

# ТОЛЪЯТТИАЗОТ

Утверждаю

Директор по ОТ и ПБ

С.С. Щербаков

« 29 » 02 2024г.

## Единый перечень

вредных и опасных производственных факторов, опасностей,

присутствующих на территории АО "ТОАЗ"

для посетителей/ работников сторонних/ подрядных организаций выполняющих работы на территории АО «ТОАЗ»

Согласовано:

Начальник отдела ОТ

Председатель профсоюзной  
организации АО «ТОАЗ»

Начальник отдела СМК

А.С. Касаткин

Д.А. Назин

О.М. Мороз

1. Перечень опасностей и рисков от деятельности АО ТОАЗ для посетителей/ работников сторонних/ подрядных организаций выполняющих работы на объектах Общества

№ п/п	Наименование опасности/виды работ/ источник опасности	Риск (опасное событие)	Вероятность (Вр)	Подверженность (Пд)	Последствия (Пс)	Значение риска (ИПР)	Действующие меры управления
<b>Общие опасности</b>							
1	Скользкие, обледенелые, зажатые, неровности поверхности, неровности полов, перепад высот/ передвижение по территории предприятия, передвижение по лестничным маршам, в том числе перемещение при выполнении работ	Падение из-за потери равновесия, при спотыкании или проскальзывании. Ушибы, переломы	3 характерно, но возможно	6 регулярно (ежедневно)	3 случаи временной нетрудоспособности	54 допустимый (приемлемый)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладку кабелей осуществлять с учетом действующих нормативных документов</li> <li>2. При подъеме и спуске по наружным лестницам, движении по технологическим настилам всегда держаться за перила, поручни, исключить использование телефона.</li> <li>3. Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)</li> <li>3. Использование противоскользящих напольных покрытий, нанесение противоскользящих средств (песок, антиобледенительные средства)</li> <li>4. Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь), предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ (своевременный уход)</li> <li>5. Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях</li> <li>6. Соблюдение инструкций по охране труда</li> <li>7. Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)</li> <li>8. Предотвращение накопления влаги в помещениях (применение подходящих вариантов дренажа)</li> <li>9. Исключение применения различных напольных покрытий с большей разницей в сопротивлении к скольжению</li> <li>10. Применение специальной (рабочей) обуви.</li> </ol>
2	Транспортное средство, железнодорожный	Наезд транспорта на человека,	3	3	15	135	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдение правил дорожного движения и установленных знаков дорожного движения</li> </ol>

<p>транспорт/ передвижение по территории предприятия</p>	<p>травмирование в результате ДТП. Переломы, раздавливание, черепно-мозговые травмы</p>	<p>нехарактерно, но возможно</p>	<p>от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)</p>	<p>очень тяжелые, смертельный случай</p>	<p>ограниченно допустимый</p>	<p>внутри территории. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами, шлагбаумами. 2. Применение ремней безопасности. 3. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека. 4. Своевременное проведение работ по ремонту автомобильных путей и пешеходных дорожек. 5. Соблюдение скоростного режима на территории Общества.</p>
<p>3</p> <p>Недостаточная видимость (освещенность на территории Общества/ управление транспортным средством, передвижение по территории предприятия</p>	<p>Наезд транспорта на человека, травмирование в результате ДТП. Переломы, раздавливание, черепно-мозговые травмы. Падение из-за потери равновесия, при спотыкании или проскальзывании. Ушибы, переломы</p>	<p>1 невероятно</p>	<p>2 иногда (ежемесячно- до 3 раз в месяц)</p>	<p>15 очень тяжелые, смертельный случай</p>	<p>30 допустимый (приемлемый)</p>	<p>1.Соблюдение правил дорожного движения и установленных знаков дорожного движения внутри территории. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами, шлагбаумами. 2. Применение ремней безопасности. 3. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека. 4. Своевременное проведение работ по ремонту автомобильных путей и пешеходных дорожек. 5. Соблюдение скоростного режима на территории Общества.</p>
<p>4</p> <p>Враждебно настроенные работники, посторонние лица, иные лица</p>	<p>Опасность насилия</p>	<p>0,5 можно себе представить, но невероятно</p>	<p>1 очень редко (до 1 раз в год)</p>	<p>3 случай временной нетрудоспособности</p>	<p>1,5 безусловно допустимый</p>	<p>1. Исключение нежелательных контактов при выполнении работ 2. Определение задач и ответственности 3. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной</p>



