

ОИВТ РАН

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для персонала, занятого транспортировкой,  
хранением и эксплуатацией баллонов со сжатым и сжиженным  
газом

№ ИОТ-066-001-18

Москва 2018 г.




**СОГЛАСОВАНО**

на заседании профкома ОИВТ РАН

Протокол № 147

от « 18 » января 2018 г.

Председатель профкома

  
Ворона Н.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора ОИВТ РАН

Кулаков В.А.

« 18 » января 2018 г.



**Инструкция по охране труда  
для персонала, занятого транспортировкой, хранением и эксплуатацией баллонов со сжатым и сжиженным и газом**

**№ ИОТ-066-001-18**

**1. Общие требования охраны труда и безопасности.**

1.1. К обслуживанию (хранению, транспортировке и эксплуатации) баллонов со сжатыми, растворёнными и сжиженными газами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие мед. освидетельствование в установленном в организации порядке, специальное обучение безопасным методам труда по соответствующей программе, проверку знаний требований настоящей инструкции, вводный и первичный инструктаж по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, обученные способам оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и получившие на руки настоящую инструкцию.

1.2. Работы, связанные с хранением, транспортировкой и эксплуатацией баллонов со сжатыми, растворёнными и сжиженными газами требует от персонала дисциплинированности, строгого соблюдения технологического режима, правильной эксплуатации оборудования во время его пуска, работы и остановки и точного выполнения требований настоящей инструкции.

1.3. Персонал, обслуживающий баллоны (далее персонал), должен пройти стажировку:

- перед допуском к самостоятельной работе после обучения и первичной проверки знаний,
- при перерыве в работе по специальности более 12 месяцев - после проверки знаний, для восстановления практических навыков.

1.4. Допуск персонала к работам, связанным с хранением, транспортировкой и эксплуатацией баллонов оформляется распоряжением по цеху (отделу).

1.5. Периодическая проверка знаний персонала проводится не реже 1 раза в 12 месяцев.

Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе в другую организацию;
- в случае внесения изменения в данную инструкцию;
- по требованию специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Проверка знаний в этих случаях проводится в объёме данной инструкции. Результаты повторной проверки знаний оформляют протоколом, номер которого проставляется в удостоверении и подтверждается подписью председателя аттестационной комиссии.

1.6. Повторный инструктаж проводится не реже 1 раза в 3 месяца с записью в свидетельстве по охране труда.

1.7. На территории организации необходимо соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия, быть внимательным по отношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам. Курить на территории предприятия разрешается только в специально отведённых для этой цели местах.

1.8. Необходимо соблюдать установленный на предприятии режим труда и отдыха. Продолжительность рабочей смены регламентируется по основной профессии.

1.9. Основными опасными и вредными факторами в зависимости от места производства работ по хранению, транспортировке и эксплуатации баллонов, являются:

поднимаемые и перемещаемые баллоны – могут привести к травме;  
пониженная или повышенная температура воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная влажность и подвижность воздуха – могут привести к заболеваниям;  
недостаточная освещённость рабочего места – может привести к заболеваниям органов зрения;

повышенное содержание ядовитых паров, газов при утечке из баллонов – может привести к отравлению и взрыву (см. п. 1.10. Характеристики баллонов со сжатыми, растворёнными и сжиженными газами);

повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны – может привести к нарушению нормального дыхания, заболеванию органов дыхания;

пониженная температура поверхности баллона при интенсивном газоразборе, попадание низкотемпературных паров жидких газов на открытые участки тела и в легкие при утечке из баллонов – может привести к обморожению (ожогам);

движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы – могут привести к травме;

повышенное значение напряжения в электрической цепи тока, замыкание которой может произойти через тело человека – может привести к эл. травме;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов и оборудования – может привести к травме.

1.11. На верхней сферической части каждого баллона должны быть выбиты следующие данные:

а) сведения изготовителя, подлежащие нанесению в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013;

б) сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона: дата проведения; клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование; максимальное разрешенное давление; масса пустого баллона.

