Наименование организации: АО "КУМЗ"

Раздел V. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование структурного подразделения, рабочего места	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Срок выполнения	Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
Цех № 80					
70010001: Начальник цеха	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70010004: Кладовщик	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70010006: Сташий оператор ЭВиВМ	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70010007: Старший кладовщик	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70020001: Начальник участка	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех № 80. Участок по ремонту и обслуживанию ПС					
70020002: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020003: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020004: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020005: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020006: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020007: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020008: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020009: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			

1	2	3	4	5	6
70020010: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020011: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020012: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020013: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020014: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020015: Инженер по ремонту	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020016: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020017: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех № 80. Участок комплексного технического обслуживания					
70030001: Начальник участка	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70030002: Инженер -механик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70030003: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030004: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030005: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - машинист крана, стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			

1	2	3	4	5	6
70030006: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - машинист крана, стропальщик, водитель электротележки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030008: Токарь (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030010: Токарь (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030011: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
70030012: Электрогазосварщик (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
70030013: Электрогазосварщик (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
70030014: Фрезеровщик (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030015: Инженер-механик (совмещаемая профессия оператор термической резки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70030016: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия: стропальщик, машинист крана, оператор термической резки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030017: Электромонтер	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех № 80. Участок по ремонту футеровки печного оборудования					
70040001: Начальник участка	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
70040002: Мастер участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Шум			

1	2	3	4	5	6
70040003: Огнеупорщик (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная			
70040004: Огнеупорщик (совмещаемая профессия - стропальщик, электрогазосварщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная, Химические вещества			

Дата составления 30.09.2026

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Главный инженер		Неверов Александр Сергеевич	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель главного инженера по ОТиПБ		Фефилов Сергей Анатольевич	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Директор по организации труда и мотивации		Овсянникова Екатерина Анатольевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Начальник ОУП		Кузьмина Ирина Сергеевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Начальник ООТПБиЭ		Громова Светлана Юрьевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Главный специалист по охране труда		Толкачева Светлана Владимировна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель ППО АО «КУМЗ»		Доронин Александр Петрович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель комиссии по охране труда		Зенков Владимир Михайлович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель цехового комитета цеха №24		Ляпин Сергей Александрович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Эксперт (эксперты) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

3581		Любовцев Дмитрий Александрович	30.09.2026

(N в реестре экспертов)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии)	(дата)

Раздел V. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование структурного подразделения, рабочего места	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Срок выполнения	Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
Цех № 80. Участок по ремонту и обслуживанию ПС					
70020002: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020003: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020004: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020005: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020006: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020007: Электрик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020008: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020009: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020010: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020011: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020012: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020013: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			

1	2	3	4	5	6
70020014: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70020015: Инженер по ремонту	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020016: Механик участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70020017: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех № 80. Участок комплексного технического обслуживания					
70030002: Инженер -механик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70030003: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030004: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030005: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - машинист крана, стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030006: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия - машинист крана, стропальщик, водитель электротележки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030008: Токарь (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030010: Токарь (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030011: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
70030012: Электрогазосварщик (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			

1	2	3	4	5	6
70030013: Электрогазосварщик (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
70030014: Фрезеровщик (совмещаемая профессия - стропальщик, машинист крана)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030015: Инженер-механик (совмещаемая профессия оператор термической резки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
70030016: Слесарь-ремонтник (совмещаемая профессия: стропальщик, машинист крана, оператор термической резки)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
70030017: Электромонтер	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех № 80. Участок по ремонту футеровки печного оборудования					
70040002: Мастер участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Шум			
70040003: Огнеупорщик (совмещаемая профессия - стропальщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная			
70040004: Огнеупорщик (совмещаемая профессия - стропальщик, электрогазосварщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная, Химические вещества			

Дата составления 30.09.2026

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Главный инженер		Неверов Александр Сергеевич	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель главного инженера по ОТиПБ		Фефилов Сергей Анатольевич	23.10.2026