									4. Защита доступа к особо ценным вещам, документам 5. Прохождение обучения первой помощи 6. Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками. 1. Применение средств индивидуальной защиты 2. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования 3. Отлов бродячих собак 4. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками первой помощи
5	Дикие или домашние животные	Укус животного, травма нанесенная зубами или когтями животного, раздавливание, заражение животным	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый			1. Применение средств индивидуальной защиты 2. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования 3. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками первой помощи
6	Насекомые, паукообразные, включая кровососущих	Аллергическая реакция, отравление, вызванная укусом насекомого, заражение инфекционным заболеванием	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый			1. Применение средств индивидуальной защиты 2. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования 3. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками первой помощи
<b>Опасности, связанные с производственной деятельностью</b>									
7	Подвижные части машин и механизмов, острые инструменты, острые кромки металлической стружки, в том числе выброс подвижной детали/ механическая обработка деталей, осмотр, обслуживание, ремонт производственного оборудования	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования, инструмента	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)			1. Правильное применение СИЗ 2. Исключение контактов при выполнении работ 3. Обеспечение достаточного уровня освещенности на рабочих местах (рабочих зонах) 4. Применение исправного инструмента 5. Ограждение опасных зон машин, механизмов, оборудования. Применение защитных экранов. 6. Регулярное техническое обслуживание и ремонт инструмента и оборудования
8	Высота, перепад высот, / передвижение работника по лестничным маршам, подъем/спуск на эстакаду, осмотр, обход производственного оборудования	Падение с высоты или перепада высот на поверхности; Падение из-за отсутствия ограждения, при подъеме или спуске при нештатной ситуации, падение из-	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)			1. Ограждение опасных зон, установка информационных табличек (места свисания наледей с крыши зданий) 2. Применение СИЗ от падения с высоты при подъеме / спуске по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°



		за внезапного появления на пути следования большого перепада высот. Ушибы, переломы						При выполнении осмотра не приближаться на расстояние ближе 2м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота защитного ограждения площадок менее 1,1м.
9	Груз, инструмент, иные предметы/ подъем, перемещение тяжелых грузов, работа с инструментом на высоте, складирование грузов, перемещение грузов и материалов на стеллажах, в том числе с применением погрузчиков, выполнение работ с подъемными сооружениями.	Падение на работника предмета, инструмента или груза, в том числе снегом (или) льдом упавшими с крыш зданий и сооружений. Удар, ушиб, переломы	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый		1. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств 2. Соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы производства работ, технологические карты.
10	Скорость движения воздуха/ передвижение персонала, выполнение работ	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха, падение при выполнении работ на высоте	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	15 очень тяжелые, смертельный случай	7,5 безусловно допустимый		1. Прекращение выполнения работ.
11	Высокая влажность окружающей среды, атмосферные осадки/ выполнение работ на открытом воздухе	Заболевание вследствие переохлаждения организма	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый		1. Прекращение выполнения работ 2. Применение СИЗ для защиты от воды 3. Устройство навесов, укрытий для защиты от осадков и ветра 4. Реализация защиты временем путем регламентации времени работы, периодичности и продолжительности перерывов
12	Пониженная температура окружающего воздуха/ выполнение работ на открытом воздухе	Переохлаждение организма, обморожение	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый		1. Прекращение выполнения работ 2. Применение СИЗ от пониженных температур 3. Оборудование помещений для обогрева работников 4. Устройство навесов, укрытий для защиты от осадков и ветра 5. Реализация защиты временем путем регламентации времени работы, периодичности и продолжительности перерывов

13	Электрический ток, заряд, дуга/ выполнение работ, в том числе сварочных работ/ электроинструмент, сварочное оборудование	Поражение электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела, деталей, находящихся под напряжением. Повреждение организма вызванное током (дугой) - электроожог, электрические знаки, электроофтальмия	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1.Изоляция токоведущих частей электрооборудования 2. Соблюдение требований охраны труда 3. Применение исправного электроинструмента 4. Техническое обслуживание электроинструмента, сварочного оборудования и своевременный ремонт 5. Вывод неисправного электроинструмента из эксплуатации 6. Применение СИЗ
14	Материал, поверхности, жидкость или газ имеющие высокую температуру, энергия открытого пламени, всплески металлов, искр и брызг расплавленного металла или металлической окалины/ производственная деятельность, выполнение работ	Ожог покровов при воздействии открытого пламени, жидкости или газа, ожог роговицы глаз, слизистых оболочек	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта 2. Правильное применение СИЗ 3. Организация обучения, инструктажей, проверки знаний 4. Соблюдение требований инструкции по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования 5. Установка предупреждающих знаков и информационных табличек 6. Проведение своевременных осмотров исправности теплоизоляции и ее наличия
15	Охлажденная поверхность, жидкость или газ/ производственная деятельность, выполнение работ	Обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, жидкостью, газом, имеющую низкую температуру, ожоги кожных покровов, глаз	1 невероятно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	21 допустимый (приемлемый)	1. Применение закрытых систем (ограждений) для сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. 2. Правильное применение СИЗ 3. Организация обучения, инструктажей, проверки знаний 4. Соблюдение требований инструкции по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования 5. Установка предупреждающих знаков и информационных табличек



