



Утвержден решением
Правления АО «Медицинский
университет Астана»
№25 от «27»июня 2014 г.

СТАНДАРТ УНИВЕРСИТЕТА

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

О ПОРЯДКЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И ОЦЕНКИ РИСКОВ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ МС ИСО ОHSAS 18001-2007

СУ-МУА-72-14

г.Астана



ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 **РАЗРАБОТАНА:** отделом менеджмента качества и стратегического планирования
- 2 **РАЗРАБОТЧИКИ**
 - начальник отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, контроля безопасности Бектурсынов Н.Т.
 - инженер по технике безопасности Баттаков О.Г.
 - главный инженер по медицинскому оборудованию отдела менеджмента качества и стратегического планирования Бегалинова М.М.
 - маркетолог отдела менеджмента качества и стратегического планирования Омурзакова А.С.
- 3 **ВНЕДРЕНА**
 - отделом менеджмента качества и стратегического планирования
- 4 **УТВЕРЖДЕНА**
 - « 27 » июня 2014г.
- 5 **ВВЕДЕНА**
 - « 27 » июня 2014г.
- 6 **СОГЛАСОВАНА**
 - проректор по образовательной деятельности Жаксылыкова Г.А.
 - проректор по научной и клинической деятельности Галицкий Ф.А.
 - проректор по воспитательной и социальной деятельности Хайрли Г.З.
 - проректор по административной и экономической деятельности Нуржаубай М.О.
 - начальник управления кадровой работы и правового обеспечения Сыздыков Б.А.
 - начальник отдела менеджмента качества и стратегического планирования Жумашева З.С.
 - начальник юридического отдела Устинович О.С.
- 7 **ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПЕРЕСМОТРА** карты-процесса 1 раз в 3 года



Содержание

1	Назначение и область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины и определения	4
4	Сокращения и обозначения	5
5	Ответственность и полномочия	5
6	Требования	6
6.1	Общие положения	6
6.2	Идентификация и оценка рисков воздействия опасных и вредных производственных факторов	6
6.3	Управление рисками воздействия ОВПФ	10
7.	Записи	10
8	Пересмотр, внесение изменений, хранение и рассылка	10
	Приложение	12
	Лист согласования	18
	Лист регистраций изменений	19
	Лист ознакомления	20



1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий стандарт Университета устанавливает порядок идентификации опасных и вредных производственных факторов, оценки и контроля рисков их воздействия, связанных с безопасностью в учебных корпусах, лабораториях и общежитиях Университета, документирования информации о рисках и ее актуализации в соответствии с требованиями МС ИСО OHSAS 18001-2007;

1.2 Требования настоящего стандарта распространяются на все структурные подразделения Университета.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящем стандарте Университета приведены ссылки на следующие нормативные документы:

- Трудовой кодекс РК;
- ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы;
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования;
- Перечень вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры от 16 ноября 2009 года Приказ № 709
- МС ИСО 9000:2005. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;
- МС ИСО 9001:2008. Системы менеджмента качества. Требования;
- СТ РК 1.54-2005 Организация труда. Термины и определения
- МС OHSAS 18001:2007 Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда;
- МС ISO 31000. Риск Менеджмент. Принципы и руководства;
- КП-МУА-ПУ-01. Карта процесса. Управление Университетом;
- СУ-МУА-01. Стандарт университета. Общие требования к содержанию, изложению и оформлению документации интегрированной системы менеджмента;
- СУ-МУА-02. Стандарт университета. Управление документацией;
- СУ-МУА-03. Стандарт университета. Управление записями;
- СУ-МУА-04. Стандарт университета. Термины и определения;
- СУ-МУА-05. Стандарт университета. Делопроизводство;
- СУ-МУА-09. Стандарт университета. Анализ со стороны руководства.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В настоящем стандарте применяются термины и соответствующие им определения в соответствии со стандартом МС OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004, ISO 9000:2005, Трудовым законодательством РК и стандартом Университета «Термины и определения» (СУ-МУА-04), приведенные в таблице 1.

