

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
Управления
Роспотребнадзора
по Томской области

УТВЕРЖДАЮ
Директор Физико-технического
института Томского
политехнического университета
О.Ю. Долматов
«16» 09 2016 г.

В.Л. Пилипенко
«16» 09 2016 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 18.06-153/РБ

по предупреждению аварий и пожаров и ликвидации их последствий
при проведении работ с источниками ионизирующего излучения
и радиоактивными веществами
в подразделениях Томского политехнического университета.

1. Общие положения.

1.1. Требования настоящей инструкции распространяются на все подразделения университета, в которых проводятся работы с источниками ионизирующего излучения (ИИИ) и радиоактивными веществами (РВ).

1.2. Инструкция составлена с учетом действующих нормативных документов:

1.2.2. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения";

1.2.3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»;

1.2.4. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 г. N 47;

1.2.5. СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40;

1.2.6. НП-014-16 «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» утвержденные "Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 февраля 2016 г. № 49;

1.2.7. НП-038-11 «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 марта 2011 г. № 104;

1.2.8. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.3287-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с радиоизотопными приборами и их устройству", утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 14 июля 2015 г.

1.2.9. НП-034-15 "Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения", утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015 г. № 280.

1.2.10. Инструкции по эксплуатации на аппараты, приборы, блоки содержащие источники ионизирующего излучения и радиоактивные вещества;

1.2.11. По радиационной безопасности при ликвидации последствий радиационных аварий, происшедших при проведении работ с применением источников ионизирующих излучений и радиоактивных веществ.

1.3. Инструкция пересматривается один раз в пять лет или после введения новых руководящих документов по мероприятиям по защите персонала от радиационных аварий.

1.4. Инструкция предназначена для персонала (группы А) Томского политехнического университета.

2. Термины и определения.

2.1. Радиационная авария - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которая могла привести или привела к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

2.2. Вмешательство - деятельность, направленная на снижение вероятности облучения, либо дозы, либо неблагоприятных последствий облучения населения при радиационных авариях, при обнаружении радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды или повышенных уровней природного облучения на территориях, в зданиях и сооружениях.

2.3. Дезактивация - удаление радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды, или его снижение.

2.4. Загрязнение радиоактивное - присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные НРБ-99/2009 и ОСПОРБ 99/2010.

2.5. Зона радиационной аварии - территория, на которой установлен факт радиационной аварии.

2.6. Облучение аварийное - облучение в результате радиационной аварии.

2.7. Персонал - лица, работающие с техногенными источниками (группа А) или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников (группа Б).

2.8. Уровень вмешательства - уровень радиационного фактора, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия.

3. Анализ аварийных ситуаций.

К радиационным авариям относятся:

- выход из строя вытяжной вентиляции при работе с РВ;
- рассыпание РВ, радиоактивной руды и/или горной породы;
- разлив радиоактивных растворов;
- разгерметизация ЗРНИ, вследствие его механического повреждения;
- нарушение целостности биологической защиты контейнера;
- выпадение ЗРНИ из коллиматора, блока облучения или рабочего гнезда в лабораторной установке;
- утеря или хищение ЗРНИ, порошка радиоактивной руды или образца РВ;
- разрушение облученных шлифов при транспортировке в контейнере либо при работе с ним в лаборатории;
- выход из строя и/или отопления и/или водопровода и/или канализации и/или электрообеспечения;
- пожар, взрыв, стихийное бедствие.

Анализ материалов, отражающий частоту возникновения радиационных аварий, происходящих при эксплуатации источников ионизирующего излучения, показывает, что больше всего аварий наблюдается при эксплуатации радиоизотопных приборов и при проведении научно - исследовательских работ.

Причиной большинства аварий является нарушение санитарных правил и норм, хранения и транспортировки ИИИ.

4. Организационные вопросы по расследованию и ликвидации аварий.