16	<p>Вредные химические вещества, токсичные пары, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, /производственное оборудование/ проведение работ, производственная деятельность, осмотр оборудования, отбор проб, проведение лабораторных анализов, проведение пуско-наладочных работ</p>	<p>Отравление, химические ожоги, заболевания кожи (дерматиты), органов дыхания, травма оболочек и роговицы глаз.</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)</p>	<p>7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание</p>	<p>63 допустимый (приемлемый)</p>	<p>1. Изменение производственного процесса 2. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов 3. Механизация и автоматизация процессов 4. Установа средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических 5. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции 6. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий 7. Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса 8. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса 9. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства 10. Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ 11. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом включающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах 12. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда 13. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p>
----	---	--	--	---	---	---------------------------------------	--



17	Выброс газа, жидкости, пара, парового конденсата под давлением	Отравление, химические ожоги, заболевания кожи (дерматиты), органов дыхания, травма оболочек и роговицы глаз, химические и термические ожоги.	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	<p>14. Применение средств индивидуальной защиты</p> <p>15. Герметизация технологического оборудования.</p> <p>1. Изменение производственного процесса</p> <p>2. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>3. Механизация и автоматизация процессов</p> <p>4. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>5. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>6. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>7. Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>8. Соблюдение норм технологического режима</p> <p>9. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p> <p>10. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах</p> <p>11. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>13. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>14. Применение средств индивидуальной защиты</p>
----	--	---	--------------------------------	---	---	-------------------------------	---

18	Производственный шум/ эксплуатация производственного оборудования, проведение ремонтно-восстановительных работ	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	15. Герметизация технологического оборудования. 16. Организация и проведение технического обслуживания и ремонта производственного оборудования. 1. Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности 2. Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума 3. Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом 4. Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума 5. Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест 6. Применение СИЗ для защиты от шума.
19	Общая или локальная вибрация/ использование механизмов и инструмента, управление транспортом, выполнение работ на станочном оборудовании	Воздействие локальной вибрации на руки работника (сужение сосудов, болезнь белых пальцев), сосудистые нарушения. Воздействие общей вибрации, передающаяся через опорные поверхности на тело человека в положении сидя (ягодицы) или стоя (подошвы ног) – деформирующий остеоартроз крестцового отдела, вибрационная болезнь	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Использование СИЗ 2. Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок 3. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации) 4. Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации. 5. Проведение технического обслуживания и ремонта транспортных средств.



20	Неионизирующие излучения/ выполнение работ в электроустановках, сварочные работы	Воздействие электромагнитного поля промышленной частоты – торможение рефлексов, понижение кровяного давления, замедление сокращений сердца, изменения состава крови, помутнение хрусталика (катаракта).	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Соблюдение безопасного расстояния до источника опасности 2. Применение СИЗ 3. Применение защитных экранов Проведение периодического медицинского осмотра работников, подвергающихся воздействию неионизирующих излучений.
21	Подземные, наземные конструкции/здания и сооружения/стеллажи/ выполнение монтажных, демонтажных работ, обслуживание оборудования	Опасности обрушения - ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1. Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций 2. Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций 3. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических 4. Механизация и автоматизация процессов.
<b>Опасности, связанные с выполнением отдельных видов работ</b>							
22	Наведенное напряжение, шаговое напряжение/ работы на воздушных линиях, техническое обслуживание , ремонт электроустановок	Ожоги, поражение жизненно важных органов вследствие протекания тока через тело человека	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы производства работ, технологические карты. 2. Применение изолирующих электротехнических средств защиты.
23	Груз, опрокидывание транспортного средства, подъемного сооружения при нарушениях способов установки ПС и строповки грузов/ выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений, авто и электротранспорта, погрузчика	Задавливание. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств 2. Соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы производства работ, технологические карты. 4. Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключение его внезапное неконтролируемое перемещение
24	Сварочные аэрозоли/ сварочное	Проникновение наночастиц через	3	3	7	63	1. Применение средств индивидуальной защиты.