Таблица 1 Термины и определения

Термины	Определения
Безопасные условия труда	условия труда, созданные работодателем, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов отсутствует либо уровень их воздействия не превышает нормы безопасности
Вредный производственный фактор	производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию или снижению трудоспособности
Допустимый (приемлемый) риск	риск, сниженный до уровня, который может поддерживать организация, учитывая ее правовые обязательства и собственную политику в области ОЗ и БТ
Идентификация	выявление, определение
Опасный производственный фактор	производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к временной или стойкой утрате трудоспособности (трудовому увечью или профессиональ-



	ному заболеванию) или смерти
Операция (работа)	элементарное действие (шаг)
Оценка риска	процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников
Риск	сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события, тяжести травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием
Травмы, ухудшение здоровья и болезни, связанные с работой	результаты отрицательного воздействия на здоровье работника химических, биологических, физических факторов, организационно-технических, социально-психологических и иных производственных факторов во время трудовой деятельности
Условия труда	совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих различное влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе его трудовой деятельности.

4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

4.1 В настоящем стандарте применены следующие сокращения и обозначения и в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2. Сокращения и обозначения

№ п/п	Обозначения и сокращения	Полное название приведенных обозначений и сокращений
1	МС	Международный стандарт
2	ISO/ИСО	International Organization for Standardization/ Международная организация по стандартизации
3	АО МУА, Университет	АО «Медицинский университет Астана»
4	ГО и ЧС, КБ	Отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуации, контроля безопасности
5	ИСМ	Интегрированная система менеджмента
6	РК	Республика Казахстан
7	ОМК и СП	Отдел менеджмента качества и стратегического планирования
8	ПРИСМ	Представитель руководства по интегрированной системе
9	СП	Структурное подразделение
10	СУ	Стандарт Университета
11	ОЗиБТ	Охраны здоровья и безопасности труда
12	ООС	Охраны окружающей среды
13	ОВПФ	опасный и вредный производственный фактор
14	ЮО	Юридический отдел

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

5.1 Ответственность за разработку и управление настоящим стандартом в соответствии с требованиями стандарта Университета «Управление документацией» (СУ-МУА-02) несет начальник отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуации, контроля безопасности.

5.2 Ответственность за составление сводного перечня рисков воздействия Университета, координацию деятельности по идентификации, оценке и управлению рисками воздействия ОВПФ и актуализацию перечня рисков несет начальник отдела по ГО и ЧС, КБ.

5.3 Ответственность за составление перечня рисков воздействия ОВПФ, оценке значимости рисков, управление рисками воздействия, координацию деятельности подразделений по идентификации и оценке рисков воздействия ОВПФ и актуализацию перечня рисков несет ответственность руководитель структурного подразделения, главный инженер по медицинскому оборудованию.



6 ТРЕБОВАНИЯ

6.1 Общие положения

6.1.1 В соответствии с требованиями OHSAS 18001 Университет должен идентифицировать и оценить риски воздействия опасных и вредных производственных факторов для предупреждения и предотвращения их. Своевременно проведенная работа обеспечит устойчивое развитие и бесперебойное функционирование всех структурных подразделений Университета.

6.2 Идентификация и оценка рисков воздействия опасных и вредных производственных факторов

6.2.1. Идентификация ОВПФ осуществляется на основании унифицированного классификатора опасностей, представленного в Приложении 1 на основании:

- ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы;
- «Перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры» от 16 ноября 2009 года Приказ № 709.

6.2.1.1 Приложение 1 может содержать не полный перечень ОВПФ. По необходимости, связанной со спецификой работ, список ОВПФ дополняется. Один и тот же опасный и вредный производственный фактор по природе своего действия может относиться одновременно к различным группам согласно п.1.2 ГОСТ 12.0.003-74*.

6.2.2. При идентификации ОВПФ на уровне структурных подразделений необходимо учитывать:

- функции и задачи сотрудников и обучающихся Университета;
- специфику и состояние эксплуатируемого оборудования, используемых инструментов и материалов;
- обычную повседневную деятельность структурного подразделения;
- возможные внештатные или аварийные ситуации;
- человеческий фактор в части опыта и квалификации, поведения в аварийных и нештатных ситуациях;
- возможные опасности внешнего характера, выявленные вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность персонала;
- результаты аттестации рабочих мест;
- требования инструкций и других регламентирующих документов.