1.12. Для нормальной и безопасной производственной деятельности персонала необходимо применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты в зависимости от вида деятельности по основной профессии.

1.13. Персонал обязан:

- знать настоящую инструкцию;
- знать меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- знать способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- знать пожароопасные свойства газов;
- знать правила оповещения о пожаре, правила поведения при пожаре и при обнаружении признаков горения уметь пользоваться, при необходимости, средствами пожаротушения на рабочем месте;
- знать и выполнять правила внутреннего трудового распорядка предприятия;
- не подходить с открытым огнем к газовым баллонам;
- находясь около кислородных баллонов, не допускать, чтобы на них попадало масло, не прикасаться к ним руками, загрязненными маслом, т.к. соединение масла с кислородом может вызвать взрыв;
- рабочее место, рабочие проходы содержать в чистоте и порядке и не загромождать их посторонними предметами;
- не допускать на рабочее место лиц, не имеющих непосредственного отношения к выполняемой работе;

- не выполнять распоряжений и указаний, противоречащих правилам безопасности труда. Помнить о личной безопасности и безопасности товарищей по труду.

1.14. Находясь на территории организации, в цехах, проявлять внимательность и осторожность к сигналам движущегося транспорта при выполнении производственных обязанностей.

1.15. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), об авариях и инцидентах.

1.16. При обнаружении каких-либо неисправностей персонал должен немедленно прекратить работу и уведомить непосредственного руководителя о неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента до начала работы или во время рабочего дня после обнаружения неисправности. Самостоятельно устранять какие-либо неисправности, если такая работа не входит в круг ваших обязанностей, запрещается.

1.17. Персонал обязан оказать пострадавшим при травмировании, отравлении или внезапном заболевании первую (доврачебную) помощь, при необходимости вызвать врача.

1.18. Соблюдать правила личной гигиены: перед приёмом пищи мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, а использовать для этой цели специальное помещение. На работе ходить в чистой и исправной спецодежде.

1.19. За невыполнение требований настоящей инструкции персонал несёт ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

#### Окраска и нанесение надписей на баллоны

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи	Цвет надписи	Цвет полосы
Азот	Черная	Азот	Желтый	Коричневый
Аммиак	Желтая	Аммиак	Черный	Коричневый
Аргон сырой	Черная	Аргон сырой	Белый	Белый
Аргон технический	Черная	Аргон технический	Синий	Синий
Аргон чистый	Серая	Аргон чистый	Зеленый	Зеленый
Ацетилен	Белая	Ацетилен	Красный	Зеленый
Бутилен	Красная	Бутилен	Желтый	Черный
Нефтегаз	Серая	Нефтегаз	Красный	Черный
Бутан	Красная	Бутан	Белый	Черный
Водород	Темно-зеленая	Водород	Красный	Черный
Воздух	Черная	Сжатый воздух	Белый	Черный
Гелий	Коричневая	Гелий	Белый	Черный
Закись азота	Серая	Закись азота	Черный	Черный
Кислород	Голубая	Кислород	Черный	Черный
Кислород медицинский	Голубая	Кислород медицинский	Черный	Черный
Сероводород	Белая	Сероводород	Красный	Красный
Сернистый ангидрид	Черная	Сернистый ангидрид	Белый	Желтый
Углекислота	Черная	Углекислота	Желтый	Желтый
Фосген	Защитная	Фосген	Желтый	Красный
Фреон-11	Алюминиевая	Фреон-11	Черный	Синий
Фреон-12	Алюминиевая	Фреон-12	Черный	Синий
Фреон-13	Алюминиевая	Фреон-13	Черный	2 красные
Фреон-22	Алюминиевая	Фреон-22	Черный	2 желтые
Хлор	Защитная	Хлор	Черный	Зеленый

Циклопропан	Оранжевая	Циклопропан	Черный	Зеленый
Этилен	Фиолетовая	Этилен	Красный	Зеленый
Все другие горючие газы	Красная	Наименование газа	Белый	Зеленый
Все другие негорючие газы	Черная	Наименование газа	Желтый	Зеленый

## **2. Требования охраны труда и безопасности перед началом работы.**

2.1. Перед началом работ по хранению, транспортировке и эксплуатации баллонов, персонал обязан:

2.1.1. Проверить исправность и надеть полагающуюся по нормам, в зависимости от вида деятельности по основной профессии, спецодежду, получить задание на определённый вид работы.

