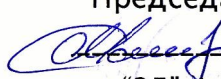
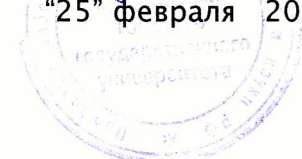


Минобрнауки России
Федеральное государственное автономное образовательное
Учреждение высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский Томский государственный
университет»

ИНСТРУКЦИЯ №
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ПРИ
РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ
(встроенным пылесосом *BEAM Electrolux 2500 с самоочищающимся тканевым
фильтром*)

ТОМСК
2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель ПО ТГУ
 О.Э.Мерзляков
"25" февраля 2016 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИБ ТГУ
 М.О.Шепель
"25" февраля 2016 г.


ИНСТРУКЦИЯ № 18
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ПРИ
РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ
(встроенным пылесосом *BEAM Electrolux 2500 с самоочищающимся тканевым
фильтром*)

I. Общие требования охраны труда

1. Настоящая инструкция распространяется на библиотекарей Отдела основного фонда, работающих с встроенным пылесосом. К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) и периодический медицинский осмотр и инструктаж по охране труда на рабочем месте. Повторный инструктаж работник проходит не реже 1 раза в 6 месяцев.
2. Для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья работающих на протяжении смены устанавливаются регламентированные перерывы. Продолжительность непрерывной работы без перерыва не должна превышать 2-х часов.
3. На работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
4. Физическая группа. Повышенные уровни: шума, электромагнитного излучения. Повышенный уровень статического электричества, повышенная ионизация воздуха. Психофизическая группа. Монотонность труда, нервно-психические перегрузки, перенапряжение зрительных анализаторов.
При работе характерны высокая концентрация внимания и интенсивность труда, длительное нахождение в одном и том же положении, что приводит к статическому напряжению мышц; появляется быстрая утомляемость глаз, боли в области шеи, спины, запястный синдром, стенокардия и стрессы.
5. При обнаружении каких-либо неисправностей работу необходимо прекратить и сообщить об этом своему руководителю.
6. Лица, виновные в нарушении данной инструкции, несут дисциплинарную, материальную и уголовную ответственность в зависимости от характера нарушения.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
Спецификация системы

Встроенный пылесос «Бим» предназначен для сухой вакуумной очистки книг, стеллажей, полов, стен и т.п.

Пылесос установлен на 9-14 этажах Отдела основного фонда для обеспечения санитарно-гигиенического режима книгохранилища, состоит из следующих элементов:

ЭНЕРГОБЛОК



**Модель BEAM
2500**

Энергоблок (3 шт.)

Встроенный пылесос BEAM Electrolux 2500 двухмоторный, что позволяет работать одновременно двум сотрудникам. Один энергоблок обслуживает два этажа.

В блоке установлена уникальная система «циклон», которая улавливает 96% пыли. Еще 3% улавливаются самоочищающимся фильтром.

ПНЕВМОВЫХЛОП

Присоединен к пылесосу и выведен на улицу. Через него удаляется оставшийся 1% мельчайшей, невидимой пыли, не улавливаемой системой «циклон» и фильтром.



ГИБКИЙ ШЛАНГ

Длина шланга – 10,7 метров. Легкий и гибкий, он сделан из уникального материала, помещен в специальный чехол. Включение пылесоса происходит сразу после подсоединения шланга к пневморозетке.



ПНЕВМОРОЗЕТКИ

Установлены по периметру (10,12,14 этажи), центральному проходу, а также полу книгохранилища (9,11,13 этажи). Внешне выглядят как обычная электрическая розетка. К ним подведен воздуховод, через который пыль попадает в пылесборник. В нерабочем состоянии пневморозетка плотно закрыта клапаном. Дополнительная пневморозетка есть и на силовом агрегате

ВОЗДУХОВОДЫ



Воздуховоды (система труб) проложены от потолка. Соединяют пневморозетку (или несколько розеток) с основным блоком пылесоса, в котором находится двигатель.

НАСАДКИ



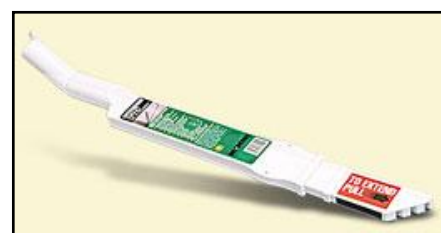
№1

Круглая
Для обеспыливания
поверхности переплетов



№2

Щелевая
Для чистки обрзов
переплетов, щелях.