	оборудование/ выполнение огневых работ	дыхательные пути, разрушающее воздействие на нервную систему человека	нехарактерно, но возможно	от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)	потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	допустимый (приемлемый)	2. Проведение периодического медицинского осмотра работников.
<b>Опасности при аварийных (нештатных аварийных ситуациях)</b>							
25	<p>Взрыв/нарушение технологического режима, высокое давление, температура, легко воспламеняющиеся и горючие, взрывоопасные вещества, нарушение при проведении работ повышенной опасности, нарушения при обслуживании электроустановок</p>	<p>Воздействие ударной волны, летящих обломков различного вида объектов, производственного оборудования, обрушение конструкций, опасность воспламенения, воздействие открытого пламени. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма, ожоги, отравление, удушье, задавливание.</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>0,5 очень редко (до 1 раза в год)</p>	<p>15 очень тяжелые, смертельный случай</p>	<p>22,5 допустимый (приемлемый)</p>	<p>1. Механизация и автоматизация процессов 2. Установа средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических 3. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции 4. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих неблагоприятных последствий 5. Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса 6. Соблюдение норм технологического режима 7. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом исключения прохождения его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах 8. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда 13. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной 14. Использование средств индивидуальной защиты 15. Организация и проведение технического обслуживания и ремонта производственного оборудования. 16. Проведение учебно-тренировочных занятий на опасных производственных объектах.</p>

26	<p>Пожар/ нарушение технологического режима, высокое давление, температура, легковоспламеняющиеся и горючие, взрывоопасные вещества, нарушение при проведении работ повышенной опасности, пламя, искра, тепловой поток, температура окружающей среды, курение, нарушения при обслуживании электроустановок, опасность самовозгорания</p>	<p>Ожоги, отравление, удушье, травмы в результате обрушения конструкций при пожаре</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>0,5 очень редко (до 1раза в год)</p>	<p>15 очень тяжелые, смертельный случай</p>	<p>22,5 допустимый (приемлемый)</p>	<p>1. Применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара 2. Устройство эвакуационных путей 3. Устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией 4. Применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты 5. Применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности верхних слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций. 6. Применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций 7. Устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры 8. Устройство на технологическом оборудовании систем противозрывной защиты 9. Применение первичных средств пожаротушения 10. Применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения 11. Организация деятельности подразделений пожарной охраны 12. Проведение учебно-тренировочных занятий по эвакуации персонала при пожаре. 13. Организация мест курения.</p>
27	<p>Молния/ передвижение во время грозовой активности,</p>	<p>Прямое или косвенное попадание молнии.</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5 очень редко (до 1раза в год)</p>	<p>15</p>	<p>15 безусловно допустимый</p>	<p>1. Контроль проверки молниезащиты зданий и сооружений</p>



командировки – нештатная (аварийная) ситуация	Удар электрическим током молнии	можно себе представить, но невероятно				1. Соблюдение грузоподъемности лифта 2. Обеспечение защиты от доступа в опасные места 3. Наличие надписей, маркировки, табличек, обозначение устройств управления лифта в соответствии с их назначением 4. Регулярное техническое обслуживание и осмотр лифта 5. Использование лифта по назначению. 6. Исключение одновременной транспортировки взрывоопасных, химически активных грузов и пассажиров 7. Проведение периодических испытаний и контроль технических характеристик лифта
28 Рмх03 Высота, перепад высот/ пользование лифтом - штатная (аварийная) ситуация	Падение с высоты в шахту при подъеме и спуске кабины лифта из-за обрыва каната. Ушибы, переломы в том числе множественные, черепно-мозговая травма	1 невероятно	0,5 очень редко (до 1 раза в год)	15	7,5 безусловно допустимый	
29 Хфх03 Вредные химические вещества, токсичные пары/ возникновение газовой волны, выброс вредных веществ из-за отказа оборудования - штатная (аварийная) ситуация	Отравление, ожоги дыхательных путей, кожи	3 нехарактерно, но возможно	2 Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц)	7	22,5 допустимый (приемлемый)	1. Механизация и автоматизация процессов 2. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических 3. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции 4. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий 5. Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса 6. Соблюдение норм технологического режима 7. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом исключения прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах 8. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда



									<p>13. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>14. Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>15. Организация и проведение технического обслуживания и ремонта производственного оборудования.</p> <p>16. Проведение учебно-тренировочных занятий на опасных производственных объектах.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Примечание:**

Оценка уровней профессиональных рисков проведена в соответствии ПН-ТОАЗ-165-02 «Положения по управлению профессиональными рисками на рабочих местах ПАО «ТОАЗ».