2.1.2. Подготовить своё рабочее место к безопасной работе. Необходимый в работе инструмент расположить в определённом порядке и всегда иметь под рукой. Убрать посторонние предметы и поддерживать порядок в течение всей смены.

2.1.3. Проверить и убедиться в исправности измерительных приборов на газовых баллонах, оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, вентиляции;

2.1.4. Убедиться в отсутствии на рабочем месте пожароопасных материалов, проверить отсутствие на спецодежде, в местах складирования кислородных баллонов следов масел, промасленной одежды, ветоши.

2.1.5. Проверить наличие необходимых приспособлений: колец, лонжеронов, веревок, применяемых для складских операций с баллонами.

2.1.6. Проверить устойчивость баллонов и правильность их закрепления в ячейках.

2.1.7. Проверить наличие средств пожаротушения.

2.1.8. Убедиться в отсутствии источников тепла или пламени, влияющих на сверхдопустимый нагрев баллонов.

2.1.9. Своевременно включать и выключать местное освещение, вентиляционные отсосы.

2.2. При использовании баллонов последние устанавливать в вертикальном положении в специальных стойках с закреплением их хомутами или цепями. Установка стоек с баллонами в границах проездов и проходов запрещается.

2.3. Не допускается установка баллонов в захламленных местах, а также соприкосновение баллонов с токоведущими проводами и частями электрооборудования.

2.4. Тщательно осмотреть баллон (не просрочен ли срок испытания, не загрязнен ли маслом или жирными веществами, исправна ли резьба штуцера-вентилля и т.д.);

2.5. Проверить исправность манометра (высокого и низкого давления). Выполнять работы при неисправных манометрах или с просроченным сроком проверки их запрещается.

## **3. Требования охраны труда и безопасности во время работы.**

3.1. В процессе работы персонал обязан:

3.1.1. Газовые баллоны отпускать только лицам, прошедшим обучение по обращению с ними.

3.1.2. Отпуск баллонов производить при наличии специально оборудованного транспорта.

3.1.3. Быть внимательным, не отвлекаться самому и не отвлекать других, не вмешиваться в работу других рабочих;

3.1.4. Выполнять только ту работу, которая ему поручена. Если недостаточно хорошо известны безопасные способы выполнения работы, обратиться к непосредственному руководителю за разъяснением;

3.1.5. Не приступать к новой работе без получения от мастера инструктажа о безопасных способах ее выполнения;

3.1.6. Содержать в порядке и чистоте в течение всего рабочего времени свое рабочее место. Не загромождать проходы и подходы;

3.1.7. Без разрешения мастера не доверять свою работу другому рабочему;

3.1.8. Не мыть руки в масле, эмульсии, бензине, керосине и не вытирать их загрязненной ветошью, опилками. Использованный обтирочный материал складывать в специально предназначенные для этой цели металлические ящики;

3.1.9. Заметив нарушение инструкции другим рабочим или опасность для окружающих, не оставаться безучастными, а предупредить рабочего об опасности или о необходимости соблюдения правил безопасности.

3.2. Эксплуатация, хранение и транспортировка баллонов в подразделениях организации должны производиться в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3. Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить и получать только работникам, прошедшим обучение и инструктаж по обращению с ними и имеющим соответствующее удостоверение.

#### **3.4. При хранении баллонов:**

3.4.1. Баллоны со сжатыми, растворёнными и сжиженными газами хранить в специально устроенных складских помещениях, одноэтажных с покрытиями легкого типа, оборудованных вентиляцией, без чердачных помещений. Стены склада необходимо выполнять из негорючих материалов; окна и двери должны открываться наружу.

3.4.2. Баллоны с разными газами, а также наполненные и порожние баллоны хранить отдельно, в одном отсеке могут размещаться только наполненные или только порожние баллоны.

