

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома



Е.А. Божко

Протокол №

от «01» 12.01.2021г.



ТВЕРЖДАЮ:

Директор

Ромашко

2021г.



## ОТЧЕТ

по оценке профессиональных рисков в  
муниципальном бюджетном общеобразовательном  
учреждении  
«Советская средняя общеобразовательная школа»  
Алексеевского городского округа

с. Советское ,2021 г.

# **Методика идентификации опасностей и критерии оценки рисков**

## **1. Методы идентификации опасностей.**

В настоящем расчете и при проведении идентификации выбраны и реализованы методы оценки риска при выполнении работ:

- матричный метод;
- Файна-Кинни.

## **2. Критерии, используемые при оценке рисков.**

**2.1.** При оценке профессиональных рисков в соответствии с методами идентификации опасностей были определены критерии, используемые при расчете и оценке рисков:

**Критерии для расчета индивидуальных рисков:**

- Вероятность возникновения риска (Таблица 1).
- Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье (Таблица 2).
- Классификатор опасностей (Таблица 7).

**Критерии для расчета общих рисков:**

- Категории частоты выявления профзаболеваний (Кр) (Таблица 3).
- Категории тяжести выявленного профзаболевания (Кт) (Таблица 4).
- Категории риска получения профессионального заболевания и срочность мер по снижению риска (Таблица 5).
- Категории тяжести общего травматизма (Кто) (Таблица 6).

**Итоги расчетов отражены в картах оценки рисков идентифицированных опасностей на рабочем месте (далее –«карта оценки рисков»), в которых указаны:**

- индивидуальные риски с оценкой по каждой опасности;
- общие риски организатора производства, наличие которых не зависит от вида выполняемой работы или занимаемой должности;

- меры по управлению рисками(общие меры, проведение которых необходимо в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда; специальные меры, проведение которых необходимо для снижения риска воздействия опасностей, присущих конкретному рабочему месту).

**2.2. Индивидуальные риски** свойственны каждому отдельно взятому рабочему месту. Оценка опасностей производится с учетом следующих характеристик: вероятность возникновения (Таблица 1), степень тяжести воздействия (возможных последствий) на жизнь и здоровье (Таблица 2).

По итогам анализа выполняемых работ, используемого оборудования и иных показателей производится выявление опасностей. Опасности оцениваются по вышеназванным характеристикам, после чего определяется уровень риска по каждой опасности.

Условно уровень риска можно определить в виде следующей таблицы:

<i>Тяжесть Вероятность</i>	1	2	3	4
0	0	0	0	0
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

Меры по управлению рисками разделены на группы: общие и специальные.

Общие меры по управлению рисками являются минимальным перечнем мероприятий, выполнение которых необходимо в целях соблюдения государственных нормативных требований охраны труда. Указанные мероприятия проводятся работодателем при необходимости их проведения в соответствии с трудовым законодательством, государственными нормативными требованиями охраны труда, локальными нормативными актами работодателя.

К специальным мерам управления рисками относятся меры, применяемые к характерным особенностям работы, к индивидуальным опасностям на данном рабочем месте с незначительным и (или) значительным уровнем риска:

Специальные меры по управлению рисками указываются в карте оценке рисков согласно приведенным значениям.

Уровень риска	Значение (вероятность x тяжесть)	Необходимые мероприятия
Приемлемый	от 0 до 2	Требуется соблюдение общих требований по безопасности и охране труда
Незначительный	от 3 до 4	При необходимости могут быть определены меры управления рисками
Значительный	от 6 до 9	Требуется определение мер управления рисками
Критический	от 12 до 16	Необходимо прекратить работы, связанные с указанным риском, до устранения причин

При отсутствии необходимости определения специальных мер по управлению рисками (в случае наличия только приемлемых рисков) об этом делается отметка в карте оценки рисков.

При критическом уровне риска Работодатель прекращает работы, связанные с таким риском, до устранения причин установления такого уровня риска.

**2.3. Общие риски** характерны для всех сотрудников Организатора производства (обособленного подразделения Организатора производства), а также для третьих лиц, производящих работы на территории Организатора производства (обособленного подразделения Организатора производства).

