ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

27 февраля 2007 г. № 13

Об утверждении Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь

На основании Положения о Министерстве обороны Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 7 декабря 2006 г. № 719 «Вопросы центральных органов военного управления Вооруженных Сил Республики Беларусь», Указа Президента Республики Беларусь от 10 мая 2006 г. № 312 «О некоторых мерах по совершенствованию транспортного обеспечения Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Беларусь» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь.

2. Настоящий приказ разослать до отдельной воинской части.

|  |  |
| --- | --- |
| Министргенерал-полковник | Л.С.Мальцев |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОМинистр по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусьгенерал-майор внутренней службыЭ.Р.Бариев02.02.2007 |   |

|  |  |
| --- | --- |
|   | УТВЕРЖДЕНОПриказ Министерства обороны Республики Беларусь27.02.2007 № 13 |

ИНСТРУКЦИЯ
о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь (далее – Инструкция) разработана в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. № 56 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 25, 8/13868).

Настоящая Инструкция определяет общие требования по организации работы на пункте испытания и зарядки баллонов высокого давления (далее – пункт), обязанности должностных лиц пункта, порядок их обучения, содержит рекомендации по оборудованию пунктов, технологии освидетельствования и наполнения баллонов высокого давления (далее – баллоны), планированию и отчетности, а также требования безопасности для работников пункта.

2. На пункте разрешается проводить освидетельствование и наполнение стандартных баллонов (кроме сосудов, устанавливаемых на самолетах и других летательных аппаратах).

3. Периодическое освидетельствование баллонов, находящихся в эксплуатации, проводится на пунктах, оборудуемых в ремонтных органах объединений, соединений, баз хранения вооружения и военной техники (далее – ВВТ) и некоторых других воинских частей (далее – воинские части), указанных в перечне соединений и воинских частей, в которых организовывается работа пунктов испытания и зарядки баллонов высокого давления (далее – перечень).

Перечень согласовывается в отделе государственного технического надзора инспекционного управления главной военной инспекции Вооруженных Сил Республики Беларусь (далее – отдел гостехнадзора) и утверждается приказом Министра обороны Республики Беларусь.

4. Командир воинской части, указанной в перечне, для организации работы пункта обязан:

назначить приказом по воинской части согласно приложению 1: начальника пункта (при отсутствии в штате воинской части должности начальника пункта ответственный за освидетельствование и наполнение баллонов высокого давления назначается из числа военнослужащих или гражданского персонала инженерно-технического состава); технический персонал для выполнения работ по освидетельствованию, наполнению баллонов и содержанию оборудования пункта в исправном состоянии;

оборудовать пункт основными оборудованием, инструментом и принадлежностями согласно приложению 2;

обеспечить пункт документацией, которая должна быть на пункте, согласно приложению 3;

организовать обучение и аттестацию начальника и технического персонала пункта в соответствии с требованиями настоящей Инструкции;

направить в адрес начальника главной военной инспекции Вооруженных Сил (далее – ГВИ ВС) доклад о готовности пункта для проведения проверки представителем органа государственного технического надзора Вооруженных Сил Республики Беларусь (далее – орган гостехнадзора) с приложением акта аттестации оборудования пункта комиссией воинской части;

после получения положительного заключения по проверке пункта представителем органа гостехнадзора направить в адрес начальника ГВИ ВС заявление о получении разрешения на освидетельствование и наполнение баллонов и регистрации пункта согласно приложению 4.

5. После получения из воинской части доклада о готовности пункта для проведения проверки начальник ГВИ ВС направляет в месячный срок представителя органа гостехнадзора в воинскую часть для проверки наличия:

приказа по воинской части о назначении начальника и технического персонала пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления;

производственных помещений пункта, его оборудования, обеспечивающего возможность качественного проведения освидетельствования, а также плана пункта с указанием мест размещения оборудования;

документации пункта, инструкций, технологических карт, определяющих порядок освидетельствования баллонов.

6. Если пункт соответствует требованиям технических нормативных правовых актов и настоящей Инструкции, начальник и технический персонал пункта показали удовлетворительные знания, представитель органа гостехнадзора составляет заключение, один экземпляр которого представляется командиру воинской части.

7. Для получения разрешения на освидетельствование и наполнение баллонов на пункте из воинской части в отдел гостехнадзора направляется заявление, в котором указывается, что пункт оборудован в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и настоящей Инструкции, оборудование пункта исправно, начальник и технический персонал пункта назначены приказом по воинской части, обучены и аттестованы в установленном порядке, а также дата предполагаемого ввода пункта в эксплуатацию.

Вместе с заявлением представляется паспорт пункта согласно приложению 5.

8. На основании заключения представителя органа гостехнадзора и заявления командира воинской части в отделе гостехнадзора выдается разрешение на освидетельствование и наполнение баллонов согласно приложению 6, регистрируется паспорт пункта и клеймо с соответствующим шифром, присвоенным данному пункту.

При наличии указанного разрешения пункт вводится в эксплуатацию приказом командира воинской части.

9. Обеспечение пункта приборами, инструментом, запасными частями, расходными и другими материалами, необходимыми для содержания в исправном состоянии оборудования пункта и выполнения работ по освидетельствованию и наполнению баллонов, которые состоят на учете родов войск и служб, проводится через соответствующие довольствующие органы Вооруженных Сил Республики Беларусь.

10. Обучение и аттестация начальников и технического персонала пунктов испытания и зарядки баллонов проводятся в порядке, установленном правовыми актами Министерства обороны Республики Беларусь (далее – Министерство обороны), на сборах, организуемых через органы военного управления, по согласованию с отделом гостехнадзора.

Программы обучения на сборах начальников и технического персонала пунктов составляются на основании типовых общегосударственных программ и согласовываются в отделе гостехнадзора.

Продолжительность обучения на сборе должна составлять не менее 20 учебных часов.

Указанный сбор проводится на базе одной из воинских частей, в которой имеется пункт, оборудованный в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и настоящей Инструкции. Ответственность за подготовку специалистов по освидетельствованию и наполнению баллонов и проведение с ними сбора возлагается на соответствующего начальника довольствующего органа, службы объединения, соединения или воинской части. По окончании сбора силами комиссии, состав которой согласован в отделе гостехнадзора и назначен приказом заместителя Министра обороны по вооружению – начальника вооружения Вооруженных Сил, с участием представителя органа гостехнадзора проводится первичная проверка знаний по тематике программы сбора. Результаты данной проверки оформляются протоколом согласно приложению 7 и утверждаются приказом заместителя Министра обороны по вооружению – начальника вооружения Вооруженных Сил. Лицам, сдавшим испытания, выдаются удостоверения с указанием типов баллонов и параметров их рабочей среды, к обслуживанию которых они допущены, по форме согласно приложению 8.

Повторную проверку знаний начальника пункта осуществляют один раз в три года, а периодическую проверку знаний у технического персонала – не реже одного раза в 12 месяцев члены комиссии воинской части для проверки вопросов охраны труда.

11. Процедура смены начальника пункта проводится в соответствии с правовыми актами Министерства обороны.

