



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной
профсоюзной

организации ГАУ ДПО ПК ИРО

Косарев

Косарева М.К.

"12" ноябрь

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ГАУ ДПО ПК ИРО

Михалёва К.Э.

"16" декабрь

2025 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 08

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОПИРОВАЛЬНО-МНОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИОТ - 08 / ГАУ ДПО ПК ИРО-2025

г. Владивосток

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при эксплуатации копировально-множительной техники для сотрудников Государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Приморский институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО ПК ИРО, учреждение) разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

изучения видов работ при эксплуатации копировально-множительной техники; определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при эксплуатации копировально-множительной техники; анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при эксплуатации копировально-множительной техники в аналогичных учреждениях; определения безопасных методов и приемов выполнения работ при эксплуатации копировально-множительной техники.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для работников при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Общие требования охраны труда

2.1.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

2.1.2. К производству работ при эксплуатации копировально-множительной техники допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

медицинский осмотр;

вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;

обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;

обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности; обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;

обучение мерам пожарной безопасности;

допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

2.1.3. Работник при выполнении работ должен иметь I группу по электробезопасности.

2.1.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

2.1.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

требований должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

решении работодателя.

2.1.6. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя;

перед выполнением работ, не предусмотренных должностными инструкциями, в том числе работ по уборке территорий, при выполнении работ на субботниках.

перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

в иных случаях, установленных работодателем.

2.1.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

2.1.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

2.1.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

2.1.10. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с

причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

2.2. Соблюдение Правил внутреннего распорядка.

2.2.1. При эксплуатации копировально-множительной техники работник обязан соблюдать действующие на предприятии Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени.

2.2.2. Сотрудник несет ответственность за нарушение требований настоящей инструкции в порядке, установленном Правилами внутреннего трудового распорядка, коллективным договором и другими внутренними нормативными актами ГАУ ДПО ПК ИРО.

2.3. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

2.3.1. При эксплуатации копировально-множительной техники работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

2.3.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ГАУ ДПО ПК ИРО, отражено в трудовом договоре, заключенным с работником.

2.3.3. При эксплуатации копировально-множительной техники работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

2.4. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

2.4.1. При эксплуатации копировально-множительной техники на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях оборудования, приспособлений, инструмента, материалов;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

повышенные уровни шума на рабочем месте;

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

загрязнение рук химическими веществами, входящими в состав порошков;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

физические и нервно-психические перегрузки;

пожароопасность.

2.4.2. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей ГАУ ДПО ПК ИРО, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;

опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам (косвенный контакт);
опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
опасность воспламенения;
опасность воздействия открытого пламени;
опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
опасность насилия от враждебно настроенных работников;
опасность насилия от третьих лиц;
опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.

2.5. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

2.5.1. Выдача средств индивидуальной защиты при работе на копировально-множительной технике не предусмотрена.

2.6. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

2.6.1. При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности сообщить о произошедшем начальнику отдела или центра любым доступным способом и обратиться в медицинское учреждение.

2.6.2. При эксплуатации копировально-множительной техники работник должен немедленно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме, произошедших в учреждении, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

2.6.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, оголенные провода и т. д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.7. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

2.7.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену.

2.7.2. По завершению работы на копировально-множительной технике использовать смывающие и дезинфицирующие средства.

2.7.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

2.7.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, кулеров, чайников.

2.7.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2.7.6. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории учреждения, пользоваться только установленными проходами.

3. Требования охраны труда перед началом работы

3.1. Порядок подготовки рабочего места.

3.1.1. Проверить исправность оборудования, наличие и исправность (целостность) инструмента, приспособлений, материалов. Удобно разместить их.

3.1.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;

проверить наличие и исправность ограждений, предохранительных устройств, защитных блокировок;

проверить наличие исходных материалов;

проверить наличие противопожарных средств, аптечки первой помощи;

установить последовательность выполнения операций.

3.1.3. Проверить внешним осмотром:

отсутствие свисающих оголенных проводов;

достаточность освещения рабочего места;

действие вентиляционных установок;

надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;

наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);

отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;

состояние полов (отсутствие неровностей, скользкости и др.).