Порядок оповещения и информирования и введения аварийного плана в действие подробно описаны в «Плане мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии в подразделениях университета»

5. Характеристики и классификация радиационных аварий.

Источники ионизирующих излучений, применяемые в университете, по наиболее вероятному воздействию на персонал могут быть разделены на три группы:

- источники излучений, при аварии с которыми происходит внешнее облучение;
- источники излучения, при аварии с которыми существует потенциальная опасность внутреннего облучения;
- источники излучения, при аварии с которыми происходит комбинированное облучение (внутреннее и внешнее).

Таблица 1.

Основные типы работ с ИИИ в ТПУ и характер возможного облучения при авариях.

Тип работ с источниками ионизирующих излучений.	Возможные воздействия		
	Внешнее	Внутреннее	Комбинированное
1. Эксплуатация закрытых источников:			
- эксплуатация рентгеновских аппаратов	+	-	-
- эксплуатация радиоизотопных приборов	+	+	+
- эксплуатация ускорителей	+	-	-
2. Работа с радиоактивными веществами в открытом виде:			
- лаборатории, работающие с РВ по III кл.	-	+	-
- лаборатории, работающие с РВ по II кл.	+	+	+

Радиационные аварии по их последствиям делятся на пять групп:

1. Аварии, которые не приводят к облучению персонала (не больше предела доз (ПД)), не создают реальной опасности переоблучения и требуют рассмотрения причин их возникновения.

2. Аварии, в результате которых персонал получил дозу внешнего облучения (выше ПД).

3. Аварии, при которых была загрязнена производственная среда (выше допустимого уровня).

4. Аварии, в результате которых персонал получил дозу внешнего и внутреннего облучения выше значений приведенных в НРБ – 99/2009.

5. Аварии, в результате которых произошло внешнее и внутреннее облучение персонала.

Проводимые администрацией мероприятия при служебном расследовании и ликвидации радиационных аварий зависят от группы и масштабов происшедшей аварии. Во всех случаях ректор издает приказ о расследовании и ликвидации аварии.

В приказе должны быть определены:

- состав комиссии (председатель, которой должен занимать должность не ниже директора);
- план мероприятий по ликвидации аварий;
- общие мероприятия по выделению необходимого количества персонала, оборудования, транспорта и т.д.
- согласование плана расследования и ликвидации аварии с местными органами ФСБ, МВД, МЧС, отдела инспекций РБ.

Одним из важнейших элементов при расследовании и ликвидации аварий является радиационный контроль, при проведении которого необходимо:

1. Оценить степень воздействия ионизирующих излучений на персонал.

2. Определить уровень загрязненности оборудования, спецодежды, производственных помещений.

При этом особое внимание должно быть обращено на:

- выбор и оптимальное использование дозиметрической и радиометрической аппаратуры;
- установление места нахождения пострадавшего по отношению к источнику излучения, время его пребывания в поле излучения, выбор режимов эксплуатации радиационной техники;
- объем радиационного контроля в зависимости от группы аварии.

6. Основные мероприятия при служебном расследовании радиационных аварий.

При установлении факта аварии лицами, ответственными за радиационную безопасность (зав. кафедрой, зав лабораторией), принимаются срочные меры по прекращению всех работ и закрытию доступа людей в аварийную зону.

6.1. Расследование аварий 1-й группы.

- Согласно приказу ректора, комиссия проводит расследование и на основе полученных данных, устанавливает причины возникновения аварии;
- она же разрабатывает план мероприятий по ликвидации причин аварии и представляет его на утверждение ректора;
- ректор на основании заключения комиссии утверждает план по устранению причин возникновения аварии, а также принимает административные меры к лицам, виновным в возникновении аварии.

6.2. Расследование аварий 2 - 5-й групп.