6.2.3 На основании проведенного анализа для установления перечня рисков службы, руководитель в своем структурном подразделении определяет ОВПФ на каждое рабочее место, где выявленный риск рабочего места оценивается по двум критериям:

- вероятности
- значимости

6.2.4 Каждый критерий оценивается исходя из характеристики, степени вероятности и значимости, показатели которых приведены в таблицах 3 и 4. В данных таблицах необходимо выбрать один из четырех предлагаемых вариантов, наиболее близко характеризующих оцениваемые ОВПФ. Полученные значения показателей перемножаются по каждой составляющей, в результате чего определяется величина риска воздействия ОВПФ.

Таблица 3. Определение коэффициента вероятности событий K_v .

Степень вероятности	Значение коэф-та	Характеристики
Определенно	4	Случай в нашем Университете течение последних 3-х лет



Вероятно	3	Происходило в Университете, но не на нашей территории (в течение последних 3-х лет)
Возможно	2	Случай происшедший за последние 5 лет в Университете
Маловероятно	1	Никогда не происходило или произошло в Университете более 5 лет назад

Таблица 4. Определение коэффициента значимости событий K_3 .

Степень значимости	Значение коэф-та	Характеристики	Условные издержки последствий
Тяжелая	4	Несчастный случай со смертельным исходом, утрата трудоспособности, инвалидность 1-2 группы.	Возмещение вреда, причиненного жизни и (или) здоровью работника. Затраты на лечение. Затраты на реабилитацию. Выплаты по больничным листам. Адресная материальная помощь.
Средняя	3	Потеря трудоспособности на срок более 4-х месяцев, 3 группа инвалидности.	Возмещение вреда, причиненного жизни и (или) здоровью работника. Затраты на лечение. Выплаты по больничным листам. Затраты на реабилитацию. Адресная материальная помощь.
Легкая	2	Потеря трудоспособности менее 4-х месяцев	Затраты на лечение. Выплаты по больничным листам. Адресная материальная помощь.
Незначительная	1	Незначительная травма	Не требует дополнительных затрат.

6.2.5 В таблицу 5 заносятся результаты по идентификации ОВПФ и оценке уровня риска воздействия.

6.2.6. В столбец «Воздействие» таблицы 5 вносятся определения источника ОВПФ (шум, вибрация, ток, температура, пыль, химическое вещество и т.д.) и воздействия данного источника на здоровье работника (ожоги, травма, переломы, сотрясение мозга, заболевания верхних дыхательных путей и т.д.)

6.2.7 Полученный результат оценки уровня воздействия ОВПФ далее классифицируется по типам рисков определенных в таблице 6.



Таблица 5. Идентификация ОВПФ и оценка рисков их воздействия

Процесс/вид деятельности «наименование»

Операции	Рабочие места	Наименование фактора	Воздействие						Оценка риска			
			УО	МВ	РМ	МОР	П	Д	Кв	Кз	Кр	
Операция 1	Рабочее место 1	Фактор 1	×				×		Воздействие 1	1	2	2
		Фактор 2			×				Воздействие 2	3	2	6
				
		Фактор (n-1)							Воздействие (n-1)	2	4	8
		Фактор n						×	Воздействие n	3	1	3

Примечание:источники ОВПФ

УО – устройства и оборудование
 МВ – материалы и вещества

РМ – рабочее место
 МОР – методы и организация работ

П - подрядчики
 Д- другое

			Коэффициент значимости			
			Незначительная травма	Потеря трудоспособности менее 4-х месяцев без инвалидности	Потеря трудоспособности более 4-х месяцев, инвалидность 3 гр.	Смертельный исход, стойкая утрата трудоспособности, инвалидность 1-2 гр.
Коэффициент вероятности			Незначительная	Легкая	Средняя	Тяжелая
			1	2	3	4
Маловероятно	Никогда не происходило или произошло более 5 лет назад	1	1	2	3	4
Возможно	Случай происшедший за последние 5 лет в Университете	2	2	4	6	8
Вероятно	Происходило в Университете, но не на территории вуза (в течение последних 3-х лет)	3	3	6	9	12
Определенно	Случай в нашем ПФ в течение последних 3-х лет	4	4	8	12	16

1-6 Незначительный риск
8-9 Адекватный риск
12 Контролируемый риск
16 Чрезмерный риск