№3

Щелевая длинная
для обеспыливания в
труднодоступных местах



№4

Со съемным ворсом

Для обеспыливания
поверхности переплетов



№5

Пол-ковёр

Для уборки пола, стен,
стеллажей

Подготовка к работе

2.1. Включить электропитание энергоблока. Энергоблоки установлены на следующих этажах:

- 10 -м для обслуживания 9-10 этажа;
- 11 -м для обслуживания 11-12 этажа;
- 14 -м этаже для обслуживания 13-14 этажа.

Открыть крышку рубильника, установленного на стене рядом с энергоблоком;

Поднять рычаг тумблера в верхнее положение;

2.2. Присоединить гибкий шланг к пневморозетке.

При соединении шланга с розеткой происходит соединение электрических контактов, и пылесос готов к работе (одновременно на двух этажах);

2.3. Установить выключатель на рукоятке шланга в положение **ВКЛ (ON)**;

2.4. Включить на энергоблоке кнопку **power**;

2.5. Отрегулировать мощность всасывающего потока регулятором, который находится на рукоятке шланга.

Одновременное использование нескольких пневморозеток приводит к уменьшению силы всасывания.

III. Требования охраны труда во время работы

3.1. Обеспыливание осуществляется со снятием книг с полок стеллажей или без снятия книг с полок.

3.1.1. Обеспыливание со снятием книг с полок проводится в следующем порядке:

- Начать работу с верхних полок. Насадкой №3 (щелевая длинная) очищаются верхние обрезы книг (можно по всем полкам на стеллаже);
- Снять книги с полки;
- Протереть полку слегка влажной тканью;
- Обеспыливание книг осуществлять в следующем порядке:

верхний обрез /нижний обрез /боковой обрез / корешок /поверхность крышек/ верхний обрез.

Рекомендуется использовать насадку №2 (щелевая короткая) для обрезов, насадки №1 (круглая) и №4 (со съемным ворсом) для сторонки и корешка переплетов.

3.1.2. Обеспыливание без снятия книг с полок проводится в следующем порядке:

- Верхние обрезы книг очищаются насадкой №3 (щелевая длинная)
- Корешки переплетов очищаются насадкой №1, №4;

Ограничений по времени для работы пылесоса нет. Насадки могут устанавливаться как на удлинительные трубы, так и на гибкий шланг.

3.2. Для исключения поражения электрическим током:

- не прикасайтесь к энергоблоку, вилке, электропроводу мокрыми руками;
 - не используйте при чистке пылесоса жидкие чистящие средства и воду;
 - отсоединяйте пылесборник при отключенном от электрической сети пылесосе
- 3.3. Использование насадок, не рекомендованных производителем, может привести к возгоранию, травмам, поражению электротоком, выходу системы из строя.
Нельзя использовать пылесос для сбора слипающейся и цементирующейся пыли.
- 3.4. Не допускайте попадания в систему крупногабаритных предметов (смятый лист бумаги, пряди волос, пучки пуха и т.п.), которые могут препятствовать прохождению воздушного потока.
- 3.5. Во время работы следите, чтобы волосы, пальцы, края одежды были на безопасном расстоянии от насадок. Смену насадок рекомендуется проводить при выключенном пылесосе.

ВНИМАНИЕ: попадание мелкодисперсной строительной пыли в пылесос приводит к сокращению срока службы фильтра

IV. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении пожара необходимо принять меры по тушению пожара. Использовать огнетушители ОУ-2, ОУ-5 в случае, если обесточить участок пожара не удастся. Если условия аварийной ситуации позволяют отключение подачи напряжения, то в таком случае можно использовать пожарный песок, огнетушитель марки ОПХ-10, одновременно с этим сообщить руководителю.
- 4.2. В случае продолжения распространения огня, немедленно вывести людей из помещений и вызвать пожарную охрану по тел. 01.
- 4.3. В случае резкого ухудшения самочувствия работников вызвать медицинскую скорую помощь по тел. 03, а до ее прибытия в зависимости от состояния пострадавших оказывать им посильную помощь, применяя свои знания и опыт.
- 4.4. Каждый работник должен знать правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.
- 4.5. Нежелательно прикосновение к пострадавшему незащищенными руками. В момент аварии использовать нужно диэлектрические перчатки, отделив пострадавшего от токоведущих частей тщательно осмотреть его.
- 4.6. Оказание первой доврачебной помощи см. Приложение 1.

V. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. Установить выключатель на рукоятке шланга в положение **ВЫКЛ. (OFF)** и вынуть гибкий шланг из пневморозетки;
- 5.2. Выключить электропитание
- ВНИМАНИЕ В случае, если система отключается путем отсоединения шланга, подержать заглушку пневморозетки открытой несколько секунд. Это время необходимо системе для продувки трубопровода от загрязнений и для полной остановки агрегата.**

VI. Техническое обслуживание

- 6.1. Проводить очистку фильтра, пылесборника 2-3 раза в год.
Фильтр следует периодически проверять на его сохранность: прокол, разрыв и т.д.
Съемный пылесборник следует очищать при заполнении его приблизительно наполовину.
- отключить рубильник;
 - отстегнуть контейнер (четыре);
 - надеть полиэтиленовый пакет на корпус пылесоса;
 - несколько раз резко встряхнуть фильтр;
 - подождать 1 мин. (пока осядет пыль);
 - снять пакет;
 - пристегнуть контейнер.
- 6.2. Гибкие шланги при эксплуатации хранить только в подвешенном состоянии, используя прилагаемое устройство для подвешивания (кронштейн).

Директор Регионального центра
Консервации документов НБ ТГУ
СОГЛАСОВАНО:
Отдел охраны труда
Ведущий инженер



О.В.Манернова



М.Д.Абрамова

Приложение № 1

Меры по оказанию первой медицинской помощи

1. **При поражении электрическим током** нужно освободить пострадавшего от действия тока, обесточив установку, и оттащив пострадавшего за одежду.
2. **При электроожоге** одежду и обувь нужно разрезать. Нельзя касаться руками обожженных участков, смазывать их чем-либо, нельзя вскрывать пузыри, отдирать куски одежды. Обожженную поверхность необходимо накрыть стерильной повязкой и как можно скорее отправить пострадавшего в лечебное учреждение.
3. **При отсутствии сознания**, но сохранившемся дыхании и пульсе, расстегнуть ворот одежды, дать понюхать нашатырный спирт.
4. **Если пострадавший дышит плохо или не дышит** – делать искусственное дыхание и наружный массаж сердца до прибытия врача.

Искусственное дыхание

Для проведения искусственного дыхания “рот в рот” или “рот в нос” пострадавшего нужно уложить на спину, стать сбоку и откинуть его голову назад. При таком положении запавший язык отходит от задней стенки гортани и восстанавливается проходимость дыхательных путей. Рот необходимо освободить от слизи с помощью платка. Под лопатки подкладывается валик и оказывающий помощь вдвухает пострадавшему воздух через рот или нос. Частота – 15-20 раз в минуту, при этом нос (рот) пострадавшего должен быть зажат. Каждый раз платок убирается для выхода воздуха.

Непрямой массаж сердца

Для проведения непрямого массажа сердца пострадавшего необходимо обнажить грудную клетку, на нижнюю часть грудной клетки оказывающий помощь кладет ладони одна поверх другой и с силой быстрым толчком надавливает на грудину примерно 1 раз в секунду. Грудину нужно продавить на 3-4 см в сторону позвоночника (для полных – 5-6 см). Затем руки снимают, грудной клетке дается возможность расправиться. Нельзя давить на окончания ребер, так как это может привести к их перелому. Также нельзя давить на мягкие ткани (можно повредить внутренние органы брюшной полости).

Лучше всего помощь оказывать вдвоем, поочередно сменяя друг друга. Один проводит искусственное дыхание (2 вдоха), второй массаж сердца (5 надавливаний). Если помощь оказывает один человек, то, проводя 15 надавливаний на грудную клетку, он 2 раза вдывает в легкие пострадавшему воздух.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ

1. Первая помощь при поражении электрическим током

При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить потерпевшего от действия электрического тока, отключив электроустановку от источника питания, а при невозможности отключения – оттянуть его от токопроводящих частей за одежду или применив подручный изоляционный материал.

