

**ПЕРЕЧЕНЬ опасных/вредных факторов, производственных и профессиональных рисков на участках строительства и производственных объектах по состоянию на апрель 2021 г.**

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ  ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ  Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
<b>1</b>	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>										
<b>1.1</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ</b>										
1.1.1	Нефть под давлением в трубопроводах всех типов	Эксплуатация, ремонт, демонтаж трубопроводов	-	Полная разгерметизация (порыв). Утечки (свищ),	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Пресная вода (не питьевая) под давлением в трубопроводах	Эксплуатация, ремонт, демонтаж трубопроводов. Водораспределительные пункты. Пуско-наладочные работы	-	Полная разгерметизация (порыв)	-	-	C2	C4	C2	C0	C2
1.1.3	Горячая вода и пар, находящиеся под давлением в системах отопления, трубопроводах во время пневмоиспытаний	Эксплуатация и ремонт.	-	Утечки (свищ) отлетающие части трубопровода под давлением	-	-	C4	C4	C1	C0	C2
<b>1.2</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ ГАЗА</b>										
1.2.1	Природный газ под давлением в технологической системе	Эксплуатация, ремонт, демонтаж. Запорные, замерные устройства, выкидные линии, внутриплощадочные трубопроводы, сборные коллекторы, фонтанная арматура и обвязка. Система газопотребления предприятия	-	Полная разгерметизация (порыв) Утечки (свищ)	-	-	B2	B2	B1	B0	B2
1.2.2	Газы (пропан, ацетилен, кислород) в баллонах под давлением	Сварочные работы, резка металлов, газы в лабораториях	-	Полная разгерметизация (разрыв) Утечки	-	-	C3	C2	C2	C1	C3
1.2.3	Газы, используемые в системе автоматического	Эксплуатация и ремонт	-	Полная разгерметизация	-	-	A0	A0	A0	A0	A0

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ  ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ  Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.3	пожаротушения <b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>			(порыв)							
1.3.1	Нагрузка (потенциал) растяжения	Растяжки и натяжные тросы. Крановые тросы	-	Обрыв. Отлетающие части	-	-	B4	B1	B0	B0	B3
		Стропы для подъема грузов.	-	Обрыв. Отлетающие части	-	-	B4	B1	B0	B0	B3
1.3.2	Нагрузка (потенциал) сжатия	Пружинные устройства. Гидравлические приводы.	-	Срыв. Отлетающие части	-	-	B4	B1	B0	B0	B3
1.3.3	Подвешенное на высоте оборудование над рабочей зоной	Поднятое на тросах оборудование, трубы. Проведение погрузо-разгрузочных работ	Тяжёлые травмы, возможен летальный исход	Срыв. Падение	П – действующие инструкции предусматривают перед подъемом предмета на высоту тщательный осмотр траверс, тросов, строп, а также регламентируют их выбраковку П – действующий порядок запрещает находиться в опасной зоне (непосредственно под предметом) К - обязательное обучение стропальщиков	И – Размещение знака КПБ №12 «Запрещается нахождение людей в опасной зоне погрузочно-разгрузочных работ» на грузоподъемную технику, эксплуатируемую на строительных площадках О – оснащение цветowymi индикаторами по датам осмотра всех СГЗП и тары, используемых на строительных прощадках К – разработать обучающий курс для стропальщиков, провести дополнительное обучение И - визуальное обозначение опасной зоны производства погрузочно-разгрузочных работ (ПРР), оборудование автомобильных кранов и другой подъемной техники конусами, сигнализирующими мобильными устройствами О – обеспечить машинистов крана и стропальщика непосредственно производящего строповку груза средствами радиосвязи для звукового дублирования команд.	B4	E1	E0	E0	E2