3.1.4. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инструмента, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

3.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

3.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов.

3.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

3.3.1. Выдача средств индивидуальной защиты при работе с копировально-множительной техникой в ГАУ ДПО ПК ИРО не предусмотрена.

3.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

3.4.1. Проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы инвентарем,

приспособлениями и инструментом, документацией, канцелярскими принадлежностями, расходными материалами.

- 3.4.2. Запрещается устанавливать копировально-множительную технику:
во влажных и пыльных помещениях;
рядом с водопроводными кранами и водой;
в открытых для прямого солнечного света местах;
в местах, подверженных воздействию высоких температур; вблизи открытого огня.
3.4.3. Перед началом работы с копировально-множительной техникой проверить:
устойчивость оборудования;
отсутствие механических повреждений корпуса (трещин, вмятин, сколов), шнуров электропитания, отсутствие свисающих оголенных проводов;
наличие и исправность источников электроэнергии, правильность подключения оборудования к электросети;
наличие защитного заземления;
наличие и исправность ограждений движущихся и вращающихся элементов оборудования, предохранительных и блокировочных устройств;
отсутствие бумаг, посторонних предметов на поверхности оборудования;
отсутствие перекрытия бумагами, предметами вентиляционных створций и решеток оборудования.

3.4.4. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инструмента, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

4. Требования охраны труда во время работы

4.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

4.1.1. При выполнении работ на копировально-множительной технике работник обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ (непосредственным руководителем).

4.1.2. Не допускать к своей работе необученных и (или) посторонних лиц.

4.1.3. Работать только на исправном оборудовании.

4.1.4. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

4.1.5. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

4.1.6. Нельзя допускать скопление пыли от заправляемых порошковых материалов на оборудовании, столах и других поверхностях помещения.

4.1.7. При непосредственной работе с картриджами, которые содержат порошковые материалы, следует помнить о том, что они могут представлять опасность для здоровья человека, поэтому не рекомендуется во время работы трогать руками лицо, полости рта и носа, глаза.

4.1.8. Для предупреждения неблагоприятного воздействия на организм человека вредных веществ, содержащихся в материалах, применяемых в копировально-множительной технике, помещение, в котором производятся эти работы, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией или иметь хорошую естественную вентиляцию.

4.1.9. При выполнении работ необходимо соблюдать правила эксплуатации оборудования, электрооборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкциями по охране труда.

4.1.10. Все работы на оборудовании должны производиться в соответствии с утвержденными регламентами (инструкциями, технологическими картами).

4.1.11. При обнаружении неисправного оборудования, инструмента, приспособлений, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

4.1.12. Останавливать работу оборудования при:

появлении посторонних подозрительных звуков в работе;

появлении огня или дыма;

поломке механизмов и деталей;

перерывах в работе;

несчастном случае;

по окончании работ;

в иных случаях.

4.1.13. При прекращении подачи электроэнергии отключать электрооборудование от электросети.

4.1.14. Запрещается оставлять работающее оборудование без присмотра.

4.1.15. Выполнять указания по обслуживанию и уходу за оборудованием, изложенные в инструкции по эксплуатации завода — изготовителя оборудования.

4.1.16. Запрещается ремонтировать оборудование, исправлять электрооборудование и электросеть персоналу, не имеющему допуска к этим работам.

4.1.17. Все работы по чистке копировально-множительной техники производить только после отключения ее от электросети.

4.1.18. Чистку (смывку) производить только в резиновых медицинских перчатках этиловым ректифицированным спиртом согласно инструкции по обслуживанию.

4.1.19. Запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала.

4.1.20. Запрещается работать на копировально-множительной технике с треснувшим стеклом.

4.1.21. При передвижении следует обращать внимание на неровности на полу и скользкие места помещения, остерегаться падения из-за поскользывания, во избежание несчастных случаев полы должны быть сухими и чистыми.

4.1.22. Соблюдать установленные нормы перемещения тяжестей вручную.

4.1.23. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.

4.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

4.2.1. При эксплуатации копировально-множительной техники работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению рабочих операций быть внимательным, проявлять осторожность.