При отсутствии у потерпевшего дыхания и пульса необходимо сделать ему искусственное дыхание и косвенный (непрямой) массаж сердца, обращая внимание на зрачки. Расширенные зрачки свидетельствуют о резком ухудшении кровообращения мозга. При таком состоянии оживление необходимо начать немедленно, после чего вызвать скорую медицинскую помощь.

2. Первая помощь при ранении

Для оказания первой помощи при ранении необходимо раскрыть индивидуальный пакет, наложить стерильный перевязочный материал, который находится в нем, на рану и перевязать бинтом.

Если индивидуального пакета каким-то образом не будет, то для перевязки необходимо использовать чистый носовой платок, чистую полотняную тряпку и т.д. На то место повязки, которая приходится непосредственно на рану, желательно накапать несколько капель настойки йода, чтобы получить пятно размером больше раны, а после этого наложить повязку на рану. Особенно важно применять настойку йода указанным способом при загрязненных ранах.

3. Первая помощь при переломах, вывихах, ударах

При переломах и вывихах конечностей необходимо поврежденную конечность укрепить шиной, фанерной пластинкой, палкой, картоном или другим подобным предметом. Поврежденную руку можно также подвесить с помощью перевязки или платка к шее и прибинтовать к туловищу.

При переломе черепа (бессознательное состояние после удара по голове, кровотечение из ушей и изо рта) необходимо приложить к голове холодный предмет (грелку со льдом, снегом или холодной водой) или сделать холодную примочку.

При подозрении перелома позвоночника необходимо пострадавшего положить на доску, не поднимая его, повернуть потерпевшего на живот, лицом вниз, наблюдая при этом, чтобы туловище не перегибалось, с целью избежания повреждения спинного мозга.

При переломе бедер, признаком которого является боль при дыхании, кашле, чихании, движениях, необходимо туго забинтовать грудь или стянуть их полотенцем во время выдоха.

4. Первая помощь при ожогах кислотами или щелочью

При попадании кислоты или щелочи на кожу поврежденные участки необходимо тщательно промыть стружкой воды на протяжении 15-20 минут, после этого поврежденную кислотой поверхность промыть 5%-ным раствором соды, обожженную щелочью – 3%-ным раствором борной кислоты или раствором уксусной кислоты.

При попадании на слизистую оболочку глаз кислоты или щелочи необходимо глаза тщательно промыть стружкой воды на протяжении 15-20 минут, после этого промыть 2%-ным раствором пищевой соды, а при поражении глаз щелочью – 2%-ным раствором борной кислоты.

При ожогах полости рта щелочью необходимо полоскать 3%-ным раствором уксусной кислоты, при ожогах кислотой – 5%-ным раствором пищевой соды.

При попадании кислоты в дыхательные пути необходимо дышать распыленным с помощью пульверизатора 10%-ным раствором пищевой соды, при попадании щелочи – распыленным 3%-ным раствором уксусной кислоты.

5. Первая помощь при тепловых ожогах

При ожогах огнем, паром, горячими предметами ни в коем случае нельзя вскрывать образовавшиеся пузыри и перевязывать ожоги бинтом.

При ожогах первой степени (покраснение) обожженное место обрабатывают ватой, смоченной этиловым спиртом.

При ожогах второй степени (пузыри) обожженное место обрабатывают спиртом или 3%-ным марганцевым раствором или 5%-ным раствором танина.

При ожогах третьей степени (разрушение кожной ткани) рану накрывают стерильной повязкой, нужно вызвать врача.

6. Первая помощь при кровотечении

Поднять раненную конечность вверх.

Рану закрыть перевязочным материалом (из пакета), сложенным в клубок, придавить его сверху, не касаясь самой раны, поддержать на протяжении 4-5 минут. Если кровотечение остановилось, не снимая наложенного материала, поверх него положить еще одну подушечку из другого пакета или кусок ваты и забинтовать раненное место (с некоторым нажимом).

В случае сильного кровотечения, которое нельзя остановить повязкой, применяется сдавливание кровеносных сосудов, которые питают раненную область, при помощи изгибания конечности в суставах, а также пальцами, жгутом или зажимом. В случае сильного кровотечения необходимо срочно вызвать врача.