(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Директор по организации труда и мотивации		Овсянникова Екатерина Анатольевна	23.10.2026
Начальник ОУП		Кузьмина Ирина Сергеевна	23.10.2026
Начальник ООТПБиЭ		Громова Светлана Юрьевна	23.10.2026
Главный специалист по охране труда		Толкачева Светлана Владимировна	23.10.2026
Председатель ППО АО «КУМЗ»		Доронин Александр Петрович	23.10.2026
Председатель комиссии по охране труда		Зенков Владимир Михайлович	23.10.2026
Председатель цехового комитета цеха №24		Ляпин Сергей Александрович	23.10.2026

Эксперт (эксперты) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

3581		Любовцев Дмитрий Александрович	30.09.2026
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Наименование организации: АО "КУМЗ"

Раздел V. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование структурного подразделения, рабочего места	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Срок выполнения	Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
Инструментальный цех № 5, Технологическое бюро					
05000008: Инженер-программист	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Инструментальный цех № 5, Участок по изготовлению штампов					
05010014: Разметчик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
05010015: Оператор станков с программным управлением	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010016: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
05010018: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010019: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010021: Токарь-карусельщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010022: Токарь-карусельщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010023: Токарь-расточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010024: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05010026: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			

1	2	3	4	5	6
05010029: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
05010032: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Инструментальный цех № 5, Термосварочный участок					
05030004: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
05030005: Термист	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса			
05030006: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
05030007: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
Инструментальный цех № 5. Участок по изготовлению инструмента для профильно-пруткового производства					
05020011: Разметчик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
05020012: Заточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020013: Заточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Инструментальный цех № 5, Участок по изготовлению штампов					
05010011: Заточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Инструментальный цех № 5. Участок по изготовлению инструмента для профильно-пруткового производства					
05020016: Напайщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			

1	2	3	4	5	6
05020018: Слесарь-инструментальщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020019: Слесарь-инструментальщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020020: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020021: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020022: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020023: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020028: Токарь-расточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020029: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020033: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
05020034: Фрезеровщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Инструментальный цех № 5, Участок ремонта и обслуживания оборудования					
05040004: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
05040005: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
05040006: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			

1	2	3	4	5	6
05040008: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Химические вещества			
05040009: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
05040010: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			

Дата составления 30.09.2026

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Главный инженер		Неверов Александр Сергеевич	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель главного инженера по ОТиПБ		Фефилов Сергей Анатольевич	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Директор по организации труда и мотивации		Овсянникова Екатерина Анатольевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Начальник ОУП		Кузьмина Ирина Сергеевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Начальник ООТПБиЭ		Громова Светлана Юрьевна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Главный специалист по охране труда		Толкачева Светлана Владимировна	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель ППО АО «КУМЗ»		Доронин Александр Петрович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель комиссии по охране труда		Зенков Владимир Михайлович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)
Председатель цехового комитета цеха №24		Ляпин Сергей Александрович	23.10.2026
(должность)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Эксперт (эксперты) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

3581		Любовцев Дмитрий Александрович	30.09.2026
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(фамилия, имя, отчество (при наличии))	(дата)

Наименование организации: АО "КУМЗ"

Раздел V. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование структурного подразделения, рабочего места	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Срок выполнения	Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
Цех №32					
32020014: Закройщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32020016: Швея	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32020019: Грузчик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32030021: Грузчик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32030028: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Химические вещества			
32040033: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32040034: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32040040: Грузчик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
32050043: Слесарь- ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех №10					
10020001: Начальник механической мастерской	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			

1	2	3	4	5	6
10020003: Распределитель работ	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
10020010: Резчик на пилах ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
10020011: Резчик на пилах ножовках и станках (заточник)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
10040002: Ведущий инженер	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
10040009: Ведущий инженер	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
10040010: Лаборант-металлограф	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
10060001: Лаборант по анализу газов в металлах	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
10080010: Дефектоскопист по ультразвуковому контролю	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
10100001: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Световая среда, Тяжесть трудового процесса, Шум			
10100002: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Световая среда, Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех № 4					
04090012: Заместитель руководителя ремонтной службы - старший электрик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Световая среда			
04090013: Механик цеха	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
04090007: Энергетик цеха	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			

