

1.4. Измеренные фактические эквивалентные уровни звука на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ Т2, составили: - 76 дБА при ПДУ 70 дБА, что на 6 дБА превышает ПДУ, Chevrolet Niva 212300-55 гос. №К475 КА, составили: 58 дБА при ПДУ 60 дБА.

В соответствии п. 6.3 и п. 7.3. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых параметров (шума), не соответствует требованиям п. 3.1. СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» и главы II, раздела 7, п. 3 «Единые санитарно – эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно – эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, п. 5.3.1. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Условия труда, в зависимости от уровня шума, на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ Т2 относятся к классу 3.2(Вредный), согласно руководства: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на вышеуказанных рабочих местах профессиональный риск для здоровья работника средний (существенный) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанном рабочем месте: требуются меры по снижению риска в установленные сроки.

1.4. Измеренные фактические эквивалентные скорректированные уровни виброускорения (транспортная вибрация) на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ, составили: общая вибрация - (Z-122дБ, X-119 дБ, Y-119 дБ), при ПДУ (Z-115дБ, X-112 дБ, Y-112 дБ), что на 7 дБ превышает ПДУ, локальная вибрация - (Z-133дБ, X-133 дБ, Y-133 дБ), при ПДУ (X-126 дБ, Y-126 дБ, Z-126 дБ), что на 7 дБ превышает ПДУ.

На рабочем месте водителя в кабине автомобиля Chevrolet Niva 212300-55 гос. №К475 КА составили: - общая вибрация - (Z-110дБ, X-108 дБ, Y-108 дБ) при ПДУ (Z-115дБ, X-112 дБ, Y-112 дБ), локальная вибрация - (Z-118дБ, X-117 дБ, Y-117 дБ) при ПДУ (X-126 дБ, Y-126 дБ, Z-126 дБ), что не превышает ПДУ и соответствует предельно допустимым уровням.

В соответствии п. 6.3., п. 7.3. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области недопустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение

контролируемых параметров (общей вибрации, локальной вибрации) на вышеуказанных рабочих местах не соответствует допустимым величинам, согласно требований таблицы 3.3 СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» и главы II, раздела 7, п. 3 «Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299., п. 6.2. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Таким образом, условия труда в зависимости от уровней вибрации, на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ, относятся к классу 3.2 (Вредный), согласно руководства: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ, профессиональный риск для здоровья работника средний (существенный) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанном рабочем месте: требуются меры по снижению риска в установленные сроки.

1.5. Условия труда водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ, в соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочих местах водителей в кабинах автомобилей профессиональный риск для здоровья работника средний (существенный) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанных рабочих местах: требуются меры по снижению риска в установленные сроки.

1.6. Измеренные фактические уровни искусственной освещенности на рабочем месте пользователя ПЭВМ заместителя главы Администрации составили (596 ± 55 лк), при нормируемом показателе (300 - 500 лк), измеренный коэффициент пульсации составил $1 \pm 0\%$, при нормируемой 5%. Измеренные фактические уровни искусственной освещенности на рабочем месте пользователя ПЭВМ главного бухгалтера составили (677 ± 63 лк), при нормируемом показателе (300 - 500 лк), измеренный коэффициент пульсации составил $1 \pm 0\%$, при нормируемой 5%.

В соответствии ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера находится внутри области допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых параметров соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

«Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (в редакции Изменения и дополнения №1), п. 6.3., 6.14. СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно – вычислительным машинам и организации работы (в редакции Изменений №№ 1, 2, 3)».

Таким образом, условия труда по показателям искусственной освещенности на вышеуказанных рабочих местах относятся ко 2 классу (Допустимый), согласно руководства: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера, профессиональный риск для здоровья работника малый (переносимый) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанных рабочих местах: меры не требуются, но уязвимые лица (к уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов (N 184-ФЗ) нуждаются в дополнительной защите.

1.7. Измеренные фактические метеорологические уровни на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера составили (температуры $22,3-26,6 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$, при допустимой величине $22-24^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха $41-43 \pm 3\%$, при допустимой величине $60-40\%$, скорость движения воздуха менее $0,1$ м/с, при допустимой величине не более $0,1$ м/с), что соответствуют оптимальным величинам, согласно требований п. 5.3. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», п. 4.2. СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно – вычислительным машинам и организации работы (в редакции Изменений №№ 1, 2, 3)».

В соответствии п. 6.2 и п. 7.2 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых параметров (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха), соответствует требованиям вышеуказанных нормативных документов.

Таким образом, условия труда по показателям микроклимата на вышеуказанных рабочих местах относятся ко 2 классу (Допустимый), согласно руководства: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера, профессиональный риск для здоровья работника малый (переносимый) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанных рабочих местах: меры не требуются, но уязвимые лица (к уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов (N 184-ФЗ) нуждаются в дополнительной защите.