**2.4. Расчет общего коэффициента травматизма (Кто)** (Таблица 6) произведен по формуле:  $K_{то} = K_{чн} \times K_{чч}$ , где  $K_{чн}$  – это коэффициент частоты несчастных случаев,  $K_{чн} = T/P \times 1000$ , где  $T$  – сумма несчастных случаев за прошедший год,  $P$  – среднесписочная численность работников;

$K_{чч}$  – коэффициент тяжести производственного травматизма (рассчитан по формуле: продолжительность дней утраты трудоспособности при несчастных случаях за прошедший год / среднесписочная численность работников).

При отсутствии несчастных случаев у Организатора производства за прошедший год данный коэффициент будет равен 0. Количественный показатель данного коэффициента свидетельствует лишь об устойчивом добросовестном поведении Работодателя, но не исключает полностью возможность получения травмы на производстве. Это предполагает

следующую срочность мероприятий по снижению травматизма – общие и специальные меры по управлению общими рисками не требуются, что не исключает мер по управлению индивидуальными рисками.

**2.5.** Оценка риска возникновения профессионального заболевания определена по индексу профзаболеваемости (Ипз), рассчитанному по формуле:

$$\text{Ипз} = 1/(\text{Кр} \times \text{Кт}), \text{ где}$$

Кр– это категория частоты выявления профзаболевания (Таблица 3);  
Кт– это категория тяжести выявленного профзаболевания (Таблица 4).

Индекс профзаболеваний учитывает вероятностную меру риска и степень тяжести профзаболевания в виде интегрального показателя, лежащего для одного профзаболевания в пределах от 0,067 до 1,0. По индексу профзаболеваемости определяется категория профессионального риска и определяется срочность мер по его снижению, согласно Таблицы 5.

В системе образования Алексеевского городского округа профессиональных заболеваний за последние годы выявлено не было, индекс профзаболеваний составляет 0,067 – это определяет, что риск отсутствует.

Это предполагает следующую срочность мероприятий по снижению профессиональной заболеваемости– меры не требуются.

**2.6.** Оценка риска возникновения чрезвычайной ситуации (Рчс) природного или техногенного характера определена на основе ГОСТ Р 22.2.02-2015 по формуле: 
$$\text{Рчс} = \text{Рс} \times \text{Впр}, \text{ где}$$

Рс– это показатель значения допустимого риска по субъекту РФ Белгородская область –0,000000532,

Впр– это вероятность возникновения техногенных ЧС после аварии для различных типов производств. Образование – 0,44.  $\text{Рчс} = 0,00000023$ .

**Таблица 1. Вероятность возникновения риска**

Наименование категории	Характеристика категории	Балл (цифровой показатель)
Часто	Случается постоянно	4

Возможно	Иногда встречается	3
Редко	Встречается, но на других предприятиях	2
Очень редко	Маловероятно, но возможно	1
Невероятно	Настолько маловероятно, что предположительно не случится	0

**Таблица 2. Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье**

<b>Наименование категории</b>	<b>Характеристика категории</b>	<b>Балл (цифровой показатель)</b>
Катастрофическая	Случаи, которые могут привести к смерти пострадавшего (по результатам анализа произошедших несчастных случаев)	4
Высокая	Случаи, при которых возможно получение тяжелой травмы	3
Средняя	Случаи, при которых возможно получение незначительной (легкой) травмы (с утратой трудоспособности, оформляется листок нетрудоспособности)	2
Легкая	Случаи, при которых возможно получение незначительной травмы (без утраты трудоспособности)	1

0,25-0,499	Высокий (непереносимый) риск	Требуются неотложные меры по снижению риска
0,500-0,999	Очень высокий (непереносимый) риск	Работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска
1,000	Сверхвысокий риск и риск для жизни, присущий данной профессии	Работы должны проводиться только по специальным регламентам

**Таблица 6. Категории общего травматизма и реализации по управлению общими рисками (Кто)**

Коэффициент общего травматизма (Кто)	Категории риска общего травматизма	Срочность мероприятий по снижению риска травматизма
1	Незначительный риск	Меры не требуются
1-2,99	Допустимый риск	Требуются общие меры по управлению общими рисками
3-4,99	Умеренный риск	Требуются общие и специальные меры по управлению общими рисками, контроль их реализации
5-9,99	Высокий риск	Требуется регулирование в сфере профилактики травматизма посредством ежемесячного мониторинга имеющихся рисков на предмет их появления и (или) изменения в сторону увеличения
10	Крайне высокий риск	Работы, повлекшие увеличение данного коэффициента, необходимо прекратить до устранения риска травматизма. Допуск до таких работ