1	2	3	4	5	6
04090006: Электрик цеха	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
04090014: Слесарь-ремонтник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация локальная			
04090009: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
04090010: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Химические вещества			
04090015: Слесарь-ремонтник (стропальщик)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
04090016: Слесарь-ремонтник (машинист крана с ДУ)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
04090017: Электромонтер (стропальщик)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
04090018: Электромонтер (машинист крана с ДУ)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
04090019: Слесарь-ремонтник (водитель электрокары)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
04090020: Электромонтер (водитель электрокары)	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №22, участок горячей прокатки					
22020010: Электрогазосварщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Химические вещества			
22020011: Машинист насосных установок	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех №49					

1	2	3	4	5	6
49050024: Контролер станочных и слесарных работ	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
49010046: Контролер качества продукции и технологического процесса	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №36					
36030020: Литейщик цветных металлов	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Химические вещества			

Дата составления 30.09.2026

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Главный инженер (должность) _____ (подпись) Неверов Александр Сергеевич (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель главного инженера по ОТиПБ (должность) _____ (подпись) Фефилов Сергей Анатольевич (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Директор по организации труда и мотивации (должность) _____ (подпись) Овсянникова Екатерина Анатольевна (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Начальник ОУП (должность) _____ (подпись) Кузьмина Ирина Сергеевна (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Начальник ООТПБиЭ (должность) _____ (подпись) Громова Светлана Юрьевна (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Главный специалист по охране труда (должность) _____ (подпись) Толкачева Светлана Владимировна (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Председатель ППО АО «КУМЗ» (должность) _____ (подпись) Доронин Александр Петрович (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Председатель комиссии по охране труда (должность) _____ (подпись) Зенков Владимир Михайлович (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Председатель цехового комитета цеха №24 (должность) _____ (подпись) Ляпин Сергей Александрович (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.10.2026 (дата)

Эксперт (эксперты) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

3581 (N в реестре экспертов) _____ (подпись) Любовцев Дмитрий Александрович (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 30.09.2026 (дата)

Наименование организации: АО "КУМЗ"

Раздел V. Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование структурного подразделения, рабочего места	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Срок выполнения	Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
Цех №3 -Корпус 40 - Прессовый участок					
03010002: Стропальщик (совмещаемая, основная -прессовщик на гидропрессах)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03010013: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
03010014: Резчик на пилах, ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация локальная			
Цех №3 -Корпус 40 - Термоучасток					
03020014: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
03020015: Термист	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Шум			
03020016: Правильщик на машинах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020017: Правильщик на машинах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020018: Резчик на пилах, ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация локальная			
03020019: Чистильщик продукции	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная			

1	2	3	4	5	6
03020020: Укладчик-упаковщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
03020020.1: Укладчик-упаковщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
03020024: Пирометрист	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03020025: Заточник	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
Цех №3 -Корпус 40 - Участок волочения проволоки					
03020022: Волочильщик цветных металлов	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020022.1: Волочильщик цветных металлов	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020023: Укладчик-упаковщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех №3- Корпус 85 - Администрация					
03060014: Старший оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №3- Корпус 85 - Прессовый участок					
03010016: Старший мастер участка	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
03010017: Мастер участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03010018: Прессовщик на гидропрессах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Микроклимат, Тяжесть трудового процесса, Шум			
03010019: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
03010020: Резчик на пилах, ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация локальная			

1	2	3	4	5	6
03010022: Стропальщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
Цех №3- Корпус 85 - Термоучасток					
03020027: Старший мастер участка	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
03020028: Мастер участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03020029: Мастер участка	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03020030: Машинист крана (крановщик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Вибрация общая			
03020032: Правильщик на машинах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020032.1: Правильщик на машинах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020033: Правильщик на машинах	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020034: Правильщик на машинах (доводчик)	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020035: Резчик на пилах, ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020035.1: Резчик на пилах, ножовках и станках	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
03020036: Чистильщик продукции	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная			