1.8. Измеренная фактическая напряженность электрического поля и плотность магнитного потока на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера:

- напряженность электрического поля в диапазоне частот 5Гц-2кГц (менее 8 В/м) при ВДУ 25 В/м.;

- напряженность электрического поля в диапазоне частот 2кГц-400кГц (менее 0,8 В/м) при ВДУ 2,5 В/м.;

- плотность магнитного потока в диапазоне частот 5Гц-2кГц (менее 90 ± 21 - 190 ± 44 нТл) при ВДУ 250 нТл.;

- плотность магнитного потока в диапазоне частот 2кГц-400кГц (менее 8 нТл) при ВДУ 25 нТл.;

- напряженность электростатического поля (менее 0,3кВ/м) при ВДУ 15 кВ/м.

Таким образом, напряженность электрического поля в диапазоне частот 5Гц-2кГц, 2кГц-400кГц на вышеуказанных рабочих местах не превышает ВДУ.

В соответствии ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых параметров соответствуют требованиям п. 7.1. СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно – вычислительным машинам и организации работы (в редакции Изменений №№ 1, 2, 3)».

Условия труда на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера в зависимости от уровней напряженности электрического поля в диапазоне частот 5Гц-2кГц, 2кГц-400кГц относятся ко 2 классу (Допустимый), согласно руководству: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-

методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера, профессиональный риск для здоровья работника малый (переносимый) риск. Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанных рабочих местах: меры не требуются, но уязвимые лица (к уязвимым группам работников относят несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов (N 184-ФЗ) нуждаются в дополнительной защите.

1.9. Измеренные фактические уровни аэроионного состава воздуха на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера показали:

-концентрация аэроионов полярности p^- на рабочих местах заместителя главы Администрации, главного бухгалтера составила (менее 100 ион/см^3) при допустимом значении $600-50000 \text{ ион/см}^3$ что является нарушением требований п.2.4 СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», п. 4.5. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (в редакции Изменений №№ 1,2,3).

-концентрация аэроионов полярности p^+ на рабочих местах заместителя главы Администрации, главного бухгалтера (менее 100 ион/см^3) при допустимом значении $400-50000 \text{ ион/см}^3$, в соответствии с требованиями п. 2.4 СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», п. 4.5. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (в редакции Изменений №№ 1,2,3) в зонах дыхания персонала на рабочих местах, где имеются источники электростатических полей (видеодисплейные терминалы или другие виды оргтехники), допускается отсутствие аэроионов положительной полярности.

-расчетный коэффициент униполярности U – не определяется, допустимый коэффициент $0,4 \leq U < 1,0$.

Условия труда на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера в зависимости от уровней аэроионного состава воздуха (концентрация аэроионов полярности p^-), относятся к 3.1 классу (Вредный), согласно руководства: «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05».

В соответствии с таблицей 1 Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки» на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера профессиональный риск для здоровья работника малый (умеренный) риск.

Срочность мероприятий по снижению риска на вышеуказанном рабочем месте: требуются меры по снижению риска.

Недостаточность аэроионов полярности р- может привести к нарушению процесса гомеостаза, так же постепенно развиваются нарушения функционирования дыхательной, сердечно-сосудистой и нервной систем.

Условия труда на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера характеризуются такими отклонениями уровней вредных факторов от гигиенических нормативов, которые вызывают функциональные изменения, восстанавливающиеся, как правило, при более длительном (чем к началу смены) прерывании контакта с вредными факторами и увеличивают риск повреждения здоровья.

Выводы:

1. Фактические уровни шума на рабочем месте в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ не соответствуют требованиям п. 3.1 СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей», п. п. 5.3.1. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», п. 3 раздела 7 главы II «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденных Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299.
2. Фактические параметры микроклимата на рабочем месте в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ не соответствуют требованиям п. 2.1 СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» и главы II, раздела 7, п. 3 «Единые санитарно – эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно – эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
3. Фактические уровни (общей и локальной вибрации) на рабочем месте водителя в кабине автомобиля ЗИЛ 431412 гос. № Н900АВ не соответствует допустимым величинам, согласно требований таблицы 3.3 СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» и главы II, раздела 7, п. 3 «Единые санитарно – эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно – эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299., п. 6.2. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
4. Фактические концентрации (аэроионов полярности р-) на рабочих местах пользователей ПЭВМ заместителя главы Администрации, главного бухгалтера не соответствуют требованиям п. 2.4. СанПиН 2.2.4.1294-02 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений», п. 4.5. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-

вычислительным машинам и организации работы» (в редакции Изменений №№ 1,2,3).

Заключение.

Концентрации (аэроионов полярности р-), уровни физических факторов (шум, вибрация, микроклимата) на вышеуказанных рабочих местах Администрации Причулымского сельсовета Ачинского района Красноярского края, юридический (фактический) адрес: Красноярский край, Ачинский район, п. Причулымский, ул. Медицинская, 8, не соответствуют требованиям вышеуказанных государственных санитарных норм, правил и гигиеническим нормативам.

Помощник врача по гигиене труда
первой квалификационной категории



О.М. Агудова

Согласовано:
И.о. Зав. отделом санитарно-
эпидемиологических экспертиз,
гигиенических и других видов оценок
«22» ноября 2016 г.



Н.А. Гудеева

Технический директор



О.В. Компанец