12. Освидетельствование баллонов на пункте не допускается в случаях:

отсутствия паспорта пункта;

отсутствия или неисправности клейма с присвоенным пункту шифром;

отсутствия журнала учета испытания баллонов согласно приложению 9;

несоответствия помещения пункта требованиям настоящей Инструкции;

отсутствия начальника пункта или если он не аттестован в установленном порядке;

необученности технического персонала пункта или если он не аттестован в установленном порядке;

неисправностей основного оборудования пункта, не позволяющих проводить качественное освидетельствование баллонов.

ГЛАВА 2
ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ПУНКТА ИСПЫТАНИЯ И ЗАРЯДКИ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

13. Освидетельствование и наполнение баллонов проводится в отдельных помещениях с температурой воздуха не ниже +12 °С и освещенностью рабочих мест не менее 75–100 люкс, специально оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

14. Площадь помещения пункта воинской части должна быть не менее 30 м2 (для пунктов испытаний УПОС-1м – не менее 40 м2), а высота его – не менее 3,3 м, чтобы обеспечивались качество, удобство и безопасность проведения операций по освидетельствованию и наполнению баллонов, размещение наполненных, ожидающих освидетельствования и наполнения баллонов, запасных частей, инструмента, принадлежностей, документации, инструкций и наглядных пособий.

15. Минимальный проем входной двери по ширине должен быть 1,3 м. Входные двери в помещение пункта должны открываться наружу и не иметь запоров изнутри помещения пункта. Выходом из помещения пункта может быть как непосредственный выход наружу, так и выход через тамбур. Доступ посторонних лиц в помещение пункта должен быть исключен. На входной двери в помещение пункта с наружной стороны вывешивается бирка с надписью о запрещении входа в пункт посторонним лицам.

16. Окна пункта должны открываться наружу и не допускать попадания прямых солнечных лучей на запасные баллоны (бочки) с газами.

17. Запрещается размещать и хранить в помещении пункта оборудование, не участвующее в технологическом процессе освидетельствования и наполнения баллонов.

18. В помещении пункта должны соблюдаться и постоянно поддерживаться общий порядок и чистота на рабочих местах.

19. Не разрешается размещать пункт в жилых, общественных, бытовых зданиях и учебных корпусах, а также в примыкающих к ним помещениях, если они не отделены друг от друга капитальной стеной. Вариант размещения участков и помещений на пункте испытания и зарядки баллонов определяется согласно приложению 10.

20. Для освидетельствования и наполнения баллонов в полевых условиях используется штатная подвижная зарядная станция.

ГЛАВА 3
ПОРЯДОК ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

21. Для освидетельствования и наполнения баллоны снимаются с ВВТ.

В том случае, если в инструкциях по эксплуатации ВВТ (с учетом их специфики) есть указания о проведении освидетельствования баллонов совместно с системами ВВТ, то их испытание и наполнение проводятся в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации данного образца ВВТ.

22. Освидетельствование баллонов должно проводиться по методике, утвержденной разработчиком конструкции баллонов, в которой должны быть указаны периодичность освидетельствования и нормы браковки. Периодичность освидетельствований баллонов, находящихся в эксплуатации и не подлежащих регистрации в органе гостехнадзора, указана в приложении 11.

23. Освидетельствование баллонов включает в себя:

осмотр их наружной и внутренней поверхностей;

гидравлическое испытание пробным рабочим давлением;

проверку герметичности соединения вентиля, запорно-пускового устройства (далее – ЗПУ) с баллоном.

24. Баллоны поступают на участок (место) приемки баллонов, где они осматриваются, их номера записываются в журнал учета испытания баллонов или журнал учета наполнения баллонов согласно приложению 12. Баллоны сдаются на пункт по накладной, которую выписывает начальник службы, или по наряду на ремонт (изготовление, обработку), выданному в довольствующем органе.

25. Принятые баллоны размещаются в помещении (на участке) для баллонов, ожидающих освидетельствования или наполнения. Затем они поступают на участок обслуживания и ремонта, где осматриваются, очищаются от грязи и ржавчины, а при наличии соответствующего разрешения отдела гостехнадзора – и ремонтируются.

26. Осмотр баллонов проводится с целью выявления на их стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений (для установления пригодности баллонов к дальнейшей эксплуатации).

Перед осмотром баллоны тщательно очищаются и промываются водой, а в необходимых случаях соответствующим растворителем или дегазируются.

Баллоны, в которых при осмотре наружной и внутренней поверхностей выявлены трещины, плены, вмятины, отдулины, раковины и риски глубиной более 10 процентов от номинальной толщины стенки, надрывы и выщербления, износ резьбы горловины, отсутствуют некоторые паспортные данные, должны быть выбракованы.

По конструктивным особенностям невозможно проводить внутренний осмотр некоторых баллонов емкостью менее 10 литров, поэтому их проверка, как правило, осуществляется методами гидравлического испытания и осмотра в доступных местах.

27. Баллоны должны иметь вентили (ЗПУ), плотно ввернутые в отверстия горловины.

Боковые штуцеры вентилей для баллонов, наполняемых горючими газами, должны иметь левую резьбу, а для баллонов, наполняемых негорючими газами, – правую.

28. Обозначения, наносимые на баллоны, должны быть четко выбиты согласно приложению 13. Высота знаков клеймения на баллонах до 12 л должна быть не менее 6 мм, а на баллонах емкостью свыше 12 л – не менее 8 мм. Место на баллонах, где выбиваются паспортные данные, не окрашивается, покрывается бесцветным лаком и обводится белой краской в виде рамки.

Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в соответствии с требованиями по окраске и нанесению надписей на баллоны согласно приложению 14. Окраска баллонов и надписи на них делаются масляными (кроме кислородных баллонов), эмалевыми или нитрокрасками.

29. Если в ходе осмотра дефектов не обнаружено, баллоны подвергаются гидравлическому испытанию методом пробного давления, величина которого должна быть в 1,5 раза больше величины рабочего давления. Перед испытанием в горловину баллона, наполненного водой, ввертывается специальный штуцер или вентиль, который затем соединяется с гидравлическим прессом с применением трубки и накидной гайки. Чтобы в баллоне и трубке не образовывались воздушные пробки, перед ввертыванием штуцера необходимо убедиться, что баллон полностью заполнен водой. Соединительная трубка до привертывания ее к штуцеру баллона также заполняется водой, а остаток воздуха из нее вытесняется с применением пресса до тех пор, пока не пойдет струя воды.

30. Наружные поверхности баллона, подготовленного для гидравлического испытания, перед созданием в нем давления насухо протираются ветошью, а чтобы они не отпотевали, температура воды, заливаемой в баллон, не должна резко отличаться от температуры воздуха в помещении пункта и быть в пределах не ниже 5 °С и не выше 40 °С. При гидравлическом испытании баллон устанавливается в ограждение и выдерживается под пробным давлением не менее 10 мин, после чего давление плавно снижается до рабочего, при котором проводится осмотр баллона, а затем до нуля.

Баллон считается исправным, если на нем не обнаружено видимой деформации или течи. При местном запотевании стенок или возникновении на них «слезок» баллон вновь насухо протирается, а при повторении этих явлений на тех же местах – бракуется, на что составляется справка о выбракованных баллонах, принадлежащих войсковой части, согласно приложению 15.