1	2	3	4	5	6
03020036.1: Чистильщик продукции	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум, Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, Вибрация локальная			
03020038: Пирометрист	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
03020041: Стропальщик	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса			
Цех №3- Корпус 85 - Технологическое бюро					
03030013: Ведущий инженер-технолог	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №3- Корпус 40 - Административно-хозяйственный отдел					
03070008: Кладовщик	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №3- Корпус 40 - Участок ремонта и обслуживания оборудования					
03050004: Машинист насосных установок	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
Цех №3- Корпус 85 - Участок ремонта и обслуживания оборудования					
03050005: Механик цеха	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
03050007: Машинист насосных установок	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Шум			
Цех №3- Корпус 40 - Участок ремонта и обслуживания оборудования					
03050015: Токарь	Разработать организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические мероприятия в зависимости от особенностей производства и (или) рабочего места с целью улучшения условий труда. Примерный перечень рекомендаций по улучшению условий труда представлен в приложении к перечню рекомендуемых мероприятий.	Улучшение условий труда по факторам: Тяжесть трудового процесса, Шум			
Цех №3- Корпус 41- Термоучасток					
03020010: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			
Цех №3- Корпус 41 - Административно-хозяйственный отдел					
03070001: Кладовщик	Не требуется	Улучшение условий труда по факторам: не предусмотрено			

Дата составления 30.09.2026

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Главный инженер (должность) (подпись) Неверов Александр Сергеевич (фамилия, имя, отчество (при наличии)) 23.09.2026 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель главного инженера по ОТиПБ (должность)	(подпись)	Фефилов Сергей Анатольевич (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Директор по организации труда и мотивации (должность)	(подпись)	Овсянникова Екатерина Анатольевна (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Начальник ОУП (должность)	(подпись)	Кузьмина Ирина Сергеевна Ирина Сергеевна (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Начальник ООТПБиЭ (должность)	(подпись)	Громова Светлана Юрьевна (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Главный специалист по охране труда (должность)	(подпись)	Толкачева Светлана Владимировна (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Председатель ППО АО «КУМЗ» (должность)	(подпись)	Доронин Александр Петрович (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Председатель комиссии по охране труда (должность)	(подпись)	Зенков Владимир Михайлович (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)
Председатель цехового комитета цеха №24 (должность)	(подпись)	Ляпин Сергей Александрович (фамилия, имя, отчество (при наличии))	23.10.2026 (дата)

Эксперт (эксперты) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

3581 (N в реестре экспертов)	(подпись)	Любовцев Дмитрий Александрович (фамилия, имя, отчество (при наличии))	30.09.2026 (дата)

Рекомендации по улучшению условий труда

Общие положения

В общем случае мероприятия по улучшению условий труда делятся на организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и социально-экономические. При этом в процессе подготовки перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, как правило, наибольшее значение приобретают организационные и технические мероприятия.

К организационным мероприятиям в частности относятся:

- организация труда;
- защита временем;
- защита расстоянием;
- специальные перерывы;
- графики работы;
- организация обучения и инструктажей;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
- организация контроля параметров вредных и опасных факторов и т.д.

В ряду организационных мероприятий большое значение имеет принцип защиты временем - уменьшение времени нахождения в условиях воздействия вредных производственных факторов. Этот принцип является одним из основных способов снижения их вредного воздействия. С этой целью применяются специально разработанные режимы труда, которые могут предусматривать специальные перерывы. Рекомендуется использовать режимы труда с ограничением времени в условиях воздействия охлаждающего, нагревающего микроклимата, шума, вибрации, вредных химических веществ, аэрозолей, ЭМИ, недостаточной естественной и/или искусственной освещенности и т.п.

Режимы труда разрабатываются с учетом уровня всех имеющихся на рабочих местах вредных факторов в соответствии с действующими нормативами (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Руководство Р 2.2.2006-05 и др.).