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.3.4	Предметы на высоте	Оборудование, ручной инструмент, емкости	-	Падение. Отлетающие части	-	-	E2	E1	E0	E0	E1
1.3.5	Работы на высоте более 1,8 метров, возле перепада по высоте 1,8 метров и более	Работы на мачтах, кранах, строительных лесах, на резервуарах, крышах зданий	-	Падение с высоты	К - обучение работам на высоте; Т – контроль ответственным лицом за производство работ; О – применение страховочных систем	Т – применение новейших систем страховки, позиционирования; К – оборудовать на объектах строительства обучающие площадки, проводить практические занятия при перерыве в работе более 30 дней И – обязательное информирование об опасном факторе (знаки, плакаты) непосредственно на месте производства работ	D3	E1	E0	E0	E1
1.3.6	Обрушение земляных пород	Работы в колодцах, подземных резервуарах, траншеях, котлованах	-	Обрушение стенок, падение предметов	-	-	D3	D1	D0	D0	D2
1.3.7	Движущиеся, вращающиеся части машин и механизмов	Двигатели, моторы, компрессоры, насосы, лебёдки	-	Затягивание, смятие, разрывание, удары	-	-	E2	E1	E0	E0	E1
1.3.8	Оборудование на стеллажах, упорах в группах под кинетической энергией	Трубы, оборудование, емкости на мостках и стеллажах в штабелях	-	Скатывание. Обрушение. Придавливание	Т – технология раскладки. складирования труб регламентируется технической документацией, строительными нормами и правилами	О - Проведение обучения с линейным персоналом по складированию строительных материалов И - Размещение знака КПБ №8 «Запрещается неустойчивое складирование материалов» в местах складирования ТМЦ на строительных площадках и БВХ И - Оборудование мест складирования материалов на строительных площадках и БВХ схемами складирования, применимыми для данного типа/вида строительных материалов.	D3	E1	E0	E0	E2

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т - технология П - процедуры документированные, К - компетентность работников, И - информирование А - аварийные процедуры, СИЗ - средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ  ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ  Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.3.9	Движущийся автотранспорт, строительная техника	Все виды деятельности	Тяжелы травмы, возможен летальный исход	ДТП, наезд при производстве работ, в том числе задним ходом	<p>П – действующий порядок предписывает машинисту убедиться в отсутствии людей в зоне движения и подать звуковой сигнал</p> <p>К - организация работ машинистов на участках СМР после проведения теоретического и практического тренинга с применением строительной техники, обеспечивающего получение машинистами навыков безопасного управления техникой (стажировка);</p> <p>Т – обозначение опасной зоны производства работ машин и механизмов</p>	<p>О – обеспечение искусственным освещением строительных площадок и мест производства работ с применением осветительных установок типа «Световая башня»</p> <p>И – размещение знаков КПБ №№ 2, 6, 10, 11 во всех салонах автомобилей, автобусов и строительной техники</p>	E3	E2	E0	E0	E2
				Опрокидывание ТС в следствии несоблюдения скоростного режима, сложных погодных условий, нарушений ПДД	<p>И – информирование о сложных дорожных условиях (снегопад, гололед и тд.);</p> <p>П – действующий порядок предписывает соблюдение ПДД</p> <p>О – предусмотрено наличие тахографов</p>	<p>И – размещение знаков КПБ №№ 2, 6, 10, 11 во всех салонах автомобилей, автобусов и строительной техники</p> <p>К – прописать процедуру приема на работу водителей (ограничить – стаж, имеющиеся нарушения, возможные тестирования и тд.)</p> <p>К – перед началом работ на объектах с сложными дорожными условиями, предусмотреть дополнительное обучение «Защитное вождение»</p> <p>П – Закрепление приказом по организации личной ответственности за работниками в случае неиспользования ремней безопасности и разговоров по телефону во время</p>	E3	E2	E0	E0	E2