31. Баллоны после гидравлического испытания должны подвергаться проверке на герметичность соединения вентиля (ЗПУ) с баллоном продолжительностью не менее двух минут с применением давления, равного рабочему. При проверке на герметичность (кроме пунктов с установками для проверки и опрессовки сосудов высокого давления УПОС-1) баллоны должны быть погружены в ванну с водой. Проверке подвергаются вентиль (ЗПУ) и резьбовое соединение вентиля (ЗПУ) с баллоном. Появление в воде пузырьков свидетельствует об утечке воздуха из баллона.

32. На все прошедшие испытание по полному циклу и признанные годными к дальнейшей эксплуатации баллоны наносятся:

клеймо пункта испытания, на котором проведено освидетельствование баллона;

дата проведенного и следующего освидетельствований (месяц, год).

33. Забракованные баллоны независимо от их назначения приводятся в негодность (путем нанесения насечек на резьбу горловины или просверливания отверстий в корпусе), исключающую возможность их дальнейшего использования, и возвращаются в подразделение (воинскую часть) для списания в установленном порядке.

34. Результаты освидетельствования записываются в журнал учета испытания баллонов. В паспорт (формуляр) образца ВВТ при получении освидетельствованных баллонов ставится мастичный оттиск шифра-клейма, присвоенного пункту.

35. Баллоны, прошедшие освидетельствование и обслуживание, поступают на участок наполнения баллонов. На этом участке они наполняются и пломбируются. На огнетушители прикрепляется бирка с указанием даты зарядки и фамилии зарядчика.

После наполнения все баллоны размещаются на участке для хранения освидетельствованных и наполненных баллонов, откуда они выдаются командирам подразделений, представителям воинских частей.

36. Баллоны, наполненные газом и находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков их освидетельствования подвергаются освидетельствованию в выборочном порядке в количестве не менее 5 штук от партии до 100 баллонов, 10 штук от партии до 500 баллонов и 20 штук от партии свыше 500 баллонов.

При удовлетворительных результатах освидетельствования лицо, проводившее его, устанавливает новый срок хранения баллонов – два года. Результаты выборочного освидетельствования оформляются соответствующим актом.

При неудовлетворительных результатах освидетельствования проводится повторное освидетельствование такого же количества баллонов.

В случае получения неудовлетворительных результатов и при повторном освидетельствовании дальнейшее хранение всей партии баллонов не допускается, газ из баллонов должен быть удален в срок, который указывает лицо, проводившее освидетельствование, после чего баллоны подвергаются освидетельствованию каждый в отдельности.

ГЛАВА 4
ТРЕБОВАНИЯ К НАПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПУНКТАМ

37. На наполнительных пунктах, где проводится наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, должны вестись журналы учета наполнения баллонов.

Если на одном пункте проводится наполнение баллонов различными газами, то по каждому газу должен вестись отдельный журнал учета наполнения.

38. Наполнение баллонов газами должно проводиться по инструкции, разработанной и утвержденной в установленном порядке, с учетом свойств газа и местных условий.

Баллоны, наполняемые газом, должны быть прочно укреплены и плотно присоединены к наполнительной рампе.

Запрещается наполнять баллоны, у которых:

истек срок назначенного освидетельствования;

отсутствуют установленные клейма;

неисправны вентили (ЗПУ);

поврежден корпус (трещины, сильная коррозия, заметное изменение формы) баллона;

отсутствует надлежащая окраска или надписи;

отсутствует избыточное давление газа.

Наполнение баллона, в котором отсутствует избыточное давление газа, проводится после предварительной его проверки в соответствии с инструкцией пункта, на котором осуществляется наполнение.

ГЛАВА 5
ОСОБЕННОСТИ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПУНКТАХ С УСТАНОВКАМИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И ОПРЕССОВКИ СОСУДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

39. Освидетельствование баллонов, за исключением баллонов для ацетилена, включает в себя:

осмотр внутренней и наружной поверхностей;

проверку массы и вместимости;

гидравлическое испытание путем применения пробного рабочего давления.

Проверка веса и емкости бесшовных баллонов емкостью до 12 л включительно и свыше 55 л, а также сварных баллонов независимо от емкости не проводится.

40. Баллоны с косо или слабо насаженным башмаком, а также с ослабленным кольцом на горловине баллона могут быть допущены к дальнейшим видам испытания только после устранения данных дефектов (перенасадка башмака, закрепление кольца или замена его новым).

Заварка трещин или наплавка металла на поверхностях баллона не допускается.

41. Наименьшее число ниток с полным профилем в резьбе горловины баллона должно быть:

у стандартного баллона малой емкости при Р < 150 – 7;

у стандартного баллона малой емкости при Р > 150 – 8;

у стандартного баллона средней емкости при Р < 150 – 8;

у стандартного баллона средней емкости при Р > 150 – 10.

42. Стандартные баллоны, на стенках которых будут обнаружены раковины или риски глубиной более 10 процентов от номинальной толщины стенки, могут быть переведены в другие типы баллонов для пониженного давления. Такие баллоны должны быть подвергнуты всем дальнейшим видам испытания.

43. Осмотр внутренней поверхности стандартного баллона проводится через отверстие в его горловине с применением электрической лампочки напряжением не выше 12 вольт, опускаемой в баллон с устройством, предохраняющим изоляцию провода от трения по краям отверстия в горловине баллона. При этом необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы не разбить электрическую лампочку о стенки баллона.

Для осмотра баллонов, наполняемых взрывоопасными газами, необходимо применять электрическую лампочку во взрывобезопасном исполнении.

44. Для проверки веса стандартный баллон средней емкости (свыше 12, но до 55 л), признанный годным при осмотре наружной и внутренней поверхностей, взвешивается на поверенных весах в порожнем состоянии без вентиля и колпака.

45. Емкость проверяется путем взвешивания баллона, наполненного водой до нижнего основания резьбы в горловине. Разность между весом баллона, наполненного водой, и весом в порожнем состоянии принимается за фактическую емкость баллона в литрах.

Допускается также определение емкости баллона наполнением его водой при помощи мерного бачка.

Рекомендуется емкость баллона проверять после гидравлического испытания, потому что у баллона в результате пробного давления при гидравлическом испытании может получиться приращение объема вследствие остаточной деформации (раздутие баллона).

46. Фактические величины веса и емкости баллона сверяются с паспортными величинами, выбитыми (или нанесенными краской, декалькоманией и другими способами) на баллоне.

Бесшовные стандартные баллоны емкостью от 12 до 55 л при уменьшении их массы на 7,5 процента и выше, а также увеличении их вместимости более чем на 1 процент бракуются и изымаются из эксплуатации.

47. Проверка на герметичность резьбового соединения баллона с вентилем (ЗПУ) осуществляется мыльным раствором в соответствии с инструкцией по эксплуатации установки для проверки и опрессовки сосудов высокого давления УПОС-1.

48. Испытание баллонов для ацетилена, водорода и аргона проводится на заводе-наполнителе не реже чем через 5 лет.