При воздействии на работающих вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы, в ходе разработки плана мероприятий имеет смысл в первую очередь рассмотреть возможность и эффективность применения защиты временем. Однако этот принцип не всегда применим (например по технологическим причинам) и не всегда полностью эффективен (например при очень высоких уровнях вредных производственных факторов). В таких случаях, как правило, необходимы технические мероприятия.

Среди технических мероприятий могут быть предусмотрены:

- внедрение новой техники и/или модернизация оборудования;
- технические мероприятия по снижению уровней опасных и вредных факторов;
- полное или частичное изменение технологии работ;
- внедрение систем сигнализации и защиты от воздействия вредных и опасных факторов;
- внедрение систем автоматического, полуавтоматического и дистанционного управления технологическими процессами, систем автоматического управления технологическими режимами;
- перепланировка размещения производственного оборудования;
- устройство новых дверных проемов, перегородок, тамбуров и т.п.;
- механизация ручного труда т.п.

Конкретный вид мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда должен определяться в зависимости от особенностей производства и/или рабочего места (характера оборудования , технологических процессов, сырья и материалов, являющихся источниками вредных производственных факторов; особенностей трудового процесса на рабочем месте; технической или экономической достижимости конечной цели мероприятия и т.д.).

Ниже приводятся примеры как организационных, так и технических мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда, в том числе мероприятия рекомендуемые нормативной документацией (по некоторым факторам, влияющим на условия труда).

Вредные вещества химической и биологической природы, аэрозоли преймущественно фиброгенного действия (АПФД

Задачей защиты от химических и биологических негативных факторов является исключение или снижение до допустимых пределов попадания в организм человека вредных веществ и микроорганизмов, контакта с вредными или опасными биологическими объектами.

Отсосы от полных укрытий – это вытяжные шкафы, кожухи и вытяжные камеры, а также ряд других устройств, внутри которых находятся источники выделения вредных веществ.

Отсосы открытого типа находятся за пределами источников выделения вредных веществ. Это вытяжные зонты, вытяжные панели, бортовые отсосы и другие устройства.

Для удаления вредных веществ у источников их образования служит местная вытяжная вентиляция. Использование устройств местной вытяжной вентиляции практически полностью позволяет удалить пыль и другие вредные вещества из производственного помещения. Устройства местной вентиляции изготавливают в виде отсосов открытого типа и отсосов от полных укрытий.

Наиболее часто для снижения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны используется механическая вентиляция, иногда возможно использование вентиляции, состоящей из естественной и механической систем.

- постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- применение средств очистки воздуха от вредных веществ;
- рационализация режимов труда и отдыха;
- замена токсических веществ нетоксическими;
- использование различных систем вентиляции;
- герметизация оборудования и коммуникаций;
- рациональное размещение источников вредных выбросов по отношению к рабочим местам;

Эта цель достигается применением следующих методов и средств:

Для более эффективного удаления из помещений вредных веществ система общеобменной вентиляции обычно комбинируется с местной.

Шум

В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум. Общие требования безопасности»:

На работодателе лежит основная ответственность за обеспечение безопасности при воздействии шума на работников. В первую очередь он должен обеспечить посредством принятия соответствующих мер соблюдение гигиенических нормативов и снижение риска, связанного с воздействием шума на работников. Эти меры могут включать в себя, в частности:

- оценку риска потери слуха работником;
- проектирование рабочих мест с учетом допустимого уровня риска;
- использование малошумных машин;
- использование материалов и конструкций, препятствующих распространению шума и вибрации, которая может быть переизлучена в виде шума;
- оптимальное размещение шумных машин, позволяющее минимизировать воздействие шума на рабочем месте;
- создание условий труда, при которых вредное воздействие шума не усугубляется наличием других неблагоприятных факторов;

• привлечение к работам лиц, не имеющих медицинских противопоказаний по шуму, и обеспечение прохождения ими регулярных медицинских обследований с применением средств аудиометрии;

• обучение работников правильному применению машин, уменьшающему риск появления у них профессиональной тугоухости:

• оповещение рабочих о мерах, принимаемых работодателем, позволяющих снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочего вследствие неблагоприятного воздействия шума, и санкциях, которые могут быть наложены на рабочего при несоблюдении им указанных мер;

• контроль правильности использования средств индивидуальной защиты от шума;

• проведение периодического контроля шума на рабочих местах и организация на основе полученных результатов режима труда, способствующего снижению шумовой нагрузки на работника, а также контроль за его соблюдением;

• организацию профилактических мероприятий, ослабляющих неблагоприятное воздействие шума;

• составление комплексных программ сохранения слуха работников.