## 2. Перечень опасностей и рисков от деятельности, выполняемой работниками сторонних/ подрядных организаций на объектах АО «ТОАЗ»

№ п/п	Наименование опасности/виды работ/ источник опасности	Риск (опасное событие)	Вероятность (Вр)	Подверженность (Пд)	Последствия (Пс)	Значение риска (ИПР)	Действующие меры управления
<b>Общие опасности</b>							
1	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые поверхности, неровности полов, перепад высот/ передвижение по территории предприятия, передвижение по лестничным маршам, в том числе перемещение при выполнении работ	Падение из-за потери равновесия, при спотыкании или проскальзывании. Ушибы, переломы	3 нехарактерно, но возможно	6 регулярно (ежедневно)	3 случаи временной нетрудоспособности	54 допустимый (приемлемый)	1. Внимательно осмотрите территорию, по которой передвигаетесь, зафиксируйте скользкие места. 2. Постоянно смотрите себе под ноги 3. Не спешите, не делайте резких движений 3. Не держите руки в карманах 5. При передвижении по лестнице ступни ног ставить вдоль ступенек, обязательно держитесь за поручни 6. Не разговаривайте по телефону при передвижении. Положение о требованиях к подрядным организациям по обеспечению охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды
2	Неадекватное поведение, межличностные конфликты между работниками сторонних/подрядных организаций	Опасность насилия	0,5 можно себе представить, но невероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый	1. Исключение нежелательных контактов при выполнении работ 2. Организация и контроль видеонаблюдения за рабочей зоной
3.	Неадекватное поведение работников подрядных организаций/ внос, употребление запрещенных веществ (алкоголь, наркотики, и другие материалы,	Состояние невменяемости, которое может привести совершению преступления (непреднамеренного причинения вреда здоровью и жизни)	0,5 можно себе представить, но невероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	15 очень тяжелые, смертельный случай	7,5 безусловно допустимый	1. Контроль допуска работников через контрольно-пропускные пункты (система контроля управления доступомСКУД) 2. Соблюдение требований Стандарта правил внутреннего трудового распорядка 3. Организация и контроль видеонаблюдения за рабочей зоной



		Опасности, связанные с выполнением работ					
запрещенные к свободному обороту)							
4	Подвижные части машин и механизмов, острые инструменты, острые кромки металлической стружки, в том числе выброс подвижной детали/ механическая обработка деталей, осмотр, обслуживание, ремонт производственного оборудования	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования, инструмента	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 доступный (приемлемый)	1. Правильное применение СИЗ 3. Обеспечение достаточного уровня освещенности на рабочих местах (рабочих зонах) 4. Применение исправного инструмента 5. Ограждение опасных зон машин, механизмов, оборудования. Применение защитных экранов. 6. Регулярное техническое обслуживание и ремонт инструмента и оборудования 7. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
5	Высота, перепад высот, расположение рабочего места на высоте/ передвижение работника по лестничным маршам, подъем/спуск на эстакаду, осмотр, обход производственного оборудования	Падение с высоты или перепада высот на поверхности; Падение из-за отсутствия ограждения, при подъеме или спуске при нештатной ситуации, падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот. Ушибы, переломы	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 доступный (приемлемый)	1. Ограждение опасных зон, установка информационных табличек (места свисания наледей с крыш зданий) 2. Применение СИЗ, в том числе от падения с высоты при подъеме / спуске по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75° При выполнении осмотра не приближаться на расстояние ближе 2м от не огражденных перелатов по высоте более 1,8 м, а также если высота защитного ограждения площадок менее 1,1м. 3. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
6	Груз, инструмент, иные предметы/ подъем, перемещение тяжелых грузов, работа с инструментом на высоте, складирование грузов, перемещение грузов и материалов на стеллажах, в том числе с	Падение на работника предмета, инструмента или груза. Удар, ушиб, переломы	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно доступный	1. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств 2. Соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы

	применение погрузчиков, выполнение работ с подъемными сооружениями.							производства работ, технологические карты. 4. Проведение инструктажа по охране труда 5. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 1. Прекращение выполнения работ.
7	Скорость движения воздуха/ передвижение персонала, выполнение работ	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха, падение при выполнении работ на высоте	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	15 очень тяжелые, смертельный случай	7,5 безусловно допустимый		
8	Высокая влажность окружающей среды, атмосферные осадки/ выполнение работ на открытом воздухе	Заболевание вследствие переохлаждения организма	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый		1. Прекращение выполнения работ 2. Применение СИЗ для защиты от воды 3. Устройство навесов, укрытий для защиты от осадков и ветра 4. Реализация защиты временем путем регламентации времени работы, периодичности и продолжительности перерывов
9	Пониженная температура окружающего воздуха/ выполнение работ на открытом воздухе	Переохлаждение организма, обморожение	0,5 можно себе представить, но вероятно	1 очень редко (до 1 раз в год)	3 случаи временной нетрудоспособности	1,5 безусловно допустимый		1. Прекращение выполнения работ 2. Применение СИЗ от пониженных температур 3. Оборудование помещений для обогрева работников 4. Устройство навесов, укрытий для защиты от осадков и ветра 5. Реализация защиты временем путем регламентации времени работы, периодичности и продолжительности перерывов
10	Электрический ток, заряд, дуга/ выполнение работ, в том числе сварочных работ/ электроинструмент, сварочное оборудование	Поражение электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела, деталей, находящихся под напряжением.	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый		1. Изоляция токоведущих частей электрооборудования 2. Соблюдение требований охраны труда 3. Применение исправного электроинструмента 4. Техническое обслуживание сварочного электроинструмента, своевременный ремонт оборудования и своевременный ремонт неисправного электроинструмента из эксплуатации



			Повреждение организма вызванное током (дугой) - электроожог, электрические знаки, электроофтальмия						6. Применение СИЗ 7. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы производства работ, 8. Проведение инструктажа по охране труда 9. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
11	Материал, поверхности, жидкость или газ имеющие высокую температуру, энергия открытого пламени, всплески металлов, искр и брызг расплавленного металла или металлической окалины/ производственная деятельность, выполнение работ	Ожог покровов при воздействии открытого пламени, жидкости или газа, ожог роговицы глаз, слизистых оболочек	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)			1. Правильное применение СИЗ 2. Установа предупреждающих знаков и информационных табличек При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски. 4. Проведение инструктажа по охране труда 5. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
12	Охлажденная поверхность, жидкость или газ/, выполнение работ	Обморожение мягких из-за контакта с поверхностью, жидкостью, газом, имеющую низкую температуру, ожоги кожных покровов, глаз	1 невероятно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	21 допустимый (приемлемый)			1. Правильное применение СИЗ 2. Установа предупреждающих знаков и информационных табличек 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски. 4. Проведение инструктажа по охране труда 5. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
13	Недостаток кислорода в рабочей зоне, замкнутых емкостях, в подземных сооружениях, в безвоздушных пространствах/, выполнение работ/ производственное	Развитие гипоксии или удушья	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый			1. Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей 2. Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работников в технологическую емкость 3. Размещение табличек с предупредительными надписями.

<p>оборудование, коподцы, котлованы, траншеи, шахта лифта)</p>						<p>4. Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль таких работ</p> <p>5. Использование в качестве СИЗ системы крепления работника таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение работника.</p> <p>6. Соблюдение требований инструкций по охране труда и видам работ.</p> <p>7. Проведение осмотра средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>8. Блокировка оборудования и процессов для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в соответствующее ограниченное и (или) замкнутом пространстве</p> <p>9. Исключение опасной работы в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения</p> <p>10. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>11. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)</p> <p>12. Дублирование средств связи</p> <p>13. Использование коллективных средств связи, в том числе вентиляции</p> <p>14. Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>15. Измерения параметров среды</p> <p>16. Использование средств измерений и сигнализаций о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха</p> <p>22. Отказ от выполнения работ, характеризующихся наличием вредных и опасных производственных факторов в ограниченном и (или) замкнутом пространстве.</p>
--	--	--	--	--	--	--



14	<p>Вредные химические вещества, токсичные пары, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, /производственное оборудование/ проведение работ, , осмотр оборудования,</p>	<p>Отравление, химические ожоги, заболевания кожи (дерматиты), органов дыхания, травма оболочек и роговицы глаз.</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)</p>	<p>7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание</p>	<p>63 допустимый (примлемый)</p>	<p>23. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски. 24. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности</p>
15	<p>Смазочные масла, чистящие и обезвреживающие вещества/ выполнение работ по чистке, смазке, обезвреживанию деталей, элементов оборудования</p>	<p>Заболевания кожи (дерматиты), экземы, пигментация кожи, повреждение органов дыхания</p>	<p>0,5 можно себе представить, но вероятно</p>	<p>2 иногда (ежемесячно- до 3 раз в месяц)</p>	<p>1 легкая травма, микротравма</p>	<p>1,0 безусловно допустимый</p>	<p>1. При применении СИЗ 2. Применение ДСИЗ 3. Организация порядка правильного хранения в зависимости от физико-химических свойств смазочных и других масел, чистящих обезвреживающих веществ</p>
							<p>1. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски. 7. Проведение инструктажа по охране труда. 8. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности</p>