ГЛАВА 6
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НА ПУНКТЕ ИСПЫТАНИЯ И ЗАРЯДКИ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

49. Организация работы на пункте включает в себя:

планирование, учет и отчетность;

разработку и соблюдение инструкций по освидетельствованию и наполнению баллонов, а также инструкций по охране труда;

эксплуатацию и содержание в исправном состоянии оборудования пункта;

обеспечение требований безопасности и охраны труда при выполнении работ;

точное исполнение должностных обязанностей со стороны начальника пункта, а со стороны технического персонала – своих производственных инструкций;

контроль за работой должностных лиц пункта.

50. Документация, которую разрабатывают и ведут должностные лица на пунктах в целях обеспечения их эффективной работы, должна соответствовать указанной в приложении 16.

51. Начальники служб воинских частей ежегодно к 15 июля должны представлять в довольствующие органы донесения о потребности в освидетельствовании баллонов высокого давления в следующем году согласно приложению 17.

52. Из довольствующих органов, в свою очередь, к 1 октября представляются обобщенные данные в главное управление планирования и координации технического обеспечения Вооруженных Сил.

53. До 30 декабря заместитель командира воинской части по вооружению или должностное лицо, исполняющее его обязанности (далее – заместитель командира воинской части по вооружению), в соответствии с планом-графиком проведения освидетельствования баллонов высокого давления на очередной год согласно приложению 18, который утверждает заместитель Министра обороны по вооружению – начальник вооружения Вооруженных Сил, составляет план работы пункта с приложением графика проведения освидетельствования и наполнения баллонов высокого давления на пункте (далее – график) воинской части согласно приложению 19.

54. План работы пункта и график составляются на основании:

плана-графика проведения освидетельствования баллонов высокого давления на очередной год;

заявок, поступивших от заместителей командиров воинских частей (подразделений) по вооружению, начальников служб и командиров подразделений;

плана подготовки воинской части;

расчета производственных возможностей пункта согласно приложению 20.

55. План работы пункта подписывают заместитель командира воинской части по вооружению и специалист по надзору за безопасной эксплуатацией объектов гостехнадзора воинской части. Утверждает план командир воинской части.

56. Выписки из графика доводятся до командиров воинских частей, подразделений и начальника пункта.

57. В соответствии с графиком (нарядом, выданным в довольствующем органе) командиры подразделений, воинских частей организуют представление (доставку) баллонов на пункт испытания и зарядки.

58. Полностью заполненные журналы учета испытания и наполнения баллонов сдаются в несекретное делопроизводство воинской части по акту и должны храниться в течение 10 лет.

59. Новые журналы заводятся в установленном порядке. Из воинской части, в которой организовывается работа пункта, до 15 января по состоянию на 1 января представляется в довольствующий орган донесение об освидетельствовании и выбраковке баллонов за год на пункте согласно приложению 21. Копия донесения отправляется в отдел гостехнадзора.

60. Начальник пункта ежемесячно представляет заместителю командира воинской части по вооружению справку о выбракованных баллонах (для последующего их списания).

61. Контроль за работой должностных лиц пункта возлагается на должностных лиц, указанных в главе 7 настоящей Инструкции.

Контроль за техническим состоянием оборудования пункта, организацией его обслуживания и ремонта, соблюдением требований безопасности и охраны труда техническим персоналом, а также за общим порядком на пункте осуществляет командир (начальник), которому непосредственно подчинен начальник пункта.

62. Один раз в год силами комиссии под председательством заместителя командира воинской части по вооружению проводится аттестация оборудования пункта на соответствие его установленным требованиям. Копия акта аттестации оборудования пункта представляется в отдел гостехнадзора. Результаты аттестации заносятся в паспорт пункта.

ГЛАВА 7
ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПО УЧЕТУ БАЛЛОНОВ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ НА ПУНКТЕ

63. Заместитель командира воинской части по вооружению отвечает за организацию своевременного, качественного освидетельствования и наполнения баллонов.

Он обязан:

организовывать работу на пункте в соответствии с требованиями правовых актов, устанавливать очередность освидетельствования и наполнения баллонов;

организовывать обучение и аттестацию начальника и технического персонала пункта;

периодически проверять выполнение плана работы на пункте, качество освидетельствования и наполнения баллонов.

64. Начальник службы воинской части, в которой учтены баллоны, отвечает за своевременное, качественное освидетельствование и наполнение баллонов, планирование, учет и отчетность по их освидетельствованию.

Он обязан:

производить расчет потребности и представлять заместителю командира воинской части по вооружению донесение о потребности в освидетельствовании баллонов;

контролировать выполнение графика, качество проводимых работ;

представлять в годовом отчете по эксплуатации данные о состоянии баллонов службы;

подавать заявки в довольствующий орган для обеспечения пункта расходными материалами и запасными частями.

65. Командир подразделения отвечает за учет и состояние баллонов в подразделении.

Он обязан:

постоянно знать о состоянии всех баллонов подразделения;

принимать меры по своевременному освидетельствованию и наполнению баллонов;

периодически контролировать состояние баллонов и их пломбировку;

обучать подчиненных и организовывать правильную эксплуатацию баллонов.

66. Начальник пункта отвечает за своевременное, качественное освидетельствование и наполнение баллонов, сохранность и исправность оборудования пункта, обученность технического персонала, обеспечение безопасных и здоровых условий труда при работе на пункте.

Он обязан:

организовывать освидетельствование и наполнение баллонов;

содержать оборудование пункта в исправном состоянии путем проведения регулярных осмотров, обслуживания и ремонта;

обучать технический персонал пункта;

контролировать выполнение техническим персоналом пункта технологии и инструкций по освидетельствованию и наполнению баллонов, соблюдение требований безопасности и охраны труда;

проводить инструктажи по охране труда, не допускать к самостоятельной работе технический персонал пункта, не прошедший инструктаж по охране труда;

обеспечивать содержание рабочих мест в соответствии с требованиями безопасности и производственной санитарии;

ежедневно проверять техническое состояние оборудования, приспособлений и инструмента, наличие и исправность защитных, предохранительных и блокирующих устройств, эффективность работы аспирационных и вентиляционных систем;

организовывать правильное ведение технической документации и лично вести записи в журнале учета испытания баллонов и журнале учета наполнения баллонов.

67. Право пользования клеймом пункта предоставляется только начальнику пункта. Он несет личную ответственность за правильность и качество выполняемых работ, сохранность клейма, которое должно храниться в сейфе или металлическом шкафу. В случае утери клейма начальник пункта докладывает об этом командиру воинской части. Командир воинской части по данному факту назначает служебное расследование и сообщает в отдел гостехнадзора.

68. Начальник пункта имеет право запрещать эксплуатацию баллонов, если они не подлежат восстановлению. Обо всех обнаруженных недостатках при эксплуатации, освидетельствовании и наполнении баллонов он должен докладывать заместителю командира воинской части по вооружению.

69. Испытатель баллонов отвечает за своевременное и качественное испытание баллонов, поступивших на пункт.

Он обязан:

знать устройство, работу и правила эксплуатации оборудования, используемого для испытания баллонов;

знать устройство и классификацию баллонов, требования правовых актов по порядку проведения испытании баллонов, способы устранения дефектов, обнаруженных в процессе освидетельствования, и правила клеймения баллонов;

уметь подготавливать баллоны к испытанию, проводить их испытание, уметь обнаруживать дефекты;

соблюдать требования безопасности и охраны труда на своем рабочем месте.