В соответствии с п. 4.3. СП 51.13330.2011 (Свод правил) «Защита от шума»:

В общем случае мероприятия по защите от шума должны предусматривать:

а) на рабочих местах промышленных предприятий:

• рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана промышленного объекта и рациональное объемно-планировочное решение производственных зданий;

• применение при строительстве и реконструкции производственных зданий:

• ограждающих конструкций зданий с требуемой звукоизоляцией;

• звукопоглощающих конструкций (звукопоглощающих облицовок, кулис, штучных поглотителей);

• звукоизолирующих кабин наблюдения и дистанционного управления;

• звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;

• акустических экранов (выгородок);

• глушителей шума в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и в аэрогазодинамических установках;

• виброизоляции технологического оборудования.

• проведение послеремонтного и при необходимости периодического контроля шумовых характеристик машин;

Вибрация

При эксплуатации техники уменьшения вибраций можно достигнуть путем своевременной подтяжки креплений, устранения люфтов, зазоров, качественной смазки трущихся поверхностей и регулировкой рабочих органов.

« - проектирование рабочих мест с учетом максимального снижения вибрации;

• использование машин с меньшей виброактивностью;

• использование материалов и конструкций, препятствующих распространению вибрации и воздействию ее на человека;

• оптимальное размещение виброактивных машин, минимизирующее вибрацию на рабочем месте;

• использование в качестве рабочих виброопасных профессий лиц, не имеющих медицинских противопоказаний, и обеспечение прохождения ими регулярных медицинских обследований:

• обучение рабочих виброопасных профессий правильному применению машин, уменьшающему риск получения вибрационной болезни;

• оповещение рабочих виброопасных профессий о мерах, принимаемых работодателем, позволяющих снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочего вследствие неблагоприятного воздействия вибрации, и санкциях, которые могут быть наложены на рабочего при несоблюдении указанных мер;

Из СИЗ применяют рукавицы, перчатки, спецобувь с виброзащитным и упругодемпфирующими элементами и др.

• контроль за правильным использованием средств виброзащиты;

К лечебно-профилактическим мероприятиям относят производственную гимнастику, ультрафиолетовое облучение, воздушный обогрев, массаж, теплые ванночки для рук и ног, прием витаминных препаратов (С, В) и т.д.

• создание условий труда, при которых вредное воздействие вибрации не усугубляется наличием других неблагоприятных факторов (см., например, ГОСТ 31192.1);

• организацию профилактических мероприятий, ослабляющих неблагоприятное воздействие вибрации.

Эти, а также другие меры, позволяющие снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочих, в том числе появления у них вибрационной болезни, должны быть отражены в регламенте безопасного ведения работ. Регламент безопасного ведения работ разрабатывает работодатель с привлечением специалистов разного профиля (медицинских работников, конструкторов, технологов и др.).»

В целом мероприятия по защите от вибраций подразделяют на технические, организационные и лечебно-профилактические.

К техническим мероприятиям относят устранение вибраций в источнике и на пути их распространения. Для уменьшения вибрации в источнике на стадии проектирования и изготовления машин предусматривают благоприятные вибрационные условия труда. Замена ударных процессов на безударные, применение деталей из пластмасс, ременных передач вместо цепных, выбор оптимальных рабочих режимов, балансировка, повышение точности и качества обработки приводят к снижению вибраций.

• проведение периодического контроля вибрации на рабочих местах и организация на основе полученных результатов режима труда, способствующего снижению вибрационной нагрузки на человека, а также контроль за его соблюдением;

Для уменьшения вибраций на пути распространения применяют вибродемпфирование, виброгашение, виброизоляцию.

