

Согласовано:
Председатель профкома
МБУ ЦНТ «Дружба» ЭМР
Андреева Л.Ю.

Утверждаю:
Директор МБУ ЦНТ «Дружба» ЭМР
Гаврюшина С.В.



Инструкция №34

по охране труда «При работе на копировально-множительных аппаратах».
(далее по тексту вместо МБУ ЦНТ «Дружба» ЭМР — в «Учреждении»).

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана на основе СанПиН 2.22.1332-03 "Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.03 № 107, с учетом требований эксплуатационной документации на светокопировальные аппараты типа ЭРА, КСЕРОКС.

1.2. Размещение копировально-множительных участков в подвальных помещениях любых типов зданий не допускается. Не допускается размещение средств копировально-множительной техники в жилых зданиях, за исключением аппаратов настольного типа, необходимых для ведения работ в организациях и учреждениях, разрешенных к размещению на первом и цокольных этажах жилых зданий в соответствии с действующими нормами.

1.3. Размещение в одном помещении электрографического и светокопировального оборудования, электрографических и фотокопировальных аппаратов не рекомендуется.

1.4. В составе копировально-множительных производств предусматривается не менее трех помещений:

- производственное – для копировально-множительных работ,
- помещение приема-выдачи, регистрации заказов, оформления документации
- складское помещение для хранения вспомогательных материалов.

В отдельных помещениях должно осуществляться приготовление растворов аммиака, кислот и хранение порошковых материалов.

1.5. Площадь и кубатура помещений на одного работающего рассчитывается в соответствии с требованиями технологической и эксплуатационной документации (не менее 6 м², при кубатуре - не менее 15 м³). Определение минимальной площади производственных и складских помещений производится, исходя из устанавливаемого (запроектированного) оборудования, количества вспомогательных материалов, количества рабочих мест.

1.6. Обеспечение работников, занятых на копировально-множительной технике, санитарно-бытовыми помещениями следует осуществлять применительно к СНиП 2.09.04-87*

1.7. При применении аппаратов копировально-множительной техники настольного типа, а также единичных стационарных копировально-множительных аппаратов, используемых периодически, для нужд самого предприятия, допускается их установка в помещениях, где производятся другие виды работ, с соблюдением требований СанПиН 22.2.1332-03.

1.8. Расстановка оборудования производится с учетом обеспечения свободного доступа ко всем частям механизмов светокопировальных аппаратов, как для обслуживания, так и для ремонта.

1.9. Расстояние от стены или колонны до краев аппарата (с учетом конструкции вентиляционных систем) должно быть не менее 0,6 м, а со стороны зоны обслуживания - не менее м. Допускается хранить на рабочем месте запас сырья и готовой продукции не более чем на одну смену.

1.10. В складских помещениях обеспечивается свободный доступ к каждой партии бумаги, химикатам и другим материалам, а также их удобная и безопасная транспортировка. Ручная укладка листовой бумаги производится в штабели высотой не более м, ролевой бумаги - в штабели высотой не более 3-х ролей. Для предотвращения раскатывания ролей применяются специальные прокладки (башмаки) в виде треугольника.

Химические реактивы и растворы хранятся в таре завода-изготовителя, тара снабжается этикеткой и хорошо укупушивается. Не допускается совместное хранение аммиака и кислот. Разлив кислот и аммиака из бутылей производится с применением сифона для перекачки агрессивных жидкостей.

1.11. Дверные проемы помещений, где размещены множительные аппараты, оборудуются пандусами, двери открываются в сторону выходов (коридоров)

1.12. Строительные материалы, используемые для внутренней отделки, облицовки и окраски помещений, должны иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

1.13. Поверхность пола в производственных помещениях делается ровной, без выбоин, нескользкой, удобной для очистки и влажной уборки. Пол покрывается материалом, обладающим антистатическими свойствами.

1.14. При работе копировально-множительной техники в помещении должны обеспечиваться следующие параметры микроклимата:

Период года	Категория работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, С	Температура поверхностей, с	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха не более, м/с
Холодный	16 (140-174)	21-23	20-24	60-55	
Теплый	16 (140-174)	22-24	21-25	60-55	

1.15. Отопление помещений копировально-множительных отделений обеспечивается от центральной системы отопления здания. В качестве нагревательных приборов принимаются радиаторы или конвекторы.