3.4.3. Допускается хранить баллоны в специальных железных шкафах, установленных снаружи здания.

3.4.4. Шкафы и складские помещения должны быть закрыты на замок.

3.4.5. На шкафах и помещениях с горючими газами наносятся надписи «Огнеопасно – газ», с кислородом – «Кислород – маслоопасно».

3.4.6. Баллоны у стен зданий устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м - от окон и дверей цокольных и подвальных этажей, а также канализационных колодцев и выгребных ям.

3.4.7. Не размещать баллоны у запасных (пожарных) выходов из помещений, со стороны главных фасадов зданий, в проездах с интенсивным движением транспорта.

3.4.8. Не хранить горючие материалы и не производить работы, связанные с применением открытого огня (кузнечные, сварочные, паяльные и др.) в радиусе ближе 25 м от склада баллонов.

3.4.9. Хранить баллоны, имеющие башмаки, в вертикальном положении в специально оборудованных клетках с барьерами, предохраняющими баллоны от падения и закрывать цепочкой.

3.4.10. Хранить баллоны с навёрнутыми колпаками.

3.4.11. Не загромождать проходы между рядами клеток.

3.4.12. Следить, чтобы полы складов баллонов были ровные с нескользкой поверхностью, содержать их в исправности и чистоте, а складов для баллонов с горючими газами — с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами.

3.4.13. При размещении баллонов не допускать воздействия прямых солнечных лучей, при наличии окон стёкла в них должны быть матовыми или окрашены белой краской.

3.4.14. Баллоны размещать на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления. При необходимости хранения баллонов на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов, защитить их от местного нагрева специальным экраном. При установке экрана расстояние между баллоном и отопительным прибором может быть сокращено до 0,5 м, при этом расстояние между экраном и баллоном должно быть не менее 0,1 м.

Запрещается допускать соприкосновения баллонов с токоведущими проводами.

3.4.15. Следить за исправностью вентиляции.

3.4.16. В целях обеспечения пожарной безопасности в каждом отсеке должен быть пожарный кран; помещения также должны быть укомплектованы огнетушителями.

3.4.17. Прием и отпуск баллонов производится только при наличии колпаков.

- 3.4.18. Во время работы запрещается:
- 3.4.19.1. Пользоваться искрообразующим инструментом;
- 3.4.19.2. Курить в помещениях (складах);
- 3.4.19.3. Загромождать проходы;
- 3.4.19.4. Допускать на рабочее место посторонних лиц;
- 3.4.19.5. Ударять баллоны друг о друга;
- 3.4.19.6. Загромождать доступ к первичным средствам пожаротушения;
- 3.4.19.7. Хранить баллоны в складах вне клетей и оставлять клетки открытыми без ограждающих цепей;
- 3.4.19.8. Помещать в один отсек пустые, полные и отбракованные баллоны.

### **3.5. При транспортировке баллонов:**

3.5.1. Газы сжатые, сжиженные и растворённые под давлением по требованиям ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» относятся ко 2 классу опасных грузов.

3.5.2. При перевозке баллонов с газом на автотранспорте автомашину оборудовать двумя углекислотными или порошковыми огнетушителями, в переднем углу левого борта установить красный флажок, в летнее время иметь брезент для защиты баллонов от солнечных лучей.

3.5.3. Транспортное средство, загруженное газовыми баллонами, оставлять без присмотра запрещается.

3.5.4. Баллоны должны быть с навёрнутыми колпаками, иметь чёткие надписи определённой окраски, полностью исправны.

3.5.5. Баллоны укладывать в гнезда (подставки), обитые листовой резиной, войлоком или другим мягким материалом.

3.5.6. При погрузке более одного ряда баллонов применять прокладки на каждый ряд для предохранения их от соприкосновения друг с другом, в качестве прокладок применять пеньковый канат диаметром не менее 25 мм, резиновый клиновый ремень той же толщины или по 2 кольца из резины толщиной не менее 25 мм на каждом баллоне.