4.2.2. Следить за исправностью средств оргтехники и другого оборудования, соблюдать правила их эксплуатации и инструкции по охране труда для соответствующих видов работ.

4.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

4.3.1. При эксплуатации копировально-множительной техники работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

4.3.2. Отходы бумаги, скрепок и т. д. следует своевременно удалять с рабочего стола.

4.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения коробками, сумками, папками, книгами и прочими предметами.

4.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

4.4.1. При выполнении работ на копировально-множительной технике запрещается:

производить какие-либо работы самовольно;

отлучаться с рабочего места без ведома непосредственного руководителя;

оставлять без присмотра работающее оборудование;

снимать защитные устройства во время работы;

прикасаться к частям оборудования, находящимся под напряжением;

разрешать выполнение работ на оборудовании посторонним лицам;

производить наладку, чистку, регулировку, а также устранять неполадки, не отключив оборудование от сети;

опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;

работать на оборудовании с треснувшим стеклом;

вынимать застрявшие листы, не отключив оборудование;

пользоваться неисправным оборудованием, инструментом, приспособлениями, а также оборудованием, обращению с которыми работник не обучен; работать в помещении без вентиляции; курить; пользоваться открытым огнем; работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.

5.1.1. При эксплуатации копировально-множительной техники возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:
повреждения и дефекты в конструкции зданий по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;
возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности.

5.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.

5.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность любым доступным способом.

5.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

5.3. Действия работника при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

5.3.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, доложить о принятых мерах главному системному администратору сектора информационно-технического обеспечения.

5.3.2. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

5.3.3. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству учреждения, принять меры к тушению пожара.

5.3.4. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

5.3.5. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

5.4.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5.4.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем — шину.

5.4.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении — наложить жгут.

5.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и при необходимости организована его доставка в учреждение здравоохранения.

5.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

6. Требования охраны труда по окончании работы

6.1. Порядок отключения оборудования.

6.1.1. По окончании работы следует осмотреть и выключить оборудование, привести в порядок рабочее место.

6.2. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности

6.2.1. Инструменты и приспособления, излишки бумаги убрать в отведенное место, привести рабочее место в порядок.

6.3. Требования соблюдения личной гигиены

6.3.1. По окончании работ вымыть руки и лицо с мылом.

6.4. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

6.4.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

6.4.2. Выйти из здания через пост охраны.

6.4.3. Оставаться в институте после окончания рабочего дня без уведомления непосредственного руководителя не допускается.

Разработал:

Директор Центра по сопровождению информационных
систем и защите информации



Кустов Д.А.

Согласовано:

Главный специалист по охране труда



— Кобзарь В.А.

Главный специалист по ГО, ЧС и
антитеррористической безопасности



Казакевич А.Н.

7. Нормативные ссылки

7.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

7.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

7.1.2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

7.1.3. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

7.1.4. «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем». Приказ Минтруда и соцзащиты от 29.10.2021 № 772н.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ИОТ-08 при работе с копировально-множительной
техникой

ознакомлен (а)

Инструкцию изучил(а) и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1.	Рудаков Альбина Романовна	менеджер производств	23.05.2025	
2.	Сурикова Екатерина Александра	старший менеджер 23.05.2025	Сурикова	
3.	Малескин Илья Геннадьевич	руководитель отдела продаж 23.05.2025	Илья	
4.	Кирилловская Анастасия Николаевна	ш.спт по маркетингу 23.05.2025	ГНН	
5.	Бисенова Т.А.	зав. складом 23.05.2025	Т.А.	
6.	Миронова Ольга Николаевна	зам.дир	23.05.2025	Ольга
7.	Коробко Виктория Аркадьевна	ш.спт по от	23.05.2025	Виктория
8.	Гришиков Виктор Олегович	зам.шот. АХО	23.05.2025	Виктор
9.	Лебанов Альберт Валерьевич	шот. АХО	26.05.2025	Альберт
10.	Курбатенко АГ	ш.шот. АХО	28.05.2025	АГ
11.	Родченков Андрей Евгеньевич	ш. спт. адмис.	28.05.2025	Андрей
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				