

Приложение к карте СОУТ

Введение.

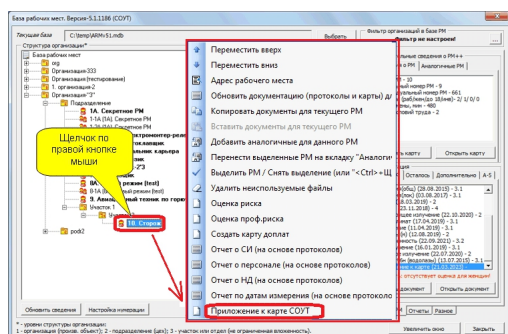
В А-5.1 добавлен дополнительный вид документа "Приложение к карте СОУТ", который не является обязательной частью отчета СОУТ.

Необходимость использования данного отчета может возникнуть в некоторых случаях. Карта СОУТ (в отличие от карты АРМ, оформляемой в рамках аттестации рабочих мест по условиям труда) не содержит детальных сведений об измерениях. В строке 030 карты СОУТ приводятся только сведения о классе условий труда. При оформлении протоколов на рабочие места нет необходимости дублирования информации, т.к. заказчик всегда может обратиться за уточнением в соответствующий протокол рассматриваемого рабочего места.

Определенные сложности возникают при использовании сводных протоколов. Если заказчик в качестве отчета СОУТ получает карты СОУТ и сводные протоколы, то описанная выше процедура значительно усложняется. При необходимости уточнить сведения об измерениях по определенному фактору в карте СОУТ, придется выполнять поиск нужного рабочего места в рамках длинного сводного протокола по тому или иному фактору. Для выхода из данной ситуации предусмотрена дополнительная форма отчета "Приложение к карте СОУТ". В данной форме представлены сведения об измерениях сгруппированные по конкретному рабочему месту.

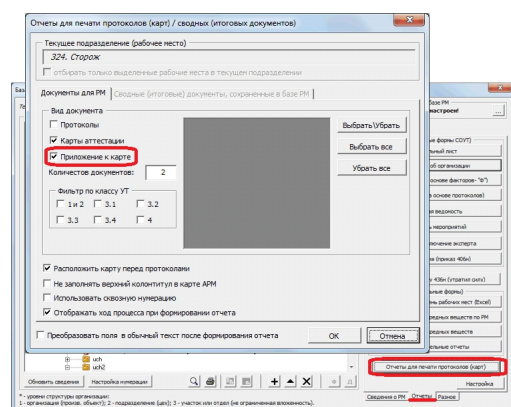
Функционал.

В окне "База РМ" в контекстном меню добавлен дополнительный пункт "Приложение к карте СОУТ", как показано на рисунке.



При выборе данного пункта будет создан и полностью заполнен документ на основе имеющихся в базе сведений. Пользователю останется только сохранить данный документ в базе.

После сохранения в базе документ "Приложение к карте" доступен для подготовки отчета к печати через дополнительную опцию, см. рис.



Особенности настройки отчета.

Данный отчет создан на основе XSLT-технологии, что предусматривает возможность редактирования XSLT-шаблона.

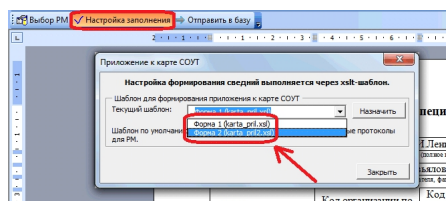
Так как в программе предусмотрены различные виды протоколов по форме и по назначению, возможно появления разных режимов формирования данного отчета. На текущий момент используется универсальный режим формирования сведений, что накладывает определенные ограничения, связанные с различиями заполнения между классическими протоколами и формами 2019/2020. В классических протоколах для большинства факторов время учитывается в процентах, а в формах 2019/2020 - в минутах. Для универсальности будут применены единые единицы измерения - проценты времени смены. Данный способ формирования схож с режимом формирования классического сводного протокола (XSLT), в котором независимо от вида используемой формы используются единые единицы измерения, обеспечивающие возможность представить разные формы в одной сводной таблице.