70. Компрессорщик-зарядчик баллонов отвечает за своевременное и качественное наполнение баллонов, поступивших на пункт.

Он обязан:

знать устройство баллонов, устройство и правила применения оборудования для наполнения баллонов, назначение и свойства химических зарядов, правила их транспортирования и хранения, технологию и требования безопасности при наполнении баллонов;

уметь подготавливать баллоны к наполнению и наполнять их воздухом или огнегасящими газами (их смесями), проводить подкраску баллонов, техническое обслуживание и ремонт оборудования для наполнения баллонов;

соблюдать требования безопасности и охраны труда на своем рабочем месте.

ГЛАВА 8
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ И НАПОЛНЕНИИ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

71. К обслуживанию и освидетельствованию баллонов допускаются лица старше 18 лет, назначенные на должность приказом по воинской части, прошедшие специальное обучение, аттестацию в квалификационной комиссии, инструктаж по требованиям безопасности и имеющие удостоверения на право обслуживания баллонов высокого давления.

72. При обращении с баллонами необходимо строго соблюдать правила эксплуатации, изложенные в технических документах и правовых актах.

73. Работы по освидетельствованию баллонов должны выполняться только в специально оборудованном помещении с использованием комплекта оборудования для проверки (освидетельствования) баллонов высокого давления или установки для проверки и опрессовки сосудов высокого давления.

74. Во время проведения гидравлического испытания баллон должен размещаться в приспособлении для гидравлического испытания баллонов с закрытым ограждением.

75. При освидетельствовании баллонов запрещается:

проводить гидравлическое испытание баллонов без их ограждения;

применять для постукивания по баллону во время гидравлического испытания (при рабочем давлении внутри баллона) молоток массой более 0,5 кг;

выпускать газ из баллона в рабочем помещении пункта;

вывинчивать вентиль при наличии газа в баллоне и при таком положении баллона, когда вентиль направлен в сторону работающих в помещении людей;

применять для ремонта баллонов метод заварки трещин и наплавки металла на поверхность;

наносить на баллон знаки клеймения зубилом (клеймо разрешается ставить только специальным инструментом);

подвергать испытанию баллоны, выбракованные по дефектам, выявленным при осмотре внутренней и наружной поверхностей.

76. Во время наполнения (зарядки) баллонов на пункте необходимо выполнять следующие требования:

к работе с оборудованием зарядных (наполнительных) станций допускать только лиц, изучивших их устройство, правила эксплуатации, требования безопасности, охраны труда и имеющих удостоверения на право работать с сосудами высокого давления;

во время работы соблюдать общие правила техники безопасности, предусмотренные для работающих на установках с электроприводом и сосудами, работающими под давлением. Электрооборудование зарядного устройства должно быть заземлено. Работать на зарядной станции с электрооборудованием без заземления категорически запрещается;

на полу вплотную к зарядной станции по всему периметру должны быть уложены резиновые диэлектрические дорожки (коврики). Необходимо периодически проверять состояние изоляции электрооборудования, заземления и диэлектрических дорожек;

все лица, наполняющие баллоны углекислотой, сжатым воздухом, составом «3,5», хладоном и другими газами, должны быть предварительно проинструктированы об опасных последствиях нарушений правил, изложенных в настоящей Инструкции, которые необходимо соблюдать при выполнении каждой операции по наполнению баллонов;

запрещается во время работы станции проводить ремонт компрессора и сосудов, находящихся под давлением;

запрещается продолжать работу станции в следующих случаях: если давление в баллоне поднимается выше допустимого; если неисправны предохранительные клапаны; если в основных элементах станции будут обнаружены трещины, выпучины, отпотевание в сварных швах баллонов, разрыв прокладок; в случае возникновения пожара, угрожающего баллонам; если неисправен манометр;

при работе с бромистым этилом и хладоном необходимо обязательно надевать брезентовый фартук и резиновые перчатки, а также должна быть обеспечена надежная герметизация шлангов и их соединений, так как длительное вдыхание паров бромистого этила и хладона оказывает вредное влияние на организм человека;

если зарядка баллонов бромистым этилом или хладоном проводится в помещении, то оно должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию. Пол под аппаратурой для зарядки должен быть бетонным, а в помещениях обязательно должен быть установлен умывальник;

в помещении не допускается наличие запаха бромистого этила и хладона. Запах бромистого этила ощущается обонянием примерно в концентрации ниже одной десятитысячной доли процента по объему, а следовательно отсутствие запаха будет практически свидетельствовать об отсутствии в воздухе паров бромистого этила. Токсичное воздействие углекислоты и бромистого этила на организм человека проявляется только при попадании их в легкие. Фильтрующие противогазы не защищают организм от воздействия углекислоты, паров смеси «3,5», хладона;

в помещении не разрешается курить, применять открытое пламя или электронагревательные приборы. Помещение, в котором проводится зарядка баллонов, должно иметь центральное или печное отопление с топками вне помещения. Отопление с применением железных печей не разрешается;

при обращении с баллонами, наполненными углекислотой и сжатым воздухом, необходимо строго соблюдать правила эксплуатации баллонов с газами под давлением;

категорически запрещается проводить разрядку баллонов без надежного их закрепления. Разрядка баллонов должна проводиться на улице или в помещении с отводом газа через вытяжную вентиляцию;

в аварийных случаях (при нарушении герметичности аппаратуры, а также при случайных выбросах зарядов в помещение) работу можно возобновить только после тщательного проветривания помещения (до исчезновения запаха бромистого этила или хладона);

в случаях выброса больших количеств углекислоты помещение также должно быть тщательно проветрено;

при попадании большого количества бромистого этила или хладона на кожные покровы или одежду необходимо немедленно принять горячий душ или сменить одежду на чистую;

при признаках отравления (головокружение, тошнота, головные боли) следует немедленно обратиться к врачу;

помещение для хранения заряженных баллонов должно быть изолировано от зарядной станции, иметь вентиляцию, температуру не более +30°С.Помещение должно быть оборудовано специальными стеллажами для горизонтальной укладки баллонов. Стеллажи должны иметь гнезда, обитые мягким материалом и предохраняющие баллоны от ударов;

баллоны не должны подвергаться воздействию тепла (нагреву от печей и батарей отопления, лучами солнца и так далее);

запрещается наполнять баллоны, у которых истек срок периодического освидетельствования, если на баллоне не имеется установленных клейм, неисправны головки, поврежден корпус баллона (трещины, сильная коррозия, заметное изменение формы);

транспортировка пустых и заряженных баллонов должна проводиться в специальной таре, предохраняющей их от перемещений и ударов. Персонал, осуществляющий транспортировку баллонов, должен быть проинструктирован об опасных последствиях повреждения головок баллонов в случае их падения;

баллоны при перевозке должны быть предохранены от воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков (накрыты брезентом);

не допускается переноска одним человеком более двух баллонов одновременно.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Образец

ПРИКАЗ
командира войсковой части 00000
№ \_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | г. Минск |

О назначении начальника и технического персонала пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления

В соответствии с Инструкцией о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах, утвержденной приказом Министра обороны Республики Беларусь от \_\_ мая 2006 г. № \_\_\_\_\_ в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации объектов государственного технического надзора (далее – объекты гостехнадзора)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить:

1.1. специалистом, ответственным за проведение освидетельствования и наполнения баллонов высокого давления, – прапорщика Лосева Сергея Ивановича, начальника пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления (командира взвода специальных работ);

1.2. компрессорщиком-зарядчиком пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления – сержанта Иванова Сергея Петровича, компрессорщика взвода специальных работ;

1.3. испытателем баллонов высокого давления – рядового, проходящего военную службу по контракту, Мельникова Юрия Станиславовича, мастера ремонтной роты бронетанковых вооружения и техники.