163	Выброс газа, жидкости, пара, парового конденсата под давлением / выполнение работ	Отравление, химические ожоги, заболевания кожи (дерматиты), органов дыхания, травма оболочек и роговицы глаз, химические и термические ожоги.	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	4. Организация слива отработанных масел, жидкостей в специальную герметичную тару, емкость. 5. Сбор пропитанного обтирочного материала в специальную тару 6. Соблюдение личной гигиены (регулярное мытье рук) 7. Использование коллективных средств защиты (вентиляция, системы удаления вредных веществ, аэрозолей). 8. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 1. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции 10. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах 13. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной 14. Применение средств индивидуальной защиты 17. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 18. Проведение инструктажа по охране труда.
17	Физические перегрузки, монотонность труда, напряженность, связанная с длительной концентрацией внимания/ перемещение тяжестей,	Повреждение костно-мышечного аппарата при физических перегрузках, психоэмоциональные перегрузки.	1 невероятно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	21 допустимый (приемлемый)	1. Проведение инструктажа по охране труда 2. Применение механизированных подручных средств 3. Соблюдение предельно допустимых нагрузок 4. Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз



18	Производственный шум/ обслуживание и эксплуатация производственного оборудования, проведение ремонтно-восстановительных работ	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	5. Соблюдение режимов труда и отдыха. 1. Применение СИЗ для защиты от шума. 2. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 3. Проведение инструктажа по охране труда
19	Общая или локальная вибрация/ использование механизмов и инструмента, управление транспортом, выполнение работ	Воздействие локальной вибрации на руки работника (сужение сосудов, болезненные пальцы), сосудистые нарушения. Воздействие общей вибрации, передающуюся через опорные поверхности на тело человека в положении сидя (ягодицы) или стоя (подолы ног) – деформирующий остеоартроз крестцового отдела, вибрационная болезнь	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Использование СИЗ 2. Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок 3. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации) 4. Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации. 5. Проведение технического обслуживания и ремонта транспортных средств. 6. Применение исправного инструмента
20	Неионизирующие излучения/ выполнение работ в электроустановках, сварочные работы	Воздействие электромагнитного поля промышленной частоты – торможение рефлексов, понижение кровяного давления, замедление сокращений сердца, изменения состава крови, помутнение хрусталика (катаракта).	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Соблюдение безопасного расстояния до источника опасности 2. Применение СИЗ 3. Применение защитных экранов 4. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
21	Подземные, наземные конструкции/издания и сооружения, стеллажи/	Опасности обрушения - ушибы, переломы, в том числе множественные,	3 нехарактерно, но возможно	3	15	135 ограниченно допустимый	1. Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций

	выполнение монтажных, демонтажных работ	черепно-мозговая травма		от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	очень тяжелые, смертельный случай		2. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски. 1. Применение СИЗ по виду выполняемых работ и по составу воздействия вредных факторов 2. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски.
22	Средства индивидуальной защиты/ неприменение или применение поврежденных, не сертифицированных несоответствующих вывешенным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов, применение несоответствующих размеру СИЗ	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных факторов, от которых защищают СИЗ	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	

**Опасности, связанные с выполнением отдельных видов работ**

23	Высота, перепад высот/ выполнение работ на высоте, в том числе осмотр крыши, зданий и сооружений, кровельные работы	Падение с высоты или перепада высот на поверхности. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1. Размещение плакатов, знаков безопасности (табличек) с предупредительными надписями 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, план производства работ. 3. Использование СИЗ системы крепления работника таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение работника 4. Установка защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника 5. Защита опасных зон от несанкционированного доступа 6. Исключение опасной работы 7. Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
----	---	---	--------------------------------	---	---	-------------------------------	---



