


Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

«Согласовано»

Председатель профкома

  
Юрина Н.П.

« 14 » 12 2022 г.



«Утверждаю»

Директор ФИЦ Биотехнологии РАН

  
Федоров А.Н.

« 12 » 12 2022 г.



**Инструкция № 21**

**Инструкция по охране труда для лифтера**



## **1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для лифтера ФИЦ «Биотехнологии» РАН.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для лифтера разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения работ лифтера;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта лифтера;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для лифтера;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с лифтерами;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ лифтера.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех лифтеров ФИЦ «Биотехнологии» РАН при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

## **2. Нормативные ссылки**

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- 2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 2.1.2 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;
- 2.1.3 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»** утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;
- 2.1.4. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;
- 2.1.5. **Технический регламент Комиссии Таможенного союза** от 18.10.2011 № 011/2011 «Безопасность лифтов»;
- 2.1.6. **Ст. 140 Закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ** «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 2.1.7. **Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах**, утвержденными постановлением Правительства от 23.08.2014 № 848;
- 2.1.8. **Административный регламент по исполнению Ростехнадзором функции по контролю (надзору) за соблюдением Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов»**, утвержденным приказом Ростехнадзора от 19.12.2013 № 631;



2.1.9. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем"**.

### 3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для лифтера.

3.2. К самостоятельной работе в качестве лифтера допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, медицинский осмотр, аттестованные в установленном порядке, имеющие соответствующее удостоверение, инструктаж по охране труда на рабочем месте, ознакомленные с правилами пожарной безопасности и усвоившие безопасные приемы работы.

3.3. Все вновь поступившие лифтеры могут быть допущены к работе только после прохождения вводного инструктажа по безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности и первичного инструктажа по безопасности труда непосредственно на рабочем месте с последующим оформлением допуска. Повторный инструктаж по безопасности труда проводится для всех лифтеров не реже одного раза в три месяца.

3.4. Периодическая проверка знаний лифтеров проводится не реже одного раза в 12 месяцев аттестационной комиссией организации или комиссией, осуществляющей обучение.

Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе на другое место работы;
- по требованию инспектора Ростехнадзора.
- Периодическая и внеочередная проверка знаний проводится в объеме производственной инструкции.
- Результаты проверки знаний оформляются протоколом с отметкой в удостоверении.

3.5. Лифтер обязан:

- выполнять требования настоящей инструкции и инструкции о мерах пожарной безопасности;
- знать правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов;
- уметь квалифицированно оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае;
- не появляться на работе и не приступать к работе в нетрезвом состоянии, а также не приносить с собой и не распивать на рабочем месте спиртные напитки;
- принимать меры по устранению нарушений правил охраны труда, сообщать немедленно об этих нарушениях непосредственному руководителю;
- не находиться в опасной зоне действия грузоподъемных кранов;
- выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и допущен непосредственным руководителем;
- не выполнять распоряжений, если они противоречат правилам безопасности труда;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- содержать рабочее место в течение рабочего дня в чистоте и порядке.



### 3.6. Лифтеру запрещается:

- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;
- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;
- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами;
- прикасаться к электрооборудованию, клеммам, электропроводам, арматуре освещения, открывать двери электрошкафов.

3.7. За нарушение требований настоящей инструкции по охране труда лифтер несет дисциплинарную, административную и материальную ответственность, а в отдельных случаях и уголовную ответственность – в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

### 3.8. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.8.1. 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, и другие вопросы использования рабочего времени.

### 3.9. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ с ручным инструментом.

3.9.1. При выполнении работ лифтер обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.9.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется правилами внутреннего трудового распорядка.

3.9.3. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

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

3.10.1. На лифтера могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы, в том числе:

- движущиеся машины и механизмы;
- разрушающиеся конструкции;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;
- повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- падающие предметы;
- пожаровзрывоопасные и др.

3.10.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ лифтером могут возникнуть следующие риски:



### 3.6. Лифтеру запрещается:

- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;
- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;
- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами;
- прикасаться к электрооборудованию, клеммам, электропроводам, арматуре освещения, открывать двери электрошкафов.

3.7. За нарушение требований настоящей инструкции по охране труда лифтер несет дисциплинарную, административную и материальную ответственность, а в отдельных случаях и уголовную ответственность – в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

### 3.8. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.8.1. 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, и другие вопросы использования рабочего времени.

