифицированных опасностей.

Для работы с перечнем идентифицированных опасностей предусмотрена опция для ввода сведений о вероятности и последствиях непосредственно из документа MS Word. Для этого надо перейти на соответствующую строку таблицы и выполнить двойной щелчок мыши, см. рис.



Комиссия для оценки рисков.

В форме карты рассматриваемой методики оценки рисков определена отдельная комиссия для оценки рисков в организации. На основе этого требования в окно "Сведения об организации" (кнопка "Д") добавлен дополнительный раздел, как показано на рисунке.



Обратная связь.

Для взаимодействия по вопросам внедрения текущего функционала действует особый порядок технической поддержки.
Вопросы, связанные с функциональной частью оценки проф.риска как обычно направляются по адресу att_support@mail.ru.
Методические вопросы (вопросы по тексту методики) направляются по адресу zimin_niiot @mail.ru .

Версия обновления: 5.1.988.

Примечание.

Отличительной особенностью данного материала от всех предыдущих является то, что в основе текущего функционала ПО заложена авторская методика оценки риска (без утверждения федеральным органом исполнительной власти). По данной причине данный функционал можно назвать экспериментальным.

В основе функционала лежит проект методики, который может быть изменен на основе отклика по каналам обратной связи. Если сравнивать данный этап с утверждением государственных НПА, то данный этап можно сравнить с этапом общественного обсуждения.

Таким образом, мы допускаем, что в рамках начального периода эксплуатации данного функционала могут быть внесены существенные изменения. Об этих изменениях мы будем информировать через сайт att-support.ru.