Согласно приказу ректора, комиссия проводит расследование аварии и по результатам расследования выясняет последствия аварии и причину ее возникновения, причем, в ходе расследования комиссия должна установить следующее:

- физико-технические характеристики источника ионизирующего излучения;
- особенности технологического процесса с использованием ионизирующего излучения;
- специфику радиационно-гигиенической характеристики условий труда;
- месторасположение персонала в момент аварии и длительность нахождения в зоне облучения;

ориентировочные дозы облучения пострадавших радиоактивными веществами;

- наличие и полноту инструкций по радиационной безопасности;
- объем радиационного контроля, наличие приборов радиационного контроля, их состояние и правильность использования;
- показания приборов контроля в момент аварии;
- наличие инструкции по предупреждению и ликвидации аварий и полноту проведения первичных мероприятий, предусмотренных ею;
- контингент лиц, которым требуется направление в медицинские учреждения.

6.3. Комиссия на основании проведенного расследования должна дать рекомендации по ликвидации аварии и разработке мероприятий по их предупреждению.

6.4. Ректор на основании заключения комиссии утверждает план по ликвидации последствий аварии, а также принимает административные меры к лицам, виновным в возникновении аварии.

7. Мероприятия по ликвидации радиационных аварий и их последствий.

При проведении этих мероприятий основная задача заключается в том, что бы в наиболее короткий срок:

- предотвратить возможность дальнейшего воздействия ионизирующего излучения на персонал;
- выявить все возможные очаги загрязнения и уточнить пути распространения радиоактивного заражения;

- предотвратить распространение радионуклидов за пределы производственной среды;
- ликвидировать источник радиационной аварии (переместить в хранилище в защитном контейнере);
- устранить последствия радиационной аварии.

7.1. Мероприятия по ликвидации радиационных аварий 2-й группы.

Радиационные аварии, связанные только с внешним облучением, возникают при нарушении технологического цикла работ с закрытыми источниками ионизирующих излучений или эксплуатации радиационной техники, при отказе систем блокировок и сигнализации, а также при нарушении требований радиационного контроля.

Эти мероприятия включают следующее:

- выявление причин, приведших к радиационной аварии;
- устранение неисправностей в радиационной технике, системах блокировок и сигнализации;
- ориентировочную оценку уровня облучения и установление необходимости госпитализации пострадавших;
- моделирование аварийных ситуаций с целью уточнения уровня облучения.

7.2. Мероприятия по ликвидации радиационных аварий 3- 5-й групп.

Сразу же, после обнаружения загрязненности радионуклидами, все работы должны быть прекращены, выключены приборы и аппаратура. Если авария произошла с порошкообразными радионуклидами, то, кроме этого, необходимо выключить все вентиляционные установки, которые могут распространять радиоактивный порошок в другие помещения и за пределы территории. После прекращения работ и выключения вентиляционных установок весь персонал должен покинуть зараженную зону. Участок радиоактивного заражения огораживают предупредительными знаками.

До проведения тщательной радиационной разведки ориентировочную границу аварийной зоны устанавливают с таким расчетом, чтобы за ее пределами не могли оказаться вторичные участки загрязнения.

На границе аварийного участка организуется радиационный контроль рук, одежды и обуви. Для этой цели могут быть использованы все приборы. Одежда и обувь, на которых при дозиметрическом контроле будет обнаружено загрязнение радионуклидами выше допустимого уровня, должны быть оставлены в аварийной зоне. Данное требование распространяется как на специальную (рабочую), так и на личную верхнюю и нижнюю одежду персонала.

Лица, у которых при дозиметрическом контроле установлена загрязненность кожных покровов, обязаны пройти санитарную обработку.

Одновременно с этим необходимо установить тип и активность источника, послужившего причиной загрязнения. Для этого необходимо опросить работающих с излучателями, сверить учетные данные с наличием всех источников, имеющихся в данном подразделении.

Если эти мероприятия не позволяют определить радионуклид, являющийся источником загрязнения, должны быть применены различные физические и химические методы изотопного анализа.