Особых мер не требуется
 Необходимо наличие инструкций и инструктажей
 Необходим пересмотр документации
 Необходима разработка мероприятий и их внедрение



Таблица 6. Идентификация типов рисков

Величина риска	Тип риска	Типовые мероприятия по управлению риском воздействия ОВПФ
1-6	Незначительный риск	Инструктаж работников. Ежегодное обучение работников. Периодическая проверка знаний. Обеспечение работников СИЗ. Оснащение рабочих мест инструкциями, плакатами и знаками безопасности. Оснащение рабочих мест средствами первой медпомощи. Проведение административно-производственного контроля. Проведение учебных тренировок персонала
8-9	Адекватный риск	Вышеперечисленные мероприятия. + Пересмотр соответствующих инструкций.
12	Контролируемый риск	Вышеперечисленные мероприятия. + Целевое обучение с внеочередной проверкой знаний.
16	Чрезмерный риск	Вышеперечисленные мероприятия. + Разработка дополнительных мероприятий.



6.2.8 Все установленные ОВПФ и величины рисков их воздействия соответствующей службы заносятся в Перечень рисков по каждому структурному подразделению, согласовываются с инженером по технике безопасности и подписываются руководителем СП.

6.2.9 На основании выявленных перечней ОВПФ и оценки уровня рисков структурных подразделений, составляется и утверждается ректором Университета сводный перечень наиболее значимых ОВПФ.

6.3.10 В виду однотипности ОВПФ на рабочих местах административно управленческого персонала, формируется и утверждается руководителем общий унифицированный перечень ОВПФ.

6.2.11 Форма Перечня рисков воздействия ОВПФ приведена в Приложении 2.

6.3 Управление рисками воздействия ОВПФ

6.3.1 В целях снижения и предотвращения увеличения рисков ОВПФ на каждый риск разрабатываются цели и мероприятия.

6.3.2 Типовые мероприятия указаны в таблице 5.

6.3.3 Перечень выявленных ОВПФ структурного подразделения должен быть доведен до всех работников под роспись.

7 ЗАПИСИ

7.1 В таблице 7 приведены записи, которые формируются в настоящем стандарте университета и должны управляться в соответствии с требованиями стандарта университета «Управление записями» (СУ-МУА-03).

Таблица 7. Перечень записей

№ п/п	Наименование	Форма записей	Ответственность за ведение записей	Хранение		Периодичность составления записи
				место	срок	
1	Перечень потенциальных ОВПФ (опасностей, опасных ситуаций и событий)	Приложения 1	Начальник отдела ГО и ЧС,КБ	ГО и ЧС,КБ, ОМКиСП	До минования надобности	По мере необходимости
2	Перечень рисков воздействия ОВПФ	Приложения 2	Начальник отдела ГО и ЧС,КБ	ГО и ЧС,КБ, ОМКиСП	До минования надобности	По мере необходимости

8 ПЕРЕСМОТР, ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, ХРАНЕНИЕ И РАССЫЛКА

8.1 Оригинал настоящего стандарта Университета регистрируется и хранится в отделе менеджмента качества и стратегического планирования.

8.2 Сканированная версия настоящего стандарта Университета размещается на серверном компьютере Университета в папке общего доступа.



8.3 Ученные копии настоящего стандарта Университета рассылаются высшему руководству и руководителям всех структурных подразделений.



Приложение 1

Форма «Перечень потенциальных ОВПФ»

Перечень потенциальных ОВПФ (опасностей, опасных ситуаций и событий)

1. Механические опасности от:

- элементов машин и заготовок, например:

- a) формы,
- b) Относительного расположения,
- c) массы и стабильности (потенциальной энергии элементов, которые могут сдвигаться под действием тяжести),
- d) массы и скорости (кинетической энергии элементов в управляемом и неуправляемом движении),
- e) неадекватной механической прочности;
- аккумулярование потенциальной энергии внутри машины, например:
- f) упругими элементами (пружинами),
- g) жидкостями и газами под давлением,
- h) вакуумом.

1.1 опасность раздавливания;

1.2 опасность ранения;

1.3 опасность разрезания или разрыва;

1.4 опасность запутаться;

1.5 опасность затягивания или попадания в ловушку;

1.6 опасность удара;

1.7 опасность быть уколотым или проткнутым;

1.8 опасности, обусловленные трением или абразивным воздействием;

1.9 опасности, обусловленные выбросом жидкости.