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
						движения					
				Получение травм вследствие линейных перемещений человека относительно внутренних поверхностей автотранспорта	П – действующий порядок предписывает работнику использовать ремни безопасности, а водителю контроль их использование	П – приказом по организации закрепить личную ответственность за работниками в случае неиспользования ремней безопасности. О – оборудовать все транспортные средства ремнями безопасности.	E3	E1	E0	E0	E1
				ДТП с участием третьих лиц	П – установлены законодательством ПДД, предрейсовые медосмотры, осмотр транспорта перед выпуском на линию К – наличие водительского удостоверения	К – прописать процедуру приема на работу водителей (ограничить – стаж, имеющиеся нарушения, возможные тестирования и тд.) П – усилить контроль исправности транспортных средств и отдельных механизмов перед выпуском на линию Т - оборудовать мед. кабинеты электронными системами медицинского осмотра	E3	E2	E0	E1	E3
1.3.10	Применение ручного (не электрического) инструмента, немеханизированный способ погрузо-разгрузки, перемещения предметов	Любые работы с применением ручного, не электрического инструмента	-	Удары, сдавливание, разрывание, разрезание	-	-	E2	E1	E0	E0	E0
1.3.11	Острые и рваные края и кромки материалов, оборудования, инструмента, канцтоваров	Любые работы с применением ручного, не электрического инструмента, погрузо-разгрузочные работы	-	Разрывание, разрезание (порез), прокол, придавливание конечностей	-	-	D1	D0	D0	D0	D1
1.3.12	Скользкие, неровные поверхности	Любые производственные объекты и офисы	Тяжелы травмы, возможен летальный исход	Поскальзывание, падение	П – обозначение скользких, мокрых поверхностей знаками безопасности	СИЗ - Обеспечение работников в зимний период противоскользкими накладками (приспособлениями с	E3	E1	E0	E0	E1

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
						шипам против скольжения) для перемещения по объектам строительства. Закрепление требования в ЛНД. П - разработка схемы вагон городков с указанием обслуживаемых проходов к зданиям и помещениям (обработка песком, освещение) ознакомление персонала под подпись.					
1.3.13	Летящие твердые частицы шлифовального круга, металла, стружки, абразива, окалины, пыли и т.п.	Работы по металлообработке (рубка, резка, шлифовка, пескоструйная обработка и т.д.). Строительные работы с применением динамического оборудования (пневмомолотки, перфораторы и т.д.).	Травмы глаз	Разрезание, травмы органов зрения	СИЗ – работники обеспечены защитными очками, щитками	СИЗ - Обеспечение 100% работников, находящихся на строительной площадке, защитными очками. Закрепление требования в ЛНД. СИЗ - Обеспечение работников (монтажников, сварщиков) комбинированными СИЗ: - касками защитными с встроенными очками защитными/ защитными очками с креплением на каску защитную; - щитками защитными комбинированными для сварщиков (защитный лицевой щиток и поднимающийся светофильтр)	E3	E0	E0	E0	E1
1.3.14	Предметы (взрывоопасные) захороненные в почвенном слое	Выполнение работ на территории воинской части	-	Травмы в следствие взрыва снарядов, боеприпасов (рваные раны, термические ожоги)			B3	B1	B1	B1	B2
1.4	<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b>										
1.4.1	Горячие поверхности	Паровые и водогрейные котлы. Трубопроводы пара и горячей воды. Приборы (радиаторы) отопительной системы.	-	Прикасание к неизолированным местам. Ожоги	-	-	B2	B0	B0	B0	B1

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА					
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущественно организации	Окружающая среда	Население	Репутация	
		Техника с механическим приводом										
1.4.2	Открытое пламя Раскалённые частицы,	Огневые работы.	Ожоги I-IV ст. тяжести	Пожар. Термический ожог			E2	F1	F1	E1	E1	
<b>1.5</b>	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>											
1.5.1	Напряжение электрического тока до 1000 В	Все виды работ. Электрические кабели. Электрическое оборудование: электромоторы, компрессоры, лебёдки, вентиляторы, сварочные агрегаты, аккумуляторные батареи, Бытовые приборы, оргтехника	-  -	Касание. Травмы  Короткое замыкание. Возгорания и пожары вследствие короткого замыкания, переходного сопротивления и т.п.	-	-	B4	B0	B0	B0	B3	
1.5.2	Напряжение электрического тока свыше 1000 В	Работы на ЛЭП. Крановые работы вблизи ЛЭП. Электрические кабели. Электротехническое оборудование: электродвигатели,	-  -	Касание. Шаговое напряжение. Травмы  Короткое замыкание. Электрическая дуга. Наведенное напряжение. Возгорания и пожары вследствие короткого замыкания, переходного сопротивления и т.п.	-	-	B4	B0	B0	B0	B3	
<b>1.6</b>	<b>ИЗЛУЧЕНИЯ</b>											
1.6.1	Электромагнитное излучение (в т.ч. СВЧ)	Высоковольтные кабели переменного тока, ЛЭП, трансформаторы.  Эксплуатация электрооборудования, в том числе офисного  Организация питания работников	-	Облучение	-	-	B1	B1	B0	B0	B1	
1.6.2	Лазерное излучение	Измерительная аппаратура, геодезическая съёмка	-	Облучение	-	-	B2	B1	B0	B0	B1	
1.6.3	Ультрафиолетовое излучение	Дуговая сварка	-	Облучение сетчатки	-	-	B2	B1	B0	B0	B1	