		производится посредством наряда-допуска или иных специальных разрешений
--	--	---

**Таблица 7. Классификатор опасностей**

<b>Опасность</b>	<b>Код</b>
<b>Механические опасности</b>	<b>1</b>
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	0101
Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	0102
Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	0103
Опасность удара	0104
Опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)	0105
Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	0106
Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	0108
Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	0109
Опасность разрыва	0110
Опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин	0111
Опасность затягивания или попадания в ловушку	0112
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	0113
Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	0114
Опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	0115
Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)	0116
Опасность воздействия механического упругого элемента	0117
Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении	0118
Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов	0119
Опасность падения груза	0120
Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений	0121



<b>Электрические опасности</b>	<b>2</b>
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	0201
Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	0202
Опасность поражения электростатическим зарядом	0203
Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте	0204
Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги	0205
Опасность поражения при прямом попадании молнии	0206
Опасность косвенного поражения молнией	0207
<b>Термические опасности</b>	<b>3</b>
Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	0301
Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	0302
Опасность ожога от воздействия открытого пламени	0303
Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	0304
Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	0305
Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени	0306
Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	0307
Ожог роговицы глаза	0308
Опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру	0309
<b>Опасности, связанные с воздействием микроклимата, и климатические опасности</b>	<b>4</b>
Опасность воздействия пониженных температур воздуха	0401
Опасность воздействия повышенных температур воздуха	0402
Опасность воздействия влажности	0403
Опасность воздействия скорости движения воздуха	0404
<b>Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса</b>	<b>5</b>
Опасность, связанная с перемещением груза вручную	0501
Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	0502
Опасность, связанная с наклонами корпуса	0503
Опасность, связанная с рабочей позой	0504
Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	0505
Опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	0506
Опасность психических нагрузок, стрессов	0507
Опасность перенапряжения зрительного анализатора	0508
<b>Опасности, связанные с воздействием световой среды</b>	<b>6</b>
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	0601
Опасность повышенной яркости света	0602
Опасность пониженной контрастности	0603

<b>Опасности, связанные с воздействием животных</b>	<b>7</b>
Опасность укуса	0701
Опасность разрыва	0702
Опасность раздавливания	0703
Опасность заражения	0704
Опасность воздействия выделений	0705
<b>Опасности, связанные с воздействием насекомых</b>	<b>8</b>
Опасность укуса	0801
Опасность попадания в организм	0802
Опасность инвазий гельминтов	0803
<b>Опасности, связанные с воздействием растений</b>	<b>9</b>
Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	0901
Опасность ожога выделяемыми растениями веществами	0902
Опасность пореза растениями	0903
<b>Опасности, связанные с организационными недостатками</b>	<b>10</b>
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	1001
Опасности, связанные с непроведением медицинских осмотров и обязательных психиатрических освидетельствований	1002
Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов	1003
Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при использовании биологически опасных веществ	1004
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий	1005
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	1006
Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии	1007
Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	1008
<b>Опасности пожара и ЧС</b>	<b>11</b>
Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	1101
Опасность воспламенения	1102
Опасность воздействия открытого пламени	1103
Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды	1104
Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе	1105
Опасность воздействия огнетушащих веществ	1106
Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений	1107
<b>Опасности обрушения</b>	<b>12</b>
Опасность обрушения подземных конструкций	1201
Опасность обрушения наземных конструкций	1202
<b>Опасности транспорта</b>	<b>13</b>
Опасность наезда на человека	1301
Опасность падения с транспортного средства	1302
Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	1303

Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	1304
Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	1305
Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	1306
Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	1307
<b>Опасности насилия</b>	<b>14</b>
Опасность насилия от третьих лиц	1401
Опасность насилия от враждебно настроенных работников	1402
<b>Опасности взрыва, техногенных аварий, экологических катастроф</b>	<b>15</b>
Опасность самовозгорания горячих веществ	1501
Опасность взрыва вследствие пожара	1502
Опасность воздействия ударной волны	1503
Опасность высокого давления при взрыве	1504
Опасность ожога при взрыве	1505
Опасность ЧС природного характера	1506
Опасность ЧС техногенного характера	1507
<b>Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты</b>	<b>16</b>
Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	1601
Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	1602
Опасность отравления	1603
<b>Профзаболевание</b>	<b>17</b>
Опасность, связанная с получением профзаболевания	1701
<b>Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе</b>	<b>18</b>
Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	1801
Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	1802
Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях	1803
Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах	1804
<b>Опасности, связанные с воздействием химического фактора</b>	<b>19</b>
Опасность от контакта с высокоопасными веществами	1901
Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	1902
Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву	1903
Опасность образования токсичных паров при нагревании	1904
Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	1905
Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	1906
<b>Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия</b>	<b>20</b>
Опасность воздействия пыли на глаза	2001
Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	2002
Опасность воздействия пыли на кожу	2003
Опасность, связанная с выбросом пыли	2004
Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	2005
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	2006

Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	2007
<b>Опасности, связанные с воздействием биологического фактора</b>	<b>21</b>
Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	2101
Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами	2102
Опасности из-за укуса переносчиков инфекций	2103
<b>Опасности, связанные с воздействием шума</b>	<b>22</b>
Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	2201
Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	2202
<b>Опасности, связанные с воздействием вибрации</b>	<b>23</b>
Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	2301
Опасность, связанная с воздействием общей вибрации	2302
<b>Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений</b>	<b>24</b>
Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля	2401
Опасность, связанная с воздействием электростатического поля	2402
Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля	2403
Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты	2404
Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты	2405
Опасность от электромагнитных излучений	2406
Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения	2407
Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	2408
<b>Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений</b>	<b>25</b>
Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения	2501
Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	2502
Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений	2503
<b>Барометрические опасности</b>	<b>26</b>
Опасность неоптимального барометрического давления	2601
Опасность от повышенного барометрического давления	2602
Опасность от пониженного барометрического давления	2603
Опасность от резкого изменения барометрического давления	2604
<b>Опасность утонуть</b>	<b>27</b>
Опасность утонуть в водоеме	2701
Опасность утонуть в технологической емкости	2702
Опасность утонуть в момент затопления шахты	2703
<b>Опасность расположения рабочего места</b>	<b>28</b>
Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач	2801
Опасность при выполнении альпинистских работ	2802
Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности	2803
Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине	2804
Опасность, связанная с выполнением работ под землей	2805
Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях	2806
Опасность выполнения водолазных работ	2807
<b>Эргономические опасности</b>	<b>29</b>

Опасность при работе в положении стоя	2901
Опасность, связанная с работой в положении сидя	2902
<b>Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов</b>	<b>30</b>
Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	3001
<b>Отказы оборудования</b>	<b>31</b>
Опасность, связанная с поломкой техники, инструмента, оборудования	3101
Опасность, связанная с некорректной работой техники, инструмента, оборудования	3102
<b>Опасности, связанные с будущей деятельностью</b>	<b>32</b>
Опасность, связанная с причинением вреда вследствие модернизации и внедрения новой техники, оборудования, и вероятность причинения вреда в будущем	3201
<b>Опасность заражения инфекционными заболеваниями</b>	<b>33</b>
Опасность заражения вирусной инфекцией при следовании на работу и с работы	3301
Опасность заражения вирусной инфекцией при контакте с зараженными людьми	3302
Опасность заражения вирусной инфекцией при контакте с оборудованием	3303
Опасность заражения вирусной инфекцией при контакте с материалами	3304

**Перечень рабочих мест, в отношении которых проводилась оценка профессиональных рисков**

№п/п	Должность (профессия)
1	Директор
2	Заместитель директора
3	Завхоз
4	Учитель
5	Социальный педагог
6	Педагог-психолог
7	Педагог дополнительного образования
8	Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности
9	Старший вожатый
10	Библиотекарь
11	Лаборант
12	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий
13	Уборщик служебных помещений
14	Дворник
15	Сторож
16	Водитель
17	Помощник воспитателя
18	Повар
19	Подсобный рабочий
20	Машинист по стирке белья
21	Электрик
22	Музыкальный руководитель

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ *Гуц* \_\_\_\_\_ Л.А. Голик

Члены комиссии \_\_\_\_\_ *Коваленко* \_\_\_\_\_ Е.М. Коваленко

\_\_\_\_\_ *Божко* \_\_\_\_\_ Е.А. Божко

\_\_\_\_\_ *Лысенко* \_\_\_\_\_ Л.В. Лысенко