2. Электрические опасности, вследствие:

2.1 контакта с токоведущими частями (прямой контакт);

2.2 контакта с токоведущими частями, которые в неисправном состоянии, находятся под напряжением (косвенный контакт);

2.3 попадания частями тела под высокое напряжение;

2.4 электростатического заряда;

2.5 тепловой или другой радиации, попадания расплавленных частиц или химического воздействия от короткого замыкания и т. д.

3. Термические опасности, приводящие к:

3.1 ожогу или ошпариванию или другому повреждению от касания с предметами или материалами с высокой температурой из-за воспламенения или взрыва, а также теплового излучения;

3.2 нанесению ущерба здоровью из-за жаркого или холодного окружения рабочего места.

4. Химические опасности, вследствие:

4.1 ожогов от веществ;

4.2 вдыхания паров.

5. Опасности от шума, выражающиеся в:

	АО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	СУ-МУА-72-14 Изд.№1 Стр13 из 20
	О порядке идентификации опасных и вредных производственных факторов и оценки рисков их воздействия МС ИСО OHSAS 18001-2007	

5.1 потере слуха (тугоухость, глухота), других физиологических расстройств (например, в потере равновесия, ослаблении внимания).

5.2 ухудшении восприятия речи, звуковых сигналов и т.д.

6 Опасности от вибраций

6.1 использование ручных механизмов, приводящих к различным неврологическим или сосудистым расстройствам;

6.2 вибрации всего тела, особенно при неудобном положении.

7 Опасности, вызванные излучениями

7.1 излучение на низких частотах, радиочастотах, в микроволновом диапазоне;

7.2 инфракрасное, видимое и ультрафиолетовое излучение;

7.3 альфа-, бета-излучения, электронные и ионные лучи, нейтроны;

7.4 лазеры.

8 Опасности от материалов и веществ (и их составляющих), используемых или выделяемых машиной

8.1 опасности от контакта или вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;

8.2 опасности воспламенения или взрыва;

8.3 биологические и микробиологические опасности (вирусные и бактериологические).

9 Комбинация рисков

10 Отравления

11. Неожиданные пуски, повороты, прокручивания (или любые подобны нештатные состояния) от:

11.1 неполадок или повреждения систем управления;

11.2 возобновления энергоснабжения после его прерывания;

11.3 внешнего воздействия на электрооборудование;

11.4 других внешних воздействий (тяжести, ветра и т. д.);

11.5 неполадок и ошибок программно -математического обеспечения;

11.6 ошибок оператора (вследствие несоответствия машины с характеристиками и возможностями человека.

12 Невозможность останова машины или останова в желаемом положении.

13 Нарушение скорости вращения инструмента.

14 Нарушения энергоснабжения.

15 Ошибки в системе управления.

16 Ошибки монтажа.

17 Разрушения в процессе работы.

18 Падение или выброс предметов или жидкостей.



19 Потери устойчивости / опрокидывания машины.

20 Скольжения, опрокидывания или падения людей (вызванных машиной).

21 Опасности, возникающие при пренебрежении принципами эргономики при конструировании машины от:

- 21.1 вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
- 21.2 несоответствия анатомическим возможностям рук и ног человека (стесненные условия);
- 21.3 скованности, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
- 21.4 неадекватного местного освещения;
- 21.5 психических нагрузок, стрессов;
- 21.6 ошибок в поведении людей;
- 21.7 неадекватной конструкции, расположения или опознания органов управления ;
- 21.8 неадекватной конструкции или расположения средств отображение информации;
- 21.9 повторяющиеся движения.

Дополнительные опасности, опасные состояния и события, связанные с движением.

22 Опасности, связанные с функциями передвижения:

- 22.1 рывки в начале движения;
- 22.2 движение, когда не все детали находятся в безопасном положении;
- 22.3 невозможность притормозить или полностью остановить автомашину.