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.6.4	Ионизирующее излучение: альфа, бета, гамма лучи, нейтронное излучение	Эксплуатация рентгеновских дефектоскопов, гаммадефектоскопов,	-	глаза Облучение	-	-	B2	B1	B0	B0	B1
1.7	<b>ПРИРОДНЫЕ</b>										
1.7.1	Сильный ветер. Вращение крутящихся элементов оборудования под воздействием ветра, раскачивание и падение грузов и конструкций, падение работников.	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Падения работников на поверхности, с высоты и в глубину. Падение предметов на работников	-	-	B4	B3	B0	B0	B3
1.7.2	Обледенение конструкций и покрытий	Все операции, выполняемые на открытых площадках	Тяжелы травмы, возможен летальный исход	Падения работников на поверхности, с высоты и в глубину	П – ежегодная разработка подготовительных мероприятий к зимнему периоду П – обозначение скользких, мокрых поверхностей знаками безопасности	П – разработка мероприятий обязательных для исполнения по Подрядчиками по безопасному содержанию внутриплощадочных проходов и проездов в зимний период СИЗ - обеспечение спецобувью (противоскользящими накладками) для перемещения по вагон – городку (запрет перемещения по вагон-городку в домашней обуви, без фиксации пятки!!!) П - разработка схемы вагон городков с указанием обслуживаемых проходов к зданиям и помещениям (обработка песком, освещение) ознакомление персонала под подпись.	E3	E1	E0	E0	E1
1.7.3	Низкие температуры воздуха (Мороз)	Все операции, выполняемые на открытых площадках и в неотапливаемых помещениях, ВЖГ	-	Обморожения, простудные и иные заболевания	-	-	E2	E1	E0	E0	E0
1.7.4	Туман. Плохая видимость	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Повышение риска любых опасных событий, связанных с выполняемыми	-	-	B2	B0	B0	B0	B1

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА					
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация	
				работами в условиях плохой видимости								
1.7.5	Молния	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Взрывы взрывоопасных объектов, пожар	-	-	В3	В3	В0	В0	В3	
1.7.6	Высокая температура воздуха. Накалывание конструкций и оборудования	Все операции, выполняемые на открытых площадках и помещениях, не оснащенных кондиционерами или вентиляторами	-	Тепловой удар	-	-	В2	В0	В0	В0	В1	
1.7.7	Солнечное излучение	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Солнечные удары, обмороки, повреждение органов зрения	-	-	С2	С0	С0	С0	С1	
1.7.8	Песчаная / пылевая буря	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Травмы, повышение риска любых опасных событий, связанных с выполняемыми работами	-	-	С2	С0	С0	С0	С1	
1.7.9	Снежная буря, метель	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Травмы, обморожения, повышение риска любых опасных событий, связанных с выполняемыми работами	-	-	С2	С0	С0	С0	С1	
1.7.10	Затяжные и/или сильные дожди	Все операции, выполняемые на открытых площадках, в офисных помещениях (с эл.оборудованием)	-	Травмы, повышение риска любых опасных событий, связанных с выполняемыми работами, поражение эл.током, пожар	-	-	В2	В0	В0	В0	В1	