### 3.9. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ с ручным инструментом.

3.9.1. При выполнении работ лифтер обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.9.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется правилами внутреннего трудового распорядка.

3.9.3. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

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

3.10.1. На лифтера могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы, в том числе:

- движущиеся машины и механизмы;
- разрушающиеся конструкции;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;
- повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- падающие предметы;
- пожаровзрывоопасные и др.

3.10.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ лифтером могут возникнуть следующие риски:



а) механические опасности:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
- опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие).

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

3.11.1. При выполнении работ лифтер обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с положением о порядке обеспечения работников ФИЦ Биотехнологии РАН специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденным приказом директора ФИЦ.

3.11.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.11.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.11.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.11.5. При работе с электрооборудованием лифтеру необходимо обеспечить основными и дополнительными защитными средствами, обеспечивающими безопасность его работы (диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, инструмент с изолирующими рукоятками, переносные заземления, плакаты и т. д.).

### **3.12. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

3.12.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному любому доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.12.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.12.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.



### **3.13. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

3.13.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.13.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

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

3.13.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.13.5. Для справления естественных нужд пользоваться туалетными помещениями.

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

### **4. Требования охраны труда перед началом работы**

#### **4.1. Порядок подготовки рабочего места.**

4.1.1. Застегнуть одетую санитарную одежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих концов одежды, убрать волосы под головной убор.

Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах острые и бьющиеся предметы.

4.1.2. Перед началом работы включить главный рубильник, запереть дверь машинного помещения и проверить:

- исправность освещения шахты, кабины, этажных площадок, на которых останавливается кабина при работе лифта;
- точность остановки кабины на этажах;
- исправность действия кнопки «Стоп», светового сигнала «Занято»;
- состояние ограждения шахты и кабины;
- наличие правил пользования лифтом;
- исправность замков, запирающих двери шахты, и дверных контактов (если выполнение этой обязанности возложено на лифтера).

4.1.3. Проверка исправности грузовых малых лифтов проводится в соответствии с соответствующей инструкцией.

О результатах проведенной проверки делается запись в журнале ежемесячного осмотра лифта.

4.1.4. При замеченных неисправностях в работе лифта лифтер должен обесточить лифт (выключить главный рубильник), вывесить плакаты «Лифт не работает» на всех дверях шахты.

Пуск в работу лифта после устранения неисправностей производится только с разрешения лица (электромеханика, монтера), устранившего неисправность.

#### **4.2. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**



4.2.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.2.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.2.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

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

4.3.1. Начало работы должно сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

4.3.2. Все обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала выполнения работы. В случае невозможности их устранения своими силами работник обязан известить об этом своего непосредственного руководителя и не приступать к работе до тех пор, пока не будут устранены неисправности.

4.3.3. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специальных шкафах и уложены в должном порядке, а при переноске – в сумках или в специальных ящиках.

4.3.4. Производственные процессы следует проводить только при наличии исправных защитных ограждений, блокировок, пусковой аппаратуры, технологической оснастки и инструмента.

4.3.5. Проверить наличие аптечки первой помощи, противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.

4.4. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

## **5. Требования охраны труда во время работы**

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

5.1.1. Прекратить пользование лифтом, обесточить его, сообщить администрации или электромеханику в случае обнаружения следующих неисправностей:



- неисправен контакт дверей шахты – кабина приходит в движение с открытой дверью шахты;
- неисправен контакт двери кабины – кабина приходит в движение при пуске лифта с открытой дверью при наличии в кабине груза;
- замечены случаи самопроизвольного движения кабины;
- кабина вместо движения вверх идет вниз и наоборот;
- кабина останавливается выше или ниже уровня этажной площадки более 50 мм;
- не освещена кабина или загрузочные площадки перед дверями шахты;
- перегорела сигнальная лампа;
- кабина (при кнопочном управлении) автоматически не останавливается на том этаже, на который была направлена;
- разбито стекло в смотровых окнах дверей шахты или повреждено ограждение шахты на высоте, доступной для человека;
- повреждено ограждение кабины;
- отсутствуют крышки на вызывных и кнопочных аппаратах, имеется доступ к токоведущим частям оборудования;
- наличие плохого состояния электрической изоляции проводки или электрической аппаратуры лифта (металлоконструкции шахты или аппарата управления на шахте); металлоконструкции лифта находятся под напряжением («бьет током»);
- появился необычный стук, шум, скрип, запах горячей изоляции, неисправна кнопка «стоп», рывки, толчки во время движения кабины, обрыв каната и другие неисправности.