Если же обнаруженный участок загрязнения не является местом возникновения аварии, необходимо принять меры к выявлению основного источника. Место аварии выявляют, учитывая сведения об участках и местах проведения работ с источником, записи рабочего журнала. Правильность определения места аварии, т.е. основного источника загрязнения, должна быть подтверждена дозиметрическим обследованием.

Все мероприятия должны быть направлены на локализацию основного очага загрязнения.

Дезактивационные работы на загрязненной территории проводятся до тех пор, пока мощность экспозиционной дозы гамма-излучения не будет соответствовать величинам, приведенным в таблице 2.

Таблица 2.

Объект исследования	Мера вмешательства	Обращение с отходами
Загрязнение почвы, промышленные и другие отходы с мощностью экспозиционной дозы (МЭД-превышение над естественным фоном)		
П.1. от 0.1 до 0.3 мкЗв/час.	Тщательное дозиметрическое обследование территории. При отсутствии участков с МЭД выше, указанных в п.1, никаких мер вмешательства не требуется.	
П.2. от 0.3 до 1 мкЗв/час.	Дезактивационные работы. Уровень МЭД после работ не должен превышать величин, указанных в п.1.	Загрязненные материалы используют для засыпки ям, строительства дорог вне населенных пунктов с последующей рекультивацией этих мест. МЭД после рекультивации не должен превышать величин, указанных в п.1.
П.3. от 1 до 3 мкЗв/час	Дезактивационные работы. Уровень МЭД после работ не должен превышать величин, указанных в п.1.	Загрязненные материалы вывозят на полигон промышленных отходов с выделением для их размещения специально отведенных мест с последующей рекультивацией.
П.4. от 3 мкЗв/час	Дезактивационные работы. Уровень МЭД после работ не должен превышать величин, указанных в п.1.	Образовавшиеся РАО вывозят на специализированные пункты захоронения радиоактивных отходов согласно правилам по обращению с РАО.

7.3. Мероприятия по ликвидации загрязнений.

Необходимо подготовить место для временного хранения загрязненного оборудования, мебели и т.д. (для сокращения числа перевозок загрязненных веществ на пункт захоронения радиоактивных отходов)

Помещения для сбора загрязненного оборудования выстилается полиэтиленовой пленкой, пластиком и т.д. с целью предупреждения загрязнения.

7.3.1. Дезактивация начинается с того, что в контейнеры сборники собирается основное количество рассыпанного (разлитого) радиоактивного вещества.

7.3.2. Если пролито жидкое радиоактивное вещество, то необходимо:

- с помощью фильтровальной бумаги или опилок остановить растекание радиоактивного раствора по поверхности;
- удалить жидкость, собирая ее сначала пипеткой со шприцем (или грушей), а затем фильтровальной бумагой;
- два, три раза обработать загрязненный участок дезактивирующим раствором и оставить его на две, три минуты на загрязненном участке, а затем удалить;

- место загрязнения почистить маркированной щеткой, промыть несколько раз водой, высушить и проверить степень загрязнения радиометром.
- 7.3.3. При рассыпании радиоактивного порошка необходимо:
- сухое вещество собрать тампоном, смоченном в минеральном масле, или слегка увлажненными тряпками ;
 - провести дезактивацию;
- 7.3.4. Все обтирочные материалы (тампоны, фильтровальная бумага и т.п.) собираются в контейнер-сборник для радиоактивных отходов, а использованные дезактивирующие растворы, в контейнер для жидких радиоактивных отходов.
- 7.3.5. Выбор дезактивирующих средств, в каждом отдельном случае, индивидуален и зависит от вида радионуклида; классификация дезактивирующих средств приведена в таблице 3.

Таблица 3.

Дезактивирующие растворы, применяемые для дезактивации кожных покровов, оборудования и рабочих поверхностей.