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.7.11	Болото	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Затягивание, утопление	-	-	C4	C2	C1	C0	C1
1.7.12	Просадка грунта	Эксплуатация зданий, сооружений, технологических конструкций	-	Деформация, разрушение зданий, сооружений, технологических конструкций	-	-	B4	B0	B0	B0	B3
1.7.13	Падение снега и сосулек с высоты	Все операции, выполняемые на открытых площадках, перемещение по прилегающей территории к административно бытовым и офисным зданиям	-	Травмы	-	-	B4	B0	B0	B0	B3
1.7.14	Водные объекты	Переправа		Утопление, обморожение, проваливание под лед	Т – обустройство переправ, мостов, лежневых настилов в местах производства работ вблизи водных объектов	И – Расстановка запрещающих знаков, информирующих об опасности; А – разработка ПЛАС при производстве работ вблизи водных объектов	C4	E1	E0	E0	E2
<b>1.8</b>	<b>ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ</b>										
1.8.1	Шум	Эксплуатация, ремонт и обслуживание оборудования, машин и механизмов	-	Профессиональные заболевания	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
1.8.2	Вибрация	Эксплуатация, ремонт и обслуживание оборудования, машин и механизмов	-	Профессиональные заболевания	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
<b>1.9</b>	<b>МИКРОКЛИМАТ</b>										

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущественно организации	Окружающая среда	Население	Репутация
1.9.1	Повышенная/пониженная температура окружающего воздуха в рабочей зоне	Офисные помещения, ВЖГ	-	Обезвоживание организма. Тепловой удар. Простудные заболевания (воспаления)	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
<b>1.10</b>	<b>СВЕТОВАЯ СРЕДА</b>										
1.10.1	Пульсации светового потока	Все виды работ	-	Заболевания глаз. Повышенная утомляемость	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
1.10.2	Недостаточная освещенность рабочей зоны	Все виды работ	-	Заболевания глаз. Повышенная утомляемость	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
1.10.3	Повышенная яркость света	Все виды работ	-	Заболевания глаз. Повышенная утомляемость	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
1.10.4	Отсутствие или недостаток естественного света	Все виды работ	-	Заболевания глаз. Повышенная утомляемость	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
<b>2</b>	<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b>										
2.1	Недостаток атмосферного кислорода в воздушной среде	Эксплуатация герметичных резервуаров	-	Потеря сознания	-	-	B5	B0	B0	B0	B4
2.2	Машинное масло, масло для гидросистем	Двигатели и вращающиеся механизмы, гидравлические поршни, баки и насосы	-	Дерматиты отравления. Возгорание	-	-	B2	B0	B2	B0	B2
2.3	Дизельное топливо, бензины	Двигатели внутреннего сгорания, заправка и эксплуатация транспорта, организация хранения топлива	-	Дерматиты, отравления. Возгорание, взрыв	-	-	B3	B0	B2	B0	B2
2.4	Дым (различные опасные смеси химических веществ в продуктах горения)	Сварочные работы, сжигание отходов производства и потребления и т.д.	-	Отравления, профессиональные заболевания	П – выдача наряд-допусков СИЗ – предусмотрены фильтрующие СИЗ Т – технологией предусмотрены меры безопасности в соответствии с законодательством	П – разработать карту рисков при производстве ремонтных работ А – разработать ПЛАС на сварочные работы в замкнутом пространстве	B4	E2	E1	E0	E2
2.5	Ртуть	Эксплуатация и хранение отработанных люминесцентных ламп	-	Отравления	-	-	B3	B0	B3	B0	B2