24	<p>Транспортное средство/ управление транспортном, в том числе в условиях недостаточной видимости, при неблагоприятных погодных условиях</p>	<p>Дорожно-транспортные происшествия. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>3 от случая к случаю (ежедневно до 6 раз в неделю)</p>	<p>15 очень тяжелые, смертельный случай</p>	<p>135 ограниченно допустимый</p>	<p>8. Механизация процессов выполнения работ на высоте 9. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности</p> <p>1. Соблюдение правил дорожного движения и знаков дорожного движения внутри территории Общества. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами, шлагбаумами</p> <p>2. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов</p> <p>3. Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение</p> <p>4. Применение ремней безопасности</p> <p>5. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека</p> <p>7. Соблюдение скоростного режима при управлении транспортом.</p> <p>8. Контроль соблюдения скоростного режима отделом охранно-пожарной безопасности.</p>
25	<p>Наведенное напряжение, шаговое напряжение/ работы на</p>	<p>Ожоги, поражение жизненно важных органов вследствие</p>	<p>3 нехарактерно, но возможно</p>	<p>3</p>	<p>15</p>	<p>135 ограниченно допустимый</p>	<p>1. При производстве работ предусмотреть включение мер</p>

	воздушных линиях, техническое обслуживание, ремонт электроустановок	протекания тока через тело человека		от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	очень тяжелые, смертельный случай		безопасности в наряды-допуски, планы производства работ. 2. Применение изолирующих электрозщитных средств защиты. 3. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
26	Груз, опрокидывание транспортного средства, подъемного сооружения при нарушениях способов установки ПС и строповки грузов/выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений, авто и электротранспорта, погрузчика	Задавливание. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	15 очень тяжелые, смертельный случай	135 ограниченно допустимый	1. Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств 2. Соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски, планы производства работ, технологические карты. 4. Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение 5. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности
27	Сварочные аэрозоли/сварочное оборудование/выполнение огневых работ	Проникновение наночастиц через дыхательные пути, разрушающее воздействие на нервную систему человека	3 нехарактерно, но возможно	3 от случая к случаю (еженедельно до 6 раз в неделю)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	63 допустимый (приемлемый)	1. Применение средств индивидуальной защиты. 2. Контроль проведения проверок требований в областях охраны труда, пожарной, промышленной безопасности 3. При производстве работ предусмотреть включение мер безопасности в наряды-допуски
<b>Опасности при аварийных (нештатных аварийных ситуациях)</b>							
28	Взрыв/нарушение технологического режима, высокое давление, температура, легко воспламеняющиеся и горючие,	Воздействие ударной волны, летящих обломков различного вида объектов, производственного оборудования,	3 нехарактерно, но возможно	0,5 очень редко (до 1 раза в год)	15 очень тяжелые, смертельный случай	22,5 допустимый (приемлемый)	1. Проведение вводного инструктажа средств 2. Использование индивидуальной защиты 3. Прекращение работ 4. При сигнале сирен (передача сигнала «Внимание всем!»), оповещение



	взрывоопасные вещества, нарушение при проведении работ повышенной опасности, нарушения при обслуживании электроустановок	обрушение конструкций, опасность воспламенения, воздействие открытого пламени. Ушибы, переломы, в том числе множественные, черепно-мозговая травма, ожоги, отравление, удушье, задавливание.						голосом, по радио или по телефону об опасности. 5. Покинуть зону поражения.
29	Пожар/ нарушение технологического режима, высокое давление, температура, легко воспламеняющиеся и горючие, взрывоопасные вещества, нарушение при проведении работ повышенной опасности, пламя, искра, тепловой поток, температура окружающей среды, курение, нарушения при обслуживании электроустановок, опасность самовозгорания	Ожоги, отравление, удушье, травмы в результате обрушения конструкций при пожаре	3 нехарактерно, но возможно	0,5 очень редко (до 1 раза в год)	15 очень тяжелые, смертельный случай	22,5 допустимый (приемлемый)	1. Проведение противопожарного инструктажа 2. Использование индивидуальной защиты 3. Применение искробезопасного инструмента 4. Курение в специально отведенных местах. 5. Применение первичных средств пожаротушения 6. Прекращение работ 7. При общем сигнале опасности 8. Покинуть место пожара.	вводного средств
30	Хфх03 Вредные химические вещества, токсичные пары/ возникновение газовой волны, выброс вредных веществ из-за отказа оборудования - нештатная (аварийная) ситуация	Отравление, ожоги дыхательных путей, кожи	3 нехарактерно, но возможно	2 Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц)	7 потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевание	22,5 допустимый (приемлемый)	1. Проведение инструктажа 2. Использование индивидуальной защиты 3. Прекращение работ 4. При сигнале сирен (передача сигнала «Внимание всем!»), оповещение голосом, по радио или по телефону об опасности. 5. Покинуть зону поражения.	вводного средств

Примечание:

Оценка уровней профессиональных рисков проведена в соответствии ПН-ТОАЗ-165-02 «Положения по управлению профессиональными рисками на рабочих местах ПАО «ТОАЗ».