

Введение.

Реализованы изменения в связи с вводом в действие СанПиН 1.2.3685-21 (с 01.03.2021).

Мотивом выхода

СанПиН 1.2.3685-21 являются глобальные регуляторные изменения в законодательстве РФ в рамках так называемой "регуляторной гильотины". В связи с этим, не ожидалось каких-то кардинальных изменений в методической части, влияющей на оценку и нормирование факторов производственной среды. Анализ требований нового НД (в рамках имеющегося промежутка времени)

показал, что изменения коснулись только ряда ссылочных норм методики СОУТ (в связи с изменением официальных наименований НД). Основная часть требований к оценке и нормированию факторов осталась неизменной (требования, изложенные в СанПиН 2.2.4.3359-16 практически без изменений вошли в пятый раздел нового НД). Возможно, какие-то изменения будут выявлены на основе более глубокого анализа в рамках наработанной практики применения НД. Об этом будем информировать дополнительно.

Функционал.

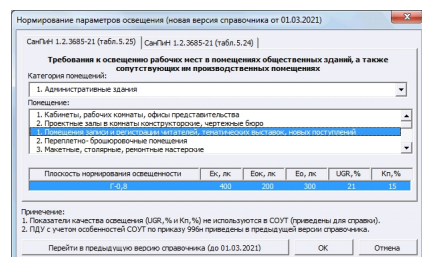
Изменения затронули факторы "Световая среда", "Химический" и "Аэрозоли ПФД". Факторы "Химический" и "Аэрозоли ПФД" используют общий справочник вредных веществ. В справочнике добавлены доп.пункты, как показано на рисунке.

№ п/п	Наименование	Методика СОУТ	Ссылка на нормативный документ
1	Аэрозольный порошок из меди	Методика СОУТ, Приложение 3	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
2	Аэрозольный порошок из алюминия	Методика СОУТ, Приложение 4	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
3	Аэрозольный порошок из цинка	Методика СОУТ, Приложение 5	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
4	Аэрозольный порошок из никеля	Методика СОУТ, Приложение 6	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
5	Аэрозольный порошок из железа	Методика СОУТ, Приложение 7	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
6	Аэрозольный порошок из меди	Методика СОУТ, Приложение 3	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
7	Аэрозольный порошок из алюминия	Методика СОУТ, Приложение 4	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
8	Аэрозольный порошок из цинка	Методика СОУТ, Приложение 5	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
9	Аэрозольный порошок из никеля	Методика СОУТ, Приложение 6	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)
10	Аэрозольный порошок из железа	Методика СОУТ, Приложение 7	СанПиН 1.2.3685-21, табл. 2.1 (ПДК)

Предыдущие НД так же присутствуют для поддержки переходного периода и

совместимости при работе с протоколами до 01.03.2021.

Для фактора "Световая среда" создан отдельный справочник для норм на основе СанПиН 1.2.3685-21, как показано на рисунке.



В новом справочнике ПДУ световой среды имеется кнопка для перехода в предыдущую версию справочника. При работе в А-5.1 может потребоваться использование обеих версий справочника даже за пределами переходного периода.

Особенности функционала для факторов ХИМ и АПФД в формах 2019/2020.

В формах 2019/2020 используется дополнительный справочник по измеряемым показателям (заполняется через "Справочник ресурсов"). Для ХИМ и АПФД в этом справочнике производится выбор вредного вещества, которое определяет ПДК на основе действующего НД. С учетом смены официального наименования НД для ПДК выглядит логичным с 01.03.2021 назначить новое вещество из "СанПиН 1.2.3685-21" вместо "ГН 2.2.5.3532-18" для уже имеющейся записи. Но, данная ситуация может вызвать конфликт при обновлении сведений в старых протоколах в рамках переходного периода. Получится так, что при работе со старыми протоколами программа будет ориентироваться на идентификаторы новых веществ и не распознает сведения по измерениям в протоколе по старым веществам. Чтобы избежать подобных конфликтов, можно воспользоваться следующими 2-мя альтернативными рекомендациями.

1. Не обновлять вредное вещество в уже имеющемся справочнике.

В этом случае нужно выполнить сверку по ранее введенному веществу на основе предыдущего ГН с веществом из СанПиН 1.2.3685-21. Если не произошли изменения в части ПДК, класса опасности и эффекта воздействия (всего скорее, так и есть), тогда оставить ранее назначенное вещество и только обновить ссылку на СанПиН 1.2.3685-21, см.рис.

Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД)

Фактор (протокол измерения): Количественный

Показатель: Концентрация вредного вещества, мг/м3

Измеряемый показатель: Озон

Дополнительный идентификационный признак (не обязательно):

Основные: СИ | СИ для параметров ОС и вспомогательное оборудование

Проботборное устройство ПУ-43, зав.номер: 5021
Фотометр фотоэлектронный КФК-3-01, зав.номер: 0500181

НД на измерения | НД на оценку ПДК | Метрологические характеристики | Условие приемности

СанПиН 1.2.3685-21 Типичные нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) без

Сведения внесенные в данное окно применяются только к одному показателю, который выбран на момент нажатия кнопки ОК

OK Отмена

В этом случае можно будет бесконфликтно использовать старые протоколы в новых работах.

2. Добавить новое вещество (продублировать).

В этом случае нужно продублировать вещество на основе нового СанПиН 1.2.3685-21. Чтобы не путаться в одинаковых веществах, надо добавить доп.идентификатор, как показано на рисунке.

Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД)

Фактор (протокол измерения): Количественный

Показатель: Концентрация вредного вещества, мг/м3

Измеряемый показатель: Озон

Дополнительный идентификационный признак (не обязательно): СанПиН 1.2.3685-21

Основные: СИ | СИ для параметров ОС и вспомогательное оборудование

Проботборное устройство ПУ-43, зав.номер: 5021
Фотометр фотоэлектронный КФК-3-01, зав.номер: 0500181

НД на измерения | НД на оценку ПДК | Метрологические характеристики | Условие приемности

СанПиН 1.2.3685-21 Типичные нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) без

Сведения внесенные в данное окно применяются только к одному показателю, который выбран на момент нажатия кнопки ОК

OK Отмена

Таким образом, в справочнике пользователя будет 2 одинаковых вещества, которые будут применяться в зависимости от даты измерения (до 01.03.2021 и "после") При работе с новыми протоколами нужно будет выбирать новое вещество с идентификатором "СанПиН 1.2.3685-21". В этом случае конфликтов при одновременной работе с новыми и старыми протоколами не возникнет.

Данные рекомендации предназначены только для оптимальной организации переходного периода. Переходный период - это промежуток времени, когда потребуется работать одновременно по "СанПиН 1.2.3685-21" и ГН 2.2.5.3532-18".

Версия обновления: 5.1.898.

Дополнительные изменения.

01.03.2021 исправлена опечатка в справочнике хим.веществ.
Версия обновления: 5.1.900.

03.03.2021 - добавлена табл.5.54 в справочник протокола освещения.
Версия обновления: 5.1.901.

Примечание:

1. Так как справочник ресурсов является частью настроек пользователя и НЕ изменяется в процессе обновления ПО, перед использованием данного обновления необходимо добавить новый НД (СанПиН 1.2.3685-21) в справочник ресурсов (через меню "Аттестация-5.1 - Справочник ресурсов - Справочник НД"). Далее, для классических форм необходимо будет назначить новый НД через кнопку "Настройка шаблона" на уровне протокола, а для форм 2019/2020 - отредактировать доп.справочник по измеряемым показателям (показано на рисунках выше). Это потребуется для факторов ОСВ, ХИМ, АПФД.

2. В официальной версии СанПиН 1.2.3685-21 обнаружен ряд опечаток, которые исправлены на уровне ПО для корректной идентификации веществ (норм) в протоколах:

А. В таблице 2.1 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны" обнаружены дублирующиеся вещества. Использование дублирующихся веществ на уровне справочника программы может вызвать проблемы с их идентификацией, поэтому дублирование веществ для справочника А-5.1 было устранено. С учетом этого порядок следования номера пункта для таблицы 2.1 будет следующий: 1-12, 22-2479. В оригинале: 1 - 2484.

Б. В официальной версии СанПиН 1.2.3685-21 ПДУ для промышленных и общественных помещений представлены в 2-ух таблицах с одинаковым номером "Таблица 5.25" (причем, предыдущая таблица имеет номер 5.23). В А-5.1 первая таблица с ПДУ световой среды переименована в таблицу 5.24.