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
2.6	Выхлопные газы	Эксплуатация, ремонт и обслуживание транспорта, двигателей внутреннего сгорания	-	Отравления, профессиональные заболевания	-	-	В3	В0	В3	В0	В3
2.7	Сварочные аэрозоли	Строительные работы, работа с металлом/ ремонт, сварка токсичных металлов (оцинкованная сталь, сталь с кадмиевым покрытием), работы по резке металла, шлифовка	-	Отравления, профессиональные заболевания	-	-	В3	В0	В3	В0	В3
2.8	Медикаменты	Медицинское обслуживание работников	-	Неправильное использование (в том числе передозировка), использование недоброкачественных (по вине производителя или просроченных) медикаментов	-	-	В2	В0	В1	В0	В2
2.9	Лаки, краски, уайт-спирит, ацетон и другие растворители, содержащиеся в лакокрасочных материалах	Все операции по покраске, транспортировке и перемещению лакокрасочной продукции	-	Отравления. Профессиональные заболевания	-	-	В2	В0	В2	В0	В2
2.10	Цемент, строительные смеси	Все операции по хранению, транспортировке, перемещению и выполнению работ с применением цемента и строительных смесей	-	Отравления. Профессиональные заболевания	-	-	В3	В0	В2	В0	В3
2.11	Газы, используемые в системах автоматического пожаротушения	Эксплуатация и ремонт систем автоматического пожаротушения	-	Отравления	-	-	-	-	-	-	-

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
<u>3</u>	<u>БИОЛОГИЧЕСКИЕ</u>										
3.1	Инфекции и вирусы, передающиеся между людьми воздушно-капельным путем	Все производственные операции	Развитие неблагоприятной эпидемической обстановки внутри Общества	Инфекционные (в том числе COVID19, ОРЗ и грипп) заболевания	И – информирование работников о соблюдении правил личной гигиены в эпидемический период; Т- проведение вакцинопрофилактики	<p><b>О</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка оборудования по антибактериальные обработки рук;</li> <li>- ежедневное измерение температуры тела работников бесконтактными термометрами;</li> <li>- установка оборудования в офисных помещениях для обеззараживания воздуха ультрафиолетом;</li> </ul> <p><b>Т</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организация тестирования работников Общества на наличие коронавируса COVID19;</li> <li>- создание оперативного штаба по управлению эпидемической обстановкой;</li> <li>- дезинфекция помещений.</li> </ul> <p><b>П</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– издание приказов о введении режима повышенной готовности,</li> <li>-разработка планов мероприятий по обеспечению режима повышенной готовности.</li> </ul> <p><b>И</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– информирование работников о соблюдении мер безопасности в период пандемии.</li> </ul> <p><b>СИЗ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение работников медицинскими масками, противовирусными препаратами, витаминами.</li> </ul>	D3	D3	D30	D3	D3

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
3.2	Патогенные микроорганизмы (вирусы, бактерии, грибки) и продукты их жизнедеятельности. Попадание через пищу, воздушным и контактным путём	Организация питания работников	-	Инфекционные заболевания, отравления	-	-	B3	B0	B0	B0	B2
3.3	Просроченные продукты питания	Организация питания работников	-	Отравления	-	-	D1	D0	D0	B0	D2
3.4	Недоброкачественная питьевая вода	Организация питания работников	-	Инфекционные заболевания, отравления	-	-	B3	B0	B0	B0	B2
3.5	Гельминты и их яйца	Организация питания работников	-	Инфекционные заболевания, отравления	-	-	B3	B0	B0	B0	B2
3.6	Кровососущие насекомые (москиты, энцефалитные клещи и др.). Укусы	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Инфекционные заболевания	-	-	B4	B0	B0	B0	B3
3.7	Бродячие или домашние животные (собаки, верблюды, лошади). Укусы	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Травмы, инфекционные заболевания	-	-	B2	B0	B0	B0	B2
3.8	Дикие животные (медведи, волки). Нападение, укусы	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Травмы	-	-	B3	B0	B0	B0	B3
3.9	Ядовитые пресмыкающиеся и насекомые (змеи, пауки). Укусы	Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Заболевания, травмы	-	-	B2	B0	B0	B0	B2
<b>4</b>	<b><u>ПСИХОФИЗИО-ЛОГИЧЕСКИЕ</u></b>										
4.1	<b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ</u></b>										
4.1.1	Статические физические перегрузки	Операции с ручным трудом	-	Травмы. Профессиональные заболевания	-	-	B2	B0	B0	B0	B1
4.1.2	Динамические физические перегрузки	Операции с ручным трудом	-	Травмы. Профессиональные заболевания	-	-	B2	B0	B0	B0	B1