1.16. Воздухообмен, необходимый для обеспечения оптимальных условий труда, определяется расчетом, учитывая неравномерность распределения вредных веществ, тепла, влаги, - по площади и высоте помещений в рабочей зоне:

- для помещений с тепловыделениями - по избыткам явного тепла;
- для помещений с тепло- и влаговыведениями - по избыткам явного тепла и скрытого тепла, с проверкой на предупреждение конденсации влаги на поверхности строительных конструкций и оборудования;
- для помещений с газовыделениями - исходя из выделяющихся вредных веществ и условий обеспечения ПДК.

Количество выделяющихся в помещение вредных производственных факторов, тепла и влаги принимается по данным технологической части проекта или нормам технологического проектирования. Их допускается определять по данным натурных обследований санитарногигиенических характеристик, указанных в паспортах технологического оборудования, а также путем расчетов.

При одновременном выделении в помещения вредных веществ, тепла и влаги количество приточного воздуха принимается с учетом всех неблагоприятных факторов.

1.17. Содержание вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать следующие показатели:

Вещество	Технологический процесс	ПДК, мг/м ³	Класс опасности
Аммиак	Диазопирование (светокопирование)	20,0	4
Азота оксид (в пересчете на N02)	Диазопирование (светокопирование), контактное копирование, электрография (КСЕРОКС, ЭРА)		
Ацетон	Электрография (КСЕРОКС, ЭРА), ремонтные работы	200	4
Водород селенистый	Электрография (КСЕРОКС, ЭРА) при ремонтных работах	0,2	2
Бензин	Участки подготовки бумаги и переплетноброшюровочный участок (ремонтные работы)	100	4
Озон	Диазопирование (светокопирование), контактное копирование		

Этиленоксид	Участки подготовки бумаги и переплетноброшюровочный участок (ремонтные работы)		2
Пыль бумажная (с примесью диоксида кремния менее 2%)	Участок переплетно-брошюровочный	6	4

1.18. Места выделения вредных веществ, тепла и влаги оборудуются местными отсосами.

1.19. Копировально-множительные аппараты, имеющие встроенные озонные фильтры, могут эксплуатироваться без дополнительного устройства местной вытяжной вентиляции по месту их установки, при условии организации контроля воздуха рабочей зоны и замены озонных фильтров, • в зависимости от срока службы и объемов работ, производимых на копировальных аппаратах.

1.20. Общеобменная приточно-вытяжная и местная вытяжная вентиляция работает в течение всей смены (или в период производства работ, в случае, если это помещение с временным пребыванием работников).

1.21. Оптимальные уровни звука для отдельных видов трудовой деятельности нормируются с учетом категории тяжести и напряженности труда по следующим показателям:

Категория напряженности труда	Категория тяжести труда		
	легкая, II средней тяжести, дБА III тяжелая,		
	дБА		дБА
Малонапряженная	80	80	75
Умеренно напряженная	70	70	65
Напряженная	60	60	
Очень напряженная	50	50	

1.22. В производственных помещениях, в которых размещаются аппараты, генерирующие шум, осуществляются мероприятия по защите работников от его вредного воздействия:

- отделка помещений звукопоглощающими материалами, в том числе использование подвесных потолков; установка оборудования на вибропоглощающие фундаменты;
- своевременная профилактика и ремонт технологического оборудования и вентиляционных систем;
- снабжение вентиляционных систем шумоглушителями и звукоизоляция воздуховодов.

1.23. Технологические процессы, связанные с работой источников ультрафиолетовых излучений (УФИ), проводятся в автоматическом режиме без присутствия человека, за исключением электрографических аппаратов различных типов и моделей. Включение и выключение источников УФИ блокируются со встроенными в оборудование средствами защиты от излучения (автоматически закрывающиеся шторы, экраны, крышки, т.п.). Работа с неисправными средствами защиты и аппаратами не допускается.

1.24. При ремонте, наладке установок УФИ работники используют средства индивидуальной защиты глаз и рук в соответствии с действующими нормативами (темное стекло светофильтров толщиной не менее 3,5 мм). Указанные средства индивидуальной защиты выдаются работникам и хранятся на рабочем месте.

1.25. Допустимый уровень напряженности электростатического поля на поверхности оборудования должна быть не более 20 кВ/м.

1.26. Освещенность отделений, участков и по видам работ устанавливается по таблице приложения 3 к СанПиН 22.2.1332-03.