#### 5.1.2. Во время работы лифта запрещается:

- допускать к управлению посторонних лиц;
- оставлять включенный лифт без присмотра (уходить с рабочего места, за исключением установленных перерывов);
- производить пуск путем непосредственного воздействия на аппараты, подающие напряжение на электродвигатель;
- выводить из действия предохранительные и блокировочные устройства лифта;
- пользоваться переносными лампами на напряжение более 42 В;
- подключать к цепи управления лифтом электроинструмент, лампы освещения и др.;
- допускать проезд людей в кабине грузового малого лифта;
- оставлять незапертой дверь машинного помещения;
- спускаться в приямок и вылезать на крышу кабины, хранить на крыше кабины или приямке какие-либо вещи;
- оставлять кабину лифта под нагрузкой после окончания работы.

### 5.2. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

5.2.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.2.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

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

### 5.3. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.



5.3.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.3.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

#### **5.4. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.**

5.4.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.5. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.6. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

#### **6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

##### **6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

6.1.1. При выполнении работ лифтером возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- неработоспособность запирающего устройства двери шахты; ненадлежащая работа механизма привода дверей кабины, позволяющая пассажирам самостоятельно раскрывать створки дверей кабины вне зоны этажных остановок лифта;
- неисправность устройства блокировки для остановки или предотвращения движения кабины лифта при открытой двери шахты;
- отсутствие достаточного уровня освещенности посадочной площадки основного посадочного этажа, шахты и приямка лифта;
- ненадлежащая организация обслуживания и ремонта объектов, а также аварийно-технического обслуживания объектов;
- непроведение в установленные сроки оценки соответствия объектов в форме технического освидетельствования (невыполнение мероприятий по устранению нарушений, выявленных в ходе технического освидетельствования и обследования);
- отсутствие лиц, ответственных за организацию эксплуатации, лица, ответственного за обслуживание и ремонт объектов, назначенных распорядительным актом организации-владельца и специализированной организации;
- несоответствие квалификации работников требованиям профессиональных стандартов; отсутствие контроля со стороны ответственных специалистов за действиями персонала, участвующего в обслуживании и ремонте объектов;
- низкая производственная дисциплина в организациях, осуществляющей обслуживание и ремонт объектов;
- отсутствие правил пользования лифтом в установленных местах;



- неработоспособность двусторонней связи в кабине лифта.

## **6.2. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.2.1. При случайной остановке кабины грузового малого лифта между этажами вследствие его неисправности вызвать электромеханика (монтера).

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

## **6.3. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

6.3.1. 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.

6.3.2. 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.

6.3.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

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

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

## **7. Требования охраны труда по окончании работы**

### **7.1. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

7.1.1. По окончании работы лифта следует:

- опустить кабину на уровень площадки того этажа, с которого производится управление лифтом;
- убедиться, что кабина пустая и свет в ней выключен (если нет автоматического выключателя);
- запереть замком шахтную дверь (если неавтоматический замок двери шахты, против которой остановлена кабина, отпирается ручкой);
- выключить вводное устройство и свет в машинном помещении;
- запереть машинное помещение и сдать ключи в установленном порядке.

### **7.2. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**



7.2.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

**7.3. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

7.3.1. Убрать отходы, полученные в ходе производственной деятельности.

**7.4. Требования соблюдения личной гигиены.**

7.4.1. Работники должны:

- принять душ.
- надеть личную одежду.

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

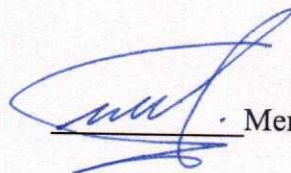
7.5.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

**РАЗРАБОТАЛ**

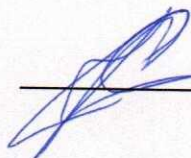
Главный инженер

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела ОТ, ТБ и ПП



Меньшиков П.Г.



Козлов С.Р.