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

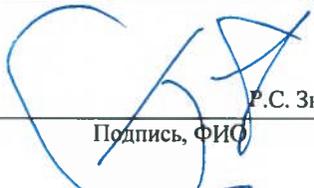
№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА					
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация	
<b>4.2</b>	<b>НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ</b>											
4.2.1	Умственное перенапряжение и перенапряжение анализаторов	Умственная работа в офисах, в диспетчерских, пультах управления оборудованием	-	Стресс. Повышение присущих деятельности рисков	-	-	B2	B0	B0	B0	B1	
4.2.2	Монотонность труда	Умственная и физическая повторяющаяся работа	-	Стресс. Повышение присущих деятельности рисков	-	-	B2	B0	B0	B0	B1	
4.2.3	Эмоциональные перегрузки	Работа в условиях: ограниченных во времени; в условиях, когда последствия ошибок очень значительны	-	Стресс. Повышение присущих деятельности рисков	-	-	B2	B0	B0	B0	B1	
<b>5</b>	<b>СОЦИАЛЬНЫЕ</b>											
5.1	Национальные, религиозные, культурные и местные особенности (ограничения и запреты)	Вся деятельность	-	Нападения, похищения людей. Заключение под стражу	-	-	D2	D1	D0	D0	D1	
5.2	Политические особенности (политический режим, чрезвычайные и военные положения и др.)	Вся деятельность в зарубежных странах	-	Нападения. Заключение под стражу	-	-	B2	B0	B0	B0	B1	
5.3	Терроризм (нападения, убийства)	Все производственные операции	-	Нападения, убийства	-	-	D3	D1	D0	D0	D2	
5.4	Неправомерные действия третьих лиц. Демонтаж, повреждение или разрушение оборудования вследствие действия третьих лиц (вандализм, диверсия, попытка кражи цветных металлов)	Эксплуатация нефтепроводов и продуктопроводов. Все операции, выполняемые на открытых площадках	-	Потери нефтепродуктов. Потери или нарушение целостности и работоспособности оборудования. Утечки углеводородов	-	-	B2	B2	B0	B0	B3	
5.5	Употребление алкоголя	Все производственные операции	-		-	-	C4	C2	C0	C0	C2	
5.6	Употребление (курение) табака (в том числе пассивное)	Организация досуга и отдыха работников	-	Пожар Заболевания (в том числе органов дыхания)	-	-	E0	E1	E1	E0	E0	

\*СООТВЕТСТВИЕ: О - оборудование, Т – технология П – процедуры документированные, К - компетентность работников, И – информирование А - аварийные процедуры, СИЗ – средства индивидуальной защиты.

№ п/п	ОПАСНЫЙ / ВРЕДНЫЙ ФАКТОР	ОПЕРАЦИЯ / ОБОРУДОВАНИЕ  ТОЛЬКО для Значительных рисков указывается место расположения оборудования или выполнения операции	УГРОЗЫ  Заполняется ТОЛЬКО для Значительных рисков	ПОТЕНЦИАЛЬНО Е ОПАСНОЕ СОБЫТИЕ	*МЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ (БАРЬЕРЫ) Заполняется только для ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ рисков		ЗНАЧЕНИЕ РИСКА				
					ДЕЙСТВУЮЩИЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ Заполняется ТОЛЬКО для НЕ - соответствующих и НЕ - достаточных мер	Работники	Финансы и имущество организации	Окружающая среда	Население	Репутация
5.7	Употребление наркотических и психотропных средств	Все производственные операции	-	Повышение присущих деятельности рисков	-	-	B2	B0	B0	B0	B1

**Утверждено:**

Директор департамента СКИБП  
Должность

  
Подпись, ФИО

07.04.2021 г.  
дата

**Согласовано:**

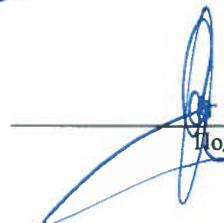
Зам. директора департамента СКИБП  
Должность

  
Подпись, ФИО

07.04.2021 г.  
дата

**Разработал:**

Ведущий специалист отдела ОТиБП  
Должность

  
Подпись, ФИО

06.04.2021 г.  
дата