2. Комиссии в составе: председателя – подполковника Петрова Юрия Ивановича, заместителя командира по вооружению, членов комиссии – майора Белова Александра Семеновича, начальника инженерной службы (специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией объектов гостехнадзора), майора Семененко Григория Михайловича, начальника бронетанковой службы, до 15 июня 2006 г. провести аттестацию пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления для установления его соответствия требованиям нормативных правовых актов.

3. Копию акта аттестации пункта представить в отдел гостехнадзора инспекционного управления главной военной инспекции Вооруженных Сил.

В дальнейшем аттестацию пункта проводить не реже одного раза в 12 месяцев.

4. Настоящий приказ довести до исполнителей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Командир войсковой части 00000 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Основные оборудование, инструмент и принадлежности пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Количество, штук |
| Комплект оборудования для проверки (освидетельствования) баллонов высокого давления КОБ-1 |
| 1 | Участок (место) приемки баллонов: |   |
|   | стол-верстакванна для водыящики для чистой и грязной ветошиплакат с указанием требований, предъявляемых к состоянию баллонов | 1121 |
| 2 | Помещение для хранения баллонов, предназначенных для освидетельствования и наполнения: |   |
|   | стеллажи для укладки баллонов | Из расчета на максимально возможное количество баллонов |
|   | тележка для перевозки баллонов | 1 |
| 3 | Участок (место) обслуживания и ремонта баллонов: |   |
|   | стол-верстактиски слесарныеприспособление для разборки и сборки баллонов из КОБ-1лампа для осмотра баллонов из КОБ-1приспособление для чистки баллонов из КОБ-1ящики с принадлежностями из КОБ-1пульверизаторемкости для краскикистиинструмент слесаря (комплект)заточной станокящики для чистой и грязной ветошикомплект плакатов | 1111111–24–54–51121 |
| 4 | Участок гидравлического испытания и проверки герметичности вентилей (ЗПУ) баллонов: |   |
|   | приспособление для гидравлического испытания баллоновбак для проверки герметичности баллоновплакаты (комплект)медицинская аптечка | 1111 |
| 5 | Участок зарядки баллонов сжатым воздухом и огнегасящей смесью: |   |
|   | устройство для зарядки баллонов сжатым воздухом (ПКУ-150П) (комплект)устройство для зарядки баллонов огнегасящей смесью (ПЗУС-П, ЗСМ) (комплект) | 11 |
|   | приставка КЗБ-2 для зарядки баллонов ППО огнегасящими составами (комплект) | 1 |
|   | тележка для перевозки грузовтележка для перевозки баллоновстолящик для чистой и грязной ветошимедицинская аптечкареспираторыплакаты (комплект) | 1112131 |
| 6 | Помещение для хранения заряженных баллонов: |   |
|   | стеллажи для укладки заряженных баллонов | Из расчета на максимально возможное число баллонов |
| 7 | Помещение для хранения огнегасящих смесей: |   |
|   | подставки (комплект)стеллажи (комплект)грузовые тележкисредства пожаротушения | 1122 |
| Установка для проверки и опрессовки сосудов высокого давления УПОС-1 |
| 8 | Размещение баллонов, подлежащих освидетельствованию (рабочее место № 1): |   |
|   | стеллажи для укладки баллонов | Из расчета на максимально возможное число баллонов |
| 9 | Вывертывание (ввертывание) вентиля (рабочее место № 2): |   |
|   | приспособление для вывертывания и ввертывания вентилей | 1 |
| 10 | Внутренняя очистка баллонов (рабочее место № 3): |   |
|   | приспособление для внутренней очистки баллоновэлектрошкаф | 11 |
| 11 | Промывка баллонов (рабочее место № 4): |   |
|   | приспособление для промывки баллонов | 1 |
| 12 | Осмотр баллонов (внешний и внутренний) (рабочее место № 5): |   |
|   | поворотная тележка для внутреннего осмотра баллоновлампа | 11 |
| 13 | Гидравлические испытания (рабочее место № 6): |   |
|   | приспособление для опрессовки и определения остаточных деформаций баллонов | 1 |
|   | бронешкафэлектрошкаф | 11 |
| 14 | Взвешивание баллонов емкостью от 12 до 55 л (рабочее место № 7): |   |
|   | весы шкальные переносныеворонка | 11 |
| 15 | Просушка баллонов (рабочее место № 8): |   |
|   | установка осушающего воздуха типа ТОС1поворотная тележка | 11 |
| 16 | Обезжиривание кислородных баллонов (рабочее место № 9): |   |
|   | приспособление для обезжиривания баллонов | 1 |
| 17 | Проверка герметичности ввернутого в баллон вентиля (рабочее место № 10): |   |
|   | магистраль подвода сжатого воздуха в пневмощиткомпрессор | 11 |
| 18 | Клеймение баллонов (рабочее место № 11): |   |
|   | слесарный столнабор клеймщетка по металлуемкости для краскикисти | 11122 |
| 19 | Окраска баллонов (рабочее место № 12): |   |
|   | распылительтрафареты для надписей (комплект)редуктор воздушныйрукав Г-10резиновые кольца | 11112 |
| 20 | Размещение баллонов, прошедших освидетельствование (рабочее место № 13): |   |
|   | стеллажи для укладки баллонов | Из расчета на максимально возможное число баллонов |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 3к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

ДОКУМЕНТАЦИЯ,
которая должна быть на пункте

1. Паспорт пункта.

2. Разрешение на освидетельствование баллонов высокого давления.

3. Протоколы проведения аттестации начальника пункта и технического персонала.

4. Справка о выбракованных баллонах.

5. Журнал учета испытания баллонов.

6. Журнал учета зарядки баллонов.

7. Графики испытания и зарядки баллонов.

8. Инструкции по освидетельствованию и наполнению баллонов на участках пункта.

9. План работы пункта.

10. Паспорта и техническая документация оборудования пункта.

11. Инструкции по охране труда для технического персонала.

12. Обязанности начальника пункта и технического персонала.

13. Накладные.

14. Книга учета имущества.

15. Опись имущества пункта.

16. Схема пункта с указанием размещения основного оборудования на участках.

17. Копия приказа командира воинской части о назначении ответственного за проведение освидетельствования баллонов (по образцу согласно приложению 1 к настоящей Инструкции).

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 4к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Образец

Начальнику отдела гостехнадзора
инспекционного управления главной
военной инспекции Вооруженных Сил

О получении разрешения на освидетельствование и наполнение баллонов высокого давления и регистрации пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления

Представляю техническую документацию и прошу выдать разрешение на право проведения освидетельствования и наполнения баллонов высокого давления, а также зарегистрировать пункт испытания и зарядки баллонов высокого давления (далее – пункт) войсковой части 00000.