№	Дезактивирующий раствор	Элемент
1	2%-й раствор ЭДТА (Трилон - Б) + 2%-й раствор порошка "Новость"	Цирконий, Кальций, Стронций, Кобальт, Уран, Плутоний. Продукты деления.
2	2%-й раствор бикарбоната натрия + 2%-й раствор порошка "Новость"	Технеций, Уран, Фосфор.
3	1%-й раствор соляной кислоты	Марганец, Уран, продукты деления урана.
4	1%-й раствор гипосульфита натрия + 2%-й раствор порошка "Новость"	Серебро, Таллий
5	2%-й раствор тиомочевинные	Медь, Ртуть, Торий.

7.3.6. Для металлических, бетонных, керамических поверхностей основным способом дезактивации является их отмывание с применением моющих средств. В случае, когда не удастся снизить уровень загрязненности до предельно допустимых значений, прибегают к механическому удалению загрязненного слоя поверхности.

7.3.7. При проведении дезактивационных работ каждый сотрудник обязан соблюдать личную гигиену, а именно:

- надеть средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- во время работы стараться не загрязнять спецодежду, не повреждать средства ИЗ;
- при повреждениях, порезах СИЗ необходимо покинуть загрязненную зону, провести личную санобработку и заменить средства ИЗ.

7.3.8. После окончания работ по дезактивации необходимо:

- провести радиометрический контроль аварийной зоны и каждого сотрудника, участвовавшего в дезактивации;
- сдать спецодежду и использованные СИЗ на дезактивацию;
- каждому сотруднику пройти личную санобработку;
- сдать в хранилище собранные радиоактивные вещества и отходы дезактивации.

7.3.9. Провести контрольное радиационное обследование с целью проверки качества и полноты дезактивации и оценки степени радиационной безопасности помещений. Обследование проводится двумя методами: инструментальным и методом мазков.

7.3.10. После окончания работ, связанных с ликвидацией аварии, начальник отдела РБ вместе с руководителем работ составляют соответствующий акт (захоронения радиоактивных отходов и загрязненного оборудования; об эффективности дезактивационных работ), который передается директору ФТИ.

8. Мероприятия по поиску источников ионизирующих излучений.

Все мероприятия в случае потери радиоизотопных источников (хищение, потери и т.д.) должны быть направлены на немедленный розыск источника излучения. Для этого организуется поисковая группа из числа аварийно-спасательной бригады подразделения и сотрудников отдела радиационной безопасности, которая:

- определяет круг лиц последними контактирующими с источниками;
- уточняет маршруты их перемещения;
- определяет ориентировочно место потери источника;
- устанавливает меры радиационной безопасности в случае нахождения источника.

Поиск осуществляется приборами дозиметрическими приборами. При обнаружении повышения уровня гамма-фона, определяется зона такой аномалии и уровень превышения на одном метре. При обнаружении потерянного источника, проводятся измерения гамма-фона, данные которого наносятся на схему маршрута поиска. Определяются наиболее безопасные в радиационном отношении подходы к источнику. С помощью дистанционного инструмента и использования переносной защиты, источник переносится в защитный контейнер. Данная операция осуществляется при наличии индивидуальных дозиметров у всех специалистов поисковой группы.

В случае установления факта хищения радионуклидного источника, принимаются все меры к его немедленному розыску, поскольку в хищении могут быть виновны или замешаны лица, незнакомые со степенью радиационной опасности при контакте с ИИИ, в этом случае поиск исчезнувшего источника принимает экстренный характер. О пропаже немедленно уведомляются органы внутренних дел и Роспотребнадзора по Томской области, которые организуют и проводят розыскные мероприятия.

Особое внимание обращается на выявление лиц, которые имели или могли иметь контакт с источником излучения. Для каждого конкретного случая, определяется доза внешнего облучения всего тела и кожных покровов, пальцев рук и (или) передней поверхности бедер.

В случае, если источник не найден, то решение о прекращении работ по его поиску должно приниматься по согласованию с Роспотребнадзором по Томской области и УВО УМВД по Томской области.

9. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Данный раздел составлен с учетом требований Федерального закона "О пожарной безопасности" и на основе "Правил пожарной безопасности на территории РФ".