3.5.7. Баллоны укладывать в пределах высоты бортов, только поперёк кузова машины или других транспортных средств так, чтобы вентили были в одной стороне (правая сторона по ходу автомашины).

3.5.8. При транспортировании баллонов на автокаре они также укладываются поперек площадки на специальные ложементы и только в один ряд.

3.5.9. Совместная транспортировка кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, как наполненных, так и пустых на всех видах транспорта запрещается, за исключением доставки двух баллонов на специальной ручной тележке к рабочему месту.

3.5.10. В вертикальном положении баллоны транспортировать в специальном контейнере, с установленными резиновыми кольцами.

3.5.11. Перемещение баллонов из одного помещения в другое разрешается только на рессорных транспортных средствах, а также на специально ручных тележках и носилках, обеспечивающих безопасную переноску баллонов.

3.5.12. Перемещение баллонов на небольшое расстояние (в пределах рабочего места) разрешается производить кантовкой их в слегка наклонном положении.

3.5.13. Не переносить баллоны на руках и плечах.

3.5.14. Не сбрасывать баллоны, не перекачивать на боку, не допускать ударов друг о друга, не разгружать вентилями вниз.

3.5.15. Не загружать баллоны при наличии в кузове грязи, мусора, посторонних предметов, следов масла.

3.5.16. Погрузочно-разгрузочные работы производить не менее чем двумя рабочими.

### **3.6. При эксплуатации баллонов:**

3.6.1. Не эксплуатировать газовый баллон, срок освидетельствования которого истек, с несоответствующей правилам окраской корпуса и надписью, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпуса, заметные изменения формы и т.п.). Возвратить его на склад с надписью мелом на корпусе баллона о неисправности.

3.6.2. В тех случаях, когда из-за неисправности вентилей баллонов (вентиль не открывается или имеет пропуск) газ не может быть использован, баллон подлежит отправке на наполнительную станцию с надписью мелом «Осторожно», «Полный».

3.6.3. Не производить любой ремонт баллонов наполненных газом своими силами, в том числе и ремонт вентиляей.

3.6.4. Не использовать баллоны, у которых обнаружена косая или слабая насадка башмака, до перенасадки башмака.

3.6.5. Не снимать колпак баллона ударами молотка, зубила и другим инструментом, который может вызвать искру. Если колпак не отвертывается, на баллоне сделать надпись "Осторожно, полный" и сдать на склад. Баллон подлежит возврату на наполнительную станцию.

3.6.6. На рабочем месте надежно укрепить баллоны и установить их так, чтобы исключалась всякая возможность ударов и падений на них предметов сверху, попадания искр и т.п., попадания на кислородный баллон жиров и масел.

3.6.7. Выпуск газов из баллонов следует производить через редуктор, предназначенный для данного газа.

3.6.8. При работе на открытой площадке в солнечный день следует накрыть баллоны куском брезента.

3.6.9. При выполнении работ в зимнее время в случае замерзания вентиля на баллоне отогревать его только горячей водой.

3.6.10. Не выбирать полностью находящийся в баллоне газ. Остаточное давление должно быть не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>). После этого вентиль баллона закрыть, отсоединить редуктор, навернуть на штуцер вентиля заглушку, колпак и отправить баллон на склад порожних баллонов.

3.6.11. При работе с баллонами во избежание взрыва запрещается:

3.6.11.1. Подвергать баллоны воздействию высокой температуры;

3.6.11.2. Подогревать баллоны для повышения давления;

3.6.11.3. Использовать неисправные баллоны;

3.6.11.4. Прикасаться к редуктору и вентилю баллона с кислородом руками и инструментами, испачканными маслом или жиром;

3.6.11.5. Переносить баллоны с присоединенными редукторами;

3.6.11.6. Оставлять баллоны в местах возможного движения транспорта и пешеходов;

3.6.11.7. Отогревать замерзшие головки баллонов открытым пламенем;

3.6.11.8. Бросать баллоны и ударять по ним.

3.6.12. При работе баллоны должны быть закреплены в стойке или на тележке.

3.6.13. Во время работы баллоны со сжиженным углеводородным газом должны находиться в вертикальном положении.