Если данный режим будет востребован среди пользователей, будет добавлен отдельный режим формирования для форм 2019/2020.

Опция для выбора нумерации.

В форме отчета предусмотрены ссылки на протоколы измерения. Так как в А-5.1 могут

использовать как протоколы на РМ, так и сводные протоколы, то возможны разные варианты формирования отчета: с реквизитами сводных протоколов и с реквизитами протоколов на РМ. Это было реализовано в виде отдельной опции, которая настраивается через панель инструментов отчета "Приложение к карте". Чтобы воспользоваться данной опцией, нужно создать отчет. Выбор нумерации производится через панель инструментов текущего отчета, см.рис.



В данном окне возможен выбор xsl-шаблона. Первый шаблон настроен на вывод реквизитов протокола на РМ, второй - сводных протоколов. Опция будет применена только к вновь создаваемому отчету.

Дополнительная погрешность для хим.фактора.

При использовании высокотехнологичных СИ для измерения концентрации вредных веществ, которые используют метод прямого измерения допустимо использовать соответствующий метод оценки неопределенности. В А-5.1 был заложен метод оценки неопределенности на основе показателя точности, определенного в методике измерения. Если используются СИ, которые применяют метод прямого измерения концентрации (непосредственное считывание значения со шкалы прибора), в этом случае можно применить метод оценки неопределенности для прямых измерений.

Для этих целей в справочнике ресурсов - окно "Доп.справочник по измеряемым показателям (для форм 2019)" для химических веществ добавлена опция, как показано на рисунке.

Измеренные показатели и методы контроля (СИ, ПД)

Фактор (прототип измерения):

Показатель:

Измеренный показатель:

дополнительный идентификационный признак (не обязательно):

Описание: СИ ☐ СИ для параметров ОС и вспомогательное оборудование

№ СИ, изд. номер: 2222
№ СИ, изд. номер: 22-22-22

№ СИ на измерение | СИ на оценку ПДК | Математическое выражение | Показатель погрешности | Доп. для СИ

Алгоритм измерения (формула СИ)

Данные описания, если в работе СИ используются методы прямых измерений.
Математическое выражение в параметрическом виде (выбор формулы в зависимости от диапазона измерения)
Диапазон: 1-10; Формула: $F(x) = x \cdot 10^{-25}$; Диапазон: 10-100; Формула: $F(x) = x \cdot 10^{-25-1}$

Диапазоны измерений массовой концентрации, мг (мг):

Сведения вносимые в данное окно привносятся только к одному показателю, который не может иметь более 3-х!

Сведения для расчета неопределенности

Погрешность неопределенности

Характеристика неопределенности измерения СИ

☐ Для СИ указана стандартная неопределенность измерения (u)

☐ Для СИ указана расширенная неопределенность измерения для $k=100\%$, $k=2$ (95%)

☐ Для СИ указана расширенная неопределенность с произвольным коэффициентом (k)

☒ Для СИ указана классическая погрешность измерения (используется коэффициент $1/1,772$)

Математическое выражение (формула) для расчета стандартной неопределенности измерения

Математическое выражение в параметрическом виде (выбор формулы в зависимости от диапазона измерения)

Значение неопределенности (формула)

Значение (исход.): ☒ Относительное значение, % ☐ Абсолютное значение, мг, мкг

Формула для расчета стандартной неопределенности измерения

Формула:

Добавить коэффициент, переопределить классическую погрешность

В формуле должна быть определена переменная "Y". При расчете неопределенности вместо X будет подставляться расчетная фактическая (базовая) значение из протокола.

Примененный расчет: Метод = Результат расчета: uB =

"Установить" будет выведено типовое окно для назначения

При этом в формуле СИ не должно быть использовано значение СИ, которое не является основным методом