Вибродемпфирование — уменьшение амплитуды колебаний деталей машин (кожухов, сидений, площадок для ног) вследствие нанесения на них слоя упруговязких материалов (резины, пластиков и т.п.). Толщина демпфирующего слоя обычно в 2...3 раза превышает толщину элемента конструкции, на которую он наносится. Вибродемпфирование можно осуществлять, используя двухслойные материалы: сталь—алюминий, сталь—медь и др.

Виброгашение достигается при увеличении массы вибрирующего агрегата за счет установки его на жесткие массивные фундаменты или на плиты, а также при увеличении жесткости конструкции путем введения в нее дополнительных ребер жесткости.

Одним из способов подавления вибраций является установка динамических виброгасителей которые крепятся на вибрирующем агрегате, поэтому в нем в каждый момент времени возбуждаются колебания, находящиеся в противофазе с колебаниями агрегата.

Недостаток динамического виброгасителя — его способность подавлять колебания только определенной частоты (соответствующей его собственной).

Виброизоляция ослабляет передачу колебаний от источника на основание, пол, рабочую площадку, сиденье, ручки механизированного ручного инструмента за счет устранения между ними жестких связей и установки упругих элементов—виброизоляторов. В качестве виброизоляторов применяют стальные пружины или рессоры, прокладки из резины, войлока, а также резинометаллические, пружинно- пластмассовые и пневморезиновые конструкции, основанные на сжатии воздуха.

Чтобы исключить контакт работников с вибрирующими поверхностями, за пределами рабочей зоны устанавливают ограждения, предупреждающие знаки, сигнализацию. К организационным мероприятиям по борьбе с вибрацией относят рациональное чередование режимов труда и отдыха. Работу с вибрирующим оборудованием целесообразно выполнять в теплых помещениях с температурой воздуха не менее 16 °С, так как холод усиливает действие вибрации.

В соответствии с п. 4.2. ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» меры, необходимые для снижения вибрационной нагрузки включают в себя, в частности:

• проведение послеремонтного и, при необходимости, периодического контроля виброактивных машин;

Микроклимат

Обеспечить нормальные условия микроклимата рабочей зоны позволяют следующие мероприятия и средства:

• усовершенствование технологических процессов и оборудования;

• рациональное размещение технологического оборудования;

• автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами;

• рациональная вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха;

• рационализация режимов труда и отдыха;

Средства индивидуальной защиты. Применяется теплозащитная одежда из хлопчатобумажных, льняных тканей, грубодисперсного сукна. Для защиты от инфракрасного излучения высоких уровней используют отражающие ткани, на поверхности которых нанесен тонкий слой металла. Для работы в экстремальных условиях (тушение пожаров и др.) используются костюмы с повышенными теплозащитными свойствами.

• использование средств индивидуальной защиты.

Одним из факторов, оказывающих серьезное влияние на параметры микроклимата в целом, является тепловое излучение. Для защиты от теплового излучения применяются средства коллективной и индивидуальной защиты.

Основными методами коллективной защиты являются: теплоизоляция рабочих поверхностей источников излучения теплоты, экранирование источников или рабочих мест, воздушное душирование рабочих мест, мелкодисперсное распыление воды с созданием водяных завес, общеобменная вентиляция, кондиционирование. Теплоизоляция горячих поверхностей (оборудования, сосудов, трубопроводов и т.д.) снижает температуру излучающей поверхности и уменьшает общее выделение теплоты, в том числе ее лучистую часть, излучаемую в инфракрасном диапазоне ЭМИ. Для теплоизоляции применяют материалы с низкой теплопроводностью.

Конструктивно теплоизоляция может быть мастичной, оберточной, засыпной, из штучных изделий и комбинированной.

Мастичную изоляцию осуществляют путем нанесения на поверхность изолируемого объекта изоляционной мастики.

Засыпная изоляция (например, керамзит) в основном используется при прокладке трубопроводов в каналах и коробах.

Комбинированная изоляция выполняется многослойной. Первый слой обычно выполняют из штучных изделий, последующие слои — из мастичных и оберточных материалов.