Специалистом по надзору за безопасной эксплуатацией объектов гостехнадзора назначен майор Петров Юрий Иванович, начальник инженерной службы воинской части, приказ командира войсковой части 00000 от 12 января 2006 г. № 33, удостоверение № 15 выдано 20 апреля 2006 г., действительно до 20 апреля 2009 г.

Специалистом, ответственным за освидетельствование и наполнение баллонов высокого давления, назначен прапорщик Лосев Сергей Иванович, начальник пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления, приказ командира войсковой части 00000 от 12 января 2006 г. № 33, удостоверение № 36 выдано 1 апреля 2005 г., действительно до 1 апреля 2008 г.

Для обслуживания пункта назначен следующий технический персонал: компрессорщиком-зарядчиком пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления – сержант Иванов Сергей Петрович, компрессорщик взвода специальных работ, приказ командира войсковой части 00000 от 12 января 2006 г. № 33, удостоверение № 17 выдано 20 апреля 2006 г., действительно до 20 апреля 2007 г., испытателем баллонов высокого давления – рядовой Мельников Юрий Станиславович, проходящий военную службу по контракту, мастер ремонтной роты бронетанковых вооружения и техники, приказ командира войсковой части 00000 от 12 января 2006 г. № 33, удостоверение № 19 выдано 20 апреля 2006 г., действительно до 20 апреля 2007 г.

Указанный технический персонал прошел обучение и аттестацию в установленном порядке.

Оборудование пункта технически исправно.

Приложение: 1. Паспорт пункта.

2. Заключение о проверке пункта (запись в паспорте).

3. Акт аттестации пункта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Командир войсковой части 00000 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 5к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма (формат 210 х 297 мм)

ПАСПОРТ
пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления

Пункту присвоен шифр клейма

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Войсковая часть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Номер и дата приказа о создании пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления (далее – пункт), кто его подписал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Перечень (номенклатура) баллонов, допущенных к освидетельствованию на пункте: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Источник испытательного давления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, индекс)

5. Максимальное давление, создаваемое источником испытательного давления, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МПа;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2.

6. Заводской номер комплекта испытательного оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Завод-изготовитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Дата изготовления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Дата установки оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Характеристика помещения:

площадь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м2;

минимальная температура воздуха в помещении \_\_\_\_\_\_ °С;

наличие водопровода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наличие канализации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наличие основного и ремонтного (не более 12 В) освещения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наличие защиты личного состава пункта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(бронешкаф, прочное металлическое

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ограждение с указанием высоты, м)

Пункт обеспечен приспособлениями, инструментом, документацией и расходными материалами согласно установленному перечню.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель командира войсковойчасти \_\_\_\_\_\_\_\_\_ по вооружению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Закрепление пункта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер и дата приказа о закреплении | Фамилия, имя, отчество начальника пункта | Подпись начальника пункта | Должностной штамп и подпись представителя гостехнадзора о проверке знаний начальника пункта |
|   |   |   |   |

2 страницы

Записи о результатах ежегодной аттестации пункта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата аттестации | Заключение о том, что оборудование пункта позволяет создать пробное давление при испытании баллонов и обеспечивает качественное проведение освидетельствования | Заместитель командира воинской части по вооружению |
|   |   |   |

Не менее 10 страниц

Изменения и дополнения к перечню (номенклатуре) баллонов, допускаемых к освидетельствованию на пункте:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер и дата приказа, наименование организации, в которой он издан | Тип баллонов, рабочее давление и среда, наполняемая в них | Наименование инструкции, по которой будут освидетельствоваться баллоны | Подпись начальника пункта испытания |
|   |   |   |   |

2 страницы

Разрешение на проведение технического освидетельствования баллонов:

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Текст разрешения, который заверяет должностным штампом представитель гостехнадзора |
|   |   |

5 страниц

Результаты проверки пункта с участием должностных лиц органов гостехнадзора и других инспектирующих лиц:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Запись о результатах проверки и предложениях | Срок испытания | Отметка об устранении недостатков |
|   |   |   |   |

15 страниц

Пункт технического освидетельствования баллонов при войсковой части \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зарегистрирован в отделе гостехнадзора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пункту присвоен шифр клейма «\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

В паспорте прошнуровано и пронумеровано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ листов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник отдела гостехнадзораинспекционного управления главной военной инспекции Вооруженных Сил Республики Беларусь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 6к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

РАЗРЕШЕНИЕ № \_\_\_\_\_

Выдано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на право осуществления в

(владелец объекта надзора)

Вооруженных Силах Республики Беларусь деятельности, связанной с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(вид деятельности,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на который выдается разрешение)

в соответствии с законодательством Республики Беларусь и техническими нормативными правовыми актами.

|  |
| --- |
| ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:(указываются особые требования к порядку осуществления данного вида деятельности)  |

Разрешение выдано «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается основание)

Разрешение выдано.

Разрешение действительно до «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник отдела гостехнадзораинспекционного управления главной военной инспекции Вооруженных Сил Республики Беларусь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 7к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

ПРОТОКОЛ № \_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| заседания комиссии | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   | (наименование воинской части, предприятия) |
| по проверке знаний | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   | (наименование правил безопасности) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Воинское звание | Фамилия, имя, отчество | Должность по штатному расписанию | Заключение врача | Оценка знаний | Заключение комиссии | Подпись аттестуемого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 8к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о проверке знаний специалистов

ГОСТЕХНАДЗОР ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_\_\_

Выдано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место службы (работы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проведена проверка знаний \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основание: протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Сведения о повторных проверках знаний

(отводится несколько страниц)

Срок действия удостоверения № \_\_\_\_\_\_\_\_

Продлен до «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Срок действия удостоверения № \_\_\_\_\_\_\_\_

Продлен до «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Форма

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о проверке знаний технического персонала

УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Фотографическая карточка3 х 4 |

Печать учебного

заведения (предприятия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(личная подпись)

Дата выдачи «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выдано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в том, что он (она) «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

окончил(а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и местонахождение учебного заведения, предприятия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На основании решения членов квалификационной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

присвоена квалификация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Допускается к обслуживанию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(тип машины, объекта)

Основание: протокол квалификационной комиссии № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель квалификационнойкомиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

Инспектор гостехнадзора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(штамп инспектора гостехнадзора)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель учебногозаведения (предприятия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

Сведения о повторных проверках знаний

(отводится несколько страниц)

К удостоверению № \_\_\_\_\_\_\_\_

Повторную проверку знаний прошел.