9.1. В целях предупреждения возникновения пожара необходимо строго соблюдать следующие правила пожарной безопасности:

- а) не курить в рабочих помещениях (курение разрешено только в специально отведенных для этого местах);
- б) соблюдать правила работы с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) (не пользоваться открытым огнем, плитками с открытой спиралью);
- в) использовать и хранить ЛВЖ в количествах, не превышающих разрешенные нормы для данной категории ЛВЖ и для данного помещения;
- г) большие количества ЛВЖ хранить на оборудованном складе в специально предназначенных для этого емкостях;
- д) постоянно следить за состоянием электропроводки;
- е) не пользоваться неисправными электроприборами;
- ж) использовать искробезопасное оборудование;
- з) в каждом помещении должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители, песок).

9.2. При возникновении пожара руководитель работ (зав. лабораторией, ведущий преподаватель, заведующий кафедрой) обязан:

- немедленно сообщить о пожаре по телефону 01, сообщить в ГУ МЧС по телефону 51-10-11 69-99-99 и поставить в известность начальника отдела радиационной безопасности;
- принять меры по эвакуации сотрудников, отключению электроэнергии, в помещениях (здании), где произошел пожар и выносу контейнеров с радионуклидами;
- приступить к тушению пожара имеющимися на рабочих местах средствами пожаротушения;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и по прибытию доложить старшему должностному лицу пожарной охраны (РТП - руководителю тушения пожара) о наличии людей в опасной зоне, сведения об очаге пожара, принятых мерах, наличии и размещении радиоактивных веществ, возможных путях эвакуации;
- непрерывно проводить контроль радиационной обстановки и докладывать РТП.

9.3. По окончании ликвидации пожара провести радиационный контроль людей, принимавших участие в ликвидации пожара (в том числе и сотрудников пожарной охраны), помещения и, в случае необходимости, начать работы по дезактивации.

10. Организация медицинской помощи в случае аварийного облучения персонала.

В соответствии с п. 3.2.3 НРБ – 99/2010 однократное внешнее облучение дозой 200 мЗв, должно рассматриваться как потенциально опасное. После такого воздействия работник должен быть направлен на медицинское обследование.

11. Ответственность администрации учреждения за проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий.

Администрация несет ответственность за:

- а) наличие инструкций по предупреждению и ликвидации аварий и пожара;
- б) проведение инструктажа и курсового обучения персонала правилам безопасной работы с радиоактивными веществами;
- в) наличие и исправность средств пожаротушения;
- г) наличие и исправность приборов дозиметрического контроля в лабораториях;
- д) укомплектованность штатного состава отдела РБ;
- е) укомплектованность отдела РБ необходимыми современными приборами и оборудованием;
- ж) своевременное обеспечение радиационно-опасных работ средствами защиты, дезактивирующими веществами, спецодеждой и т.д.

В каждой лаборатории должны быть инструкции по работе с конкретным радионуклидом, в которых должны быть приведены основные характеристики изотопа, физико-химические операции, которые с ним проводят, прогноз возможных аварийных ситуаций и меры по ликвидации и изоляции участков аварийного радиоактивного заражения.

Телефоны:

№, п/п	Организация	Телефон
1.	Скорая помощь	03 (моб.: 030)
2.	Управление Роспотребнадзора по Томской области	8 (3822) 26-12-06
3.	Томский отдел инспекций радиационной безопасности	8(3822) 52-18-55
4.	Дежурный ГУ МЧС России по Томской области	8 (3822) 51-10-11,69-99-99
5.	УФСБ по Томской области	8 (3822) 43-37-30
6.	Полиция	02 (моб.: 020)
7.	ГУ противопожарной службы по Томской	01 (моб.: 010)

	области	
8.	Администрация Кировского района г. Томска	8 (3822) 56-40-95

Инструкцию составил
Начальник ОРБ ТПУ *Е. Г. Волчек* Е.Г. Волчек

тел: 606-186