Теплозащитные экраны применяют для экранирования источников лучистой теплоты, защиты рабочего места и снижения температуры поверхностей предметов и оборудования, окружающих рабочее место. Теплозащитные экраны поглощают и отражают лучистую энергию. Различают теплоотражающие, теплопоглощающие и теплоотводящие экраны. По конструктивному выполнению экраны подразделяются на три класса: непрозрачные, полупрозрачные и прозрачные.

Непрозрачные экраны выполняются в виде каркаса с закрепленным на нем теплопоглощающим материалом или нанесенным на него теплоотражающим покрытием. В качестве отражающих материалов используют алюминиевую фольгу, алюминий листовой, белую жесть; в качестве покрытий — алюминиевую краску. Для непрозрачных поглощающих экранов используется теплоизоляционный кирпич, асбестовые щиты.

Полупрозрачные экраны применяются в случаях, когда экран не должен препятствовать наблюдению за технологическим процессом и вводу через него инструмента и материала.

В качестве полупрозрачных теплопоглощающих экранов используют металлические сетки с размером ячейки 3...3,5 мм, завесы в виде подвешенных цепей. Для экранирования кабин и пультов управления, в которые должен проникать свет используют стекло, армированное стальной сеткой. Полупрозрачные теплоотводящие экраны выполняют в виде металлических сеток, орошаемых водой, или в виде паровой завесы.

Прозрачные экраны изготовляют из бесцветных или окрашенных стекол — силикатных, кварцевых, органических. Обычно такими стеклами экранируют окна кабин и пультов управления. Теплоотводящие прозрачные экраны выполняют в виде двойного остекления с вентилируемой воздухом воздушной прослойкой, водяных и вододисперсных завес.

Воздушное душирование представляет собой подачу на рабочее место приточного прохладного воздуха в виде воздушной струи, создаваемой вентилятором. Могут применяться стационарные источники струи и передвижные в виде перемещаемых вентиляторов. Струя может подаваться сверху, снизу, сбоку и веером.

В соответствии с п. 1.11. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»:

«В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины показателей микроклимата невозможно установить из-за технологических требований к производственному процессу или экономически обоснованной нецелесообразности, должна быть обеспечена защита работающих от возможного перегревания и охлаждения: системы местного кондиционирования воздуха, воздушное душирование, помещения для отдыха и обогревания, спецодежда и другие средства индивидуальной защиты, регламентация времени работы и отдыха и т.п...»

Штучная изоляция выполняется формованными изделиями — кирпичом, матами, плитами и используется для упрощения изоляционных работ.

• применение, теплоизоляции оборудования и защитных экранов;

Оберточная изоляция изготовляется из волокнистых материалов — асбестовой ткани, минеральной ваты, войлока и др. и наиболее пригодна для трубопроводов и сосудов.

Факторы трудового процесса (тяжесть и напряженность труда

• Чередование работ разной сложности и интенсивности;

• Чередования работ, требующих преимущественно умственных нагрузок с работами физическими;

• Научно обоснованное установление норм обслуживания оборудования и норм времени его обслуживания с учетом объема информации, который работник может правильно воспринять, переработать и принять своевременное и правильное решение;

• Механизация ручного труда;

• Оптимизация режимов труда и отдыха;

Основными мерами по снижению физической нагрузки и нервно-психической напряженности являются следующие:

• Оптимизация темпа работы;

• Организация приемов и методов труда;

• Совершенствование организации рабочих мест;

• Повышение уровня механизации и автоматизации трудоемких производственных процессов, использование современной высокопроизводительной техники;

• Предупреждение и снижение монотонности труда путем повышения содержательности труда;

• Компьютеризация вычислительных и аналитических работ, широкое использование персональных компьютеров в практике управления производством, организация компьютерных банков данных по разным аспектам производственной деятельности и другие.

• Ритмизация труда (работа по графику с пониженной на 10-15% нагрузкой в первый и последний часы рабочей смены);

• Чередование работ, требующих участия разных анализаторов (слуха, зрения, осязания и др.);