1.27. К работе на светокопировальной множительной технике допускаются лица, прошедшие обучение для работы на этой технике, а также вводный инструктаж при поступлении на работу и первичный инструктаж на рабочем месте. Повторные инструктажи по охране труда проводятся через каждые 3 месяца. Лица моложе 18 лет, а также женщины в период беременности и лица, имеющие медицинские противопоказания, к работе на этой технике не допускаются.

1.28. Работникам, занятым на светокопировальной множительной технике, а также осуществляющим ремонт этой техники выдается халат со сроком носки 12 месяцев.

1.29. При работе на светокопировальной множительной технике работники обязаны проходить периодические медицинские осмотры (обследования) один раз в два года и один раз в пять лет осмотр (обследование) у профпатолога.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть халат (при наличии), застегнуть его на все пуговицы, волосы убрать под головной убор.

2.2. Проверить исправность розетки подключения вилки сетевого шнура (силового кабеля). отсутствие каких-либо предметов на этом шнуре, а также под основным лотком финишера. Подключение сетевого шнура к розетке, предназначенной для подключения нескольких потребителей (например, тройник), а также к удлинителю, рассчитанному на меньшую мощность, чем эксплуатируемый аппарат, не допускается. Если вилка подключения сетевого шнура не входит полностью в розетку начинать работу нельзя. В этом случае следует вызвать электромонтера.

2.3. Убедиться, что на технику подается надлежащее напряжение питания, сетевой шнур не имеет повреждений, предохранители соответствуют указанной заводской номинальной силе тока.

2.4. Проверить целостность стекла сенсорного экрана панели управления и освещенность символов на экране, наличие и прочность крепления предусмотренных конструкцией крышек и ограждений, надежность фиксации центральной дверцы в отрытом положении, чтобы не получить травму при самопроизвольном ее возвращении на исходное положение, чистоту и не изношенность предупреждающих наклеек. отсутствие пыли на розетке и вилке сетевого шнура.

2.5. Проверить, включены ли местная вытяжная и общая приточно-вытяжная системы вентиляции, следует помнить, что вентиляция должна быть включена за 10-15 минут до начала работы.

2.6. Не ставить и не класть на технику какие-либо предметы (книги, бутылки с напитками, другие емкости с жидкостью и т.п.).

2.7. Проверить и отрегулировать освещение на рабочем месте.

2.8. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю работ и до устранения неполадок с отметкой в журнале к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только порученную работу, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе, не передоверять технику другому лицу.

3.2. Использовать вблизи аппаратов легковоспламеняющиеся аэрозоли, жидкости или газы, вытаскивать вилку сетевого шнура из розетки влажными руками, открывать крышки и ограждения в период работы техники запрещается.

3.3. Тщательно следить, чтобы вместе с оригиналами, с которых снимаются копии, не попадали скрепки или скобки для степлеров. В случае попадания их и других посторонних предметов в аппарат необходимо сразу выключить аппарат, вынуть вилку сетевого шнура из розетки и вызвать соответствующего специалиста. Не пытаться сделать это самостоятельно при отсутствии опыта. Не допускается тянуть за сетевой шнур, чтобы вынуть вилку из розетки.

3.4. Не вытягивать и не перегибать сетевой шнур, не ставить на него какие-либо предметы.

3.5. При удалении застрявшей бумаги касаться только обозначенных на аппарате областей. Не допускается касаться областей, обозначенных предупредительными наклейками.

3.6. Опирается на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо предметы, помимо оригинала, работать на аппарате с треснувшим стеклом запрещается.

3.7. Не совать руку в отверстие вывода готовых документов финишера,

3.8. При выполнении какой-либо операции касаться только тех частей аппарата, на которые указывается в руководстве по обслуживанию этого аппарата.

3.9. Просыпанный на пол или другие поверхности тонер необходимо немедленно собрать пылесосом.

3.10. Чистку (смывку) аппарата производить этиловым ректифицированным спиртом согласно инструкции по обслуживанию и в резиновых медицинских перчатках. Все работы по чистке аппарата производить только после отключения его от электросети. После каждой чистки зарядников, узлов и т.п. следует обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.11. При ремонте аппаратов, проведении профилактики необходимо сделать запись в журнале технического их состояния. Лицо, производившее ремонт (слесарь, электрик, механик), обязано сделать запись в журнале о проведенном ремонте (в случае, если это предусмотрено локальными актами).

3.12. Запрещается находиться в помещении во время работы копировально-множительного аппарата всем, кроме лиц, имеющих специальный допуск.