3.6.14. Допустимая температура баллона со сжиженным углеводородным газом не должна превышать более 45°С.

3.6.15. Ацетиленовый баллон во время работы надо устанавливать вертикально для уменьшения потерь газа из баллона.

3.6.16. При использовании баллонов с горючими газами на рабочем месте иметь средства пожаротушения.

3.6.17. Кислородные баллоны предохранять от попадания на них масел и жиров, не использовать замасленные рукавицы.

3.6.18. Баллоны устанавливать на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и не менее 5 м от источников открытого огня. При установке экрана, предохраняющего баллон от нагревания, расстояние между баллоном и отопительным прибором может быть сокращено до 0,5 м, при этом расстояние между экраном и баллоном должно быть не менее 0,1 м.

3.6.19. Не допускать соприкосновения баллонов с токоведущими проводами.

3.6.20. Не устанавливать баллоны в проходах и проездах, в цокольных и подвальных помещениях, каналах и других местах, расположенных ниже уровня окружающей территории. Не располагать баллоны в непроизводственных помещениях.

3.6.21. При обращении с порожними баллонами соблюдать такие же меры безопасности, как с наполненными баллонами.

#### **4. Требования охраны труда и безопасности в аварийных ситуациях.**

4.1. При возникновении аварийной ситуации (при утечке газа, при обнаружении трещин, выпучин в корпусе баллона, при возникновении пожара и т.п.) персонал дол-



жен прекратить производство работ, немедленно сообщить мастеру или руководителю работ, и не возобновлять их до устранения неисправностей.

4.1.1. При обнаружении утечки газа из баллона, его следует быстро вынести из помещения на хорошо проветриваемую площадку, устранить причину утечки, проветрить помещение.

4.1.2. При появлении внешнего или внутреннего источника нагрева (воспламенения), что может привести к взрыву баллона, следует немедленно эвакуировать баллоны. При невозможности удаления из зоны опасности необходимо охлаждать баллоны водой до их полного остывания.

4.1.3. При загорании выходящего из баллона кислорода вентиль баллона по возможности быстро открыть; баллон поливать водой до его полного остывания, затем вынести из зоны баллонов.

4.1.4. При загорании выходящего из баллона ацетилена вентиль баллона по возможности быстро закрыть; баллон поливать водой до полного остывания, затем вынести из зоны баллонов.

4.1.5. В случае воспламенения одежды, пропитанной кислородом, следует немедленно окунуться в ванну с водой или облить пострадавшего водой. Если вода отсутствует, нужно сбросить или сорвать одежду; не допускается сбивать пламя или закутывать пострадавшего, т.к. одежда, пропитанная кислородом, может гореть без доступа воздуха.

4.2. Если во время работы произошли авария, инцидент или несчастный случай персонал должен немедленно поставить в известность мастера или руководителя работ о случившемся, оказать первую помощь пострадавшему, и направить его в здравпункт лично или позвонить по телефону ...

При необходимости вызвать скорую помощь по телефону 03 или 112 и обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведёт к осложнению аварийной обстановки. В случае возникновения пожара немедленно вызвать пожарную команду по телефону 01 или 112 и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Обязательно организовать встречу пожарной машины.

## **5. Требования охраны труда и безопасности по окончании работ.**

5.1. На баллонах закрыть вентили, навернуть на них предохранительные колпаки и поместить в шкафы.

5.2. Убрать детали, материалы, инструменты и приспособления в места для их хранения, удалив с них грязь и воду.

5.3. Привести в порядок рабочее место, произвести уборку участка, на котором работали.

5.4. Убрать отходы производства с рабочего места в установленные места согласно их маркировки.

5.5. Осмотреть рабочее место и помещение, не оставлять не убранных приспособлений, деталей и материалов.

5.6. Выключить вентиляцию (кроме складских помещений).

5.7. Привести в порядок спецодежду, прибрать её в специально отведённое место, вымыть лицо и руки тёплой водой с мылом, или принять душ.

Разработал: зам. главного инженера



Куняев А.Н.

Согласовано: руководитель службы охраны труда



Комаров М.Г.