23 Опасности, связанные с расположением рабочего места, включая место водителя:

- 23.1 падение человека при посадке на рабочее место или выпадение из него;
- 23.2 загазованность / запыленность рабочего места;
- 23.3 пожароопасность (воспламеняемость кабины, отсутствие средств пожаротушения);
- 23.4 механические опасности на рабочем месте:
 - а) касание колес;
 - б) наматывание;
 - в) выпадение наружу или попадание внутрь;
 - д) поломки быстровращающихся элементов;
 - е) касание с элементами машины или инструментом
- 23.5 недостаточная обзорность рабочего места;
- 23.6 недостаточное освещение;
- 23.7 неудобное сидение;
- 23.8 недопустимый уровень шума на рабочем месте;
- 23.9 недопустимый уровень вибрации на рабочем месте;
- 23.10 нет возможности быстрой эвакуации с рабочего места/отсутствует аварийный выход.

24 Опасности, связанные с системами управления:

- 24.1 неудовлетворительное размещение органов управления;
- 24.2 неудовлетворительная конструкция органов управления.



25 Опасности при работе на автомашине (потеря стабильности).

26 Опасности, связанные с источниками энергии или ее передачей:

- 26.1 опасности от двигателей и батарей;
- 26.2 опасности от разъемов и кабелей.

27 Опасности связанные с посторонними лицами:

- 27.1 самовольное включение или использование;
- 27.2 перемещение деталей или узлов за допустимые пределы;
- 27.3 отсутствие или неисправность световых или звуковых сигнальных устройств.

28 Недостатки инструкций для водителей или обслуживающего персонала.

Дополнительные опасности, опасные состояния и события при подъеме грузов

29 Механические опасности и опасные события:

- 29.1 от попадания грузов, ударов о машину по причине:
 - 29.1.1 недостаточной устойчивости;
 - 29.1.2 бесконтрольной загрузки, перегрузки, превышения допустимого наклона;
 - 29.1.3 бесконтрольного отклонения движения;
 - 29.1.4 неожиданного / непредусмотренного перемещения груза;
 - 29.1.5 несоответствующих крепежных приспособлений / принадлежностей;
 - 29.1.6 столкновения машин;
- 29.2 из-за недостаточной механической прочности деталей;
- 29.3 из-за конструкции крюков и барабанов;
- 29.4 из-за неправильного выбора цепей, тросов и других грузоподъемных принадлежностей и их неправильного крепления к машине;
- 29.5 из-за падения нагрузки при управлении фрикционным;
- 29.6 из-за нарушения правил монтажа, испытаний, эксплуатации, обслуживания;
- 29.7 из-за воздействия груза на персонал (удар груза или противовеса).

30 Электрическая опасность.

- 30.1 от удара молнии.
- 30.2 от удара электрическим током от электробытовых приборов электросети.

31 Опасности из-за пренебрежения основами эргономики.

- 31.1 Недостаточная видимость с рабочего места водителя.

32 Механические опасности и опасные ситуации вследствие:

- 32.1 недостаточной устойчивости механически поддерживаемой кровли;

33 Ограничения движения людей.

34 Возгорания или взрывы.

35 Выделения пыли, газов и т. д.

Дополнительные опасности, опасные ситуации и опасные события вследствие подъема или перемещения людей.

36 Механические опасности и опасные события из-за:

- 36.1 неправильно выбранных нагрузок и расчетных коэффициентов;

	АО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	СУ-МУА-72-14 Изд.№1 Стр16 из 20
	О порядке идентификации опасных и вредных производственных факторов и оценки рисков их воздействия МС ИСО OHSAS 18001-2007	

- 36.2 ошибок в управлении грузом;
- 36.3 неполадок в управлении средств перевозки людей;
- 36.4 превышения скорости передвижения людей.

- 37 Падение лиц с индивидуальных средств передвижения.**
- 38 Падение или опрокидывание индивидуальных средств.**
- 39 Ошибки людей, ошибочное поведение (человеческий фактор).**
- 40. Давление.**
- 41. Работа на высоте.**
- 42. Биологический риск (укусы животных и насекомых).**

Примечание: Согласно п.1.2. ГОСТ 12.0.003-74* один и тот же опасный и вредный производственный фактор по природе своего действия может относиться одновременно к различным группам.



Перечень рисков воздействия ОВПФ

(по состоянию на --.--.---- год)

№ п/п	Факторы риска	Воздействия	Служба	Персонал/раб место	Коэффициент риска	Мероприятия по управлению риском

Составил:
Отдел ГО и ЧС, КБ

Согласовано:

Инженер по ТБ