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 9к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

ЖУРНАЛ
учета испытания баллонов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Владелец баллона | Товарный знак завода-изготовителя | Заводской номер баллона | Дата (месяц, год) изготовления баллона | Дата проведенного и следующего испытания | Показатель массы, выбитый на баллоне, кг | Масса баллона, установленная при испытании, кг | Показатель вместимости, выбитый на баллоне, л | Вместимость баллона, определенная при испытании, л | Рабочее давление, кгс/см2 | Отметка о пригодности баллона | Подпись лица, проводившего испытания |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 10к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

ВАРИАНТ
размещения участков и помещений на пункте
испытания и зарядки баллонов высокого давления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 7 |   |   |   |   | 5 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 9 |   |
|   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 8 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 4 |   | 3 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1 – участок (место) приемки баллонов; 2 – помещение для хранения баллонов, предназначенных для освидетельствования и зарядки; 3 – участок (место) обслуживания и ремонта баллонов; 4 – участок гидравлического испытания и проверки герметичности соединения вентилей (ЗПУ) и баллонов; 5 – участок наполнения баллонов сжатым воздухом и огнегасящей смесью; 6 – помещение для хранения наполненных баллонов; 7 – помещение для хранения огнегасящих смесей; 8 – санузел; 9 – душевая.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 11к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Периодичность освидетельствований баллонов, находящихся в эксплуатации, не подлежащих регистрации в органе гостехнадзора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Наружный и внутренний осмотры | Гидравлическое испытание пробным давлением |
| 1 | Баллоны, находящиеся в эксплуатации, для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала (коррозия и тому подобное): |   |   |
|   | со скоростью не более 0,1 мм/годсо скоростью более 0,1 мм/год | 5 лет2 года | 5 лет2 года |
| 2 | Баллоны, предназначенные для обеспечения топливом двигателей транспортных средств, на которых они установлены: |   |   |
|   | для сжатого газа: |   |   |
|   | изготовленные из легированных сталей и металлокомпозитных материалов | 5 лет | 5 лет |
|   | изготовленные из углеродистых сталей и металлокомпозитных материалов | 3 года | 3 года |
|   | изготовленные из неметаллических материалов | 2 года | 2 года |
|   | для сжиженного газа | 2 года | 2 года |
| 3 | Баллоны со средой, вызывающей разрушение и физико-химическое превращение материалов (коррозия и тому подобное) со скоростью менее 0,1 мм/год, в которых давление выше 0,07 МПа (0,7 кг/см2) создается периодически для их опорожнения | 10 лет | 10 лет |
| 4 | Баллоны, установленные стационарно, а также установленные постоянно на передвижных средствах, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, гелий с температурой точки росы – 35 °С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа (150 кг/см2) и выше, а также баллоны с обезвоженной углекислотой | 10 лет | 10 лет |
| 5 | Баллоны, предназначенные для пропана или бутана, с толщиной стенки не менее 3 мм, вместимостью 55 л, со скоростью коррозии не более 0,1 мм/год | 10 лет | 10 лет |

Примечание. Периодичность освидетельствований баллонов, указанная в пункте 5, принимается в первые 20 лет эксплуатации. В последующие годы эксплуатации баллонов периодичность освидетельствования устанавливается исходя из результатов технического диагностирования баллонов.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 12к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

ЖУРНАЛ
учета наполнения баллонов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Прием баллонов | Выдача баллонов |
| приема | выдачи | сдатчик (войс-ковая часть) | номер баллона | вмести-мость баллона, л | дата следую-щего освиде-тельство-вания | заме-чания (отсут-ствие колпаков, колец, наличие влаги и так далее) | принял (подпись, фамилия) | полу-чатель (войс-ковая часть) | давление в баллоне, кгс/см2 (МПа) | номер паспорта, анализ кислорода (азота), %; для сжатого воздуха – темпе-ратура точки росы | осно-вание выдачи | получил (подпись, фамилия) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Примечание. Журнал предназначен для учета баллонов, находящихся на пункте, ведется на каждый род газа отдельно. Срок хранения журнала – три года после его окончания.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 13к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

ОБОЗНАЧЕНИЯ,
наносимые на баллоны высокого давления

\*\*\*На бумажном носителе

Пример клеймения: «3БВ 04-06-11», где 3БВ – клеймо пункта; 04 – месяц освидетельствования; 06 – год освидетельствования; 11 – год очередного освидетельствования.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 14к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

ТРЕБОВАНИЯ
по окраске и нанесению надписей на баллоны

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование газа, находящегося в баллоне | Окраска баллонов | Текст надписи | Цвет надписи | Цвет и количество полос |
| Азот  | Черная  | Азот | Желтый | Коричневый |
| Аммиак | Желтая | Аммиак | Черный | – |
| 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 | – |
| Бутилен | Красная | Бутилен | Желтый | Черный |
| Нефтегаз  | Серая | Нефтегаз | Красный | – |
| Бутан | Красная  | Бутан | Белый | – |
| Водород | Темно-зеленая | Водород | Красный  | – |
| Воздух | Черная | Сжатый воздух | Белый | – |
| Гелий | Коричневая | Гелий | Белый | – |
| Закись азота | Серая  | Закись азота | Черный | – |
| Кислород | Голубая | Кислород  | Черный | – |
| Сероводород | Белая | Сероводород  | Красный | Красный |
| Сернистый ангидрид | Черная | Сернистый ангидрид | Белый | Желтый |
| Углекислота | Черная | Углекислота | Желтый | – |
| Фосген  | Защитная | – | – | Красный |
| Фреон-11 | Алюминиевая | Фреон-11 | Черный | Синий |
| Фреон-12 | Алюминиевая | Фреон-12 | Черный | – |
| Фреон-13 | Алюминиевая | Фреон-13 | Черный | 2 красные |
| Фреон-22 | Алюминиевая | Фреон-22 | Черный | 2 желтые |
| Хлор | Защитная | – | – | Зеленый |
| Циклопропан | Оранжевая | Циклопропан | Черный  | – |
| Этилен  | Фиолетовая | Этилен | Красный | – |
| Все другие горючие газы | Красная | Наименование газа | Белый | – |
| Все другие негорючие газы | Черная | Наименование газа | Желтый | – |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 15к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

СПРАВКА
о выбракованных баллонах, принадлежащих войсковой части 55555

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тип баллона и его вместимость | Заводской номер баллона | Причина брака | Примечание |
|   |   |   |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель командира войсковойчасти 55555 по вооружению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |
| М.П. |   |   |
| Начальник пункта испытанияи зарядки баллонов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 16к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

ДОКУМЕНТАЦИЯ,
которую разрабатывают и ведут должностные лица на пунктах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование документов | Где ведется |
| в соеди-нении | в воинской части | в подраз-делении | на пункте |
| 1 | Паспорт пункта |   |   |   | + |
| 2 | Разрешение на освидетельствование и наполнение баллонов  |   | + |   | + |
| 3 | Протоколы проведения аттестации начальника пункта и технического персонала |   | + |   | + |
| 4 | Справка о выбракованных баллонах  | + | + |   | + |
| 5 | Годовое донесение о проведении освидетельствования баллонов | + | + |   |   |
| 6 | Годовое донесение о заправке баллонов | + | + |   |   |
| 7 | Годовое донесение о потребности в испытании и зарядке баллонов  | + | + |   |   |
| 8 | Журнал учета испытания баллонов |   |   |   | + |
| 9 | Журнал учета зарядки баллонов |   |   |   | + |
| 10 | Графики испытания и зарядки баллонов | + | + | +\* | + |
| 11 | Технологические карты на участках пункта |   |   |   | + |
| 12 | План работы пункта | + | + |   | + |
| 13 | Паспорта и техническая документация оборудования пункта |   |   |   | + |
| 14 | Инструкции по охране труда для технического персонала |   |   |   | + |
| 15 | Обязанности начальника пункта и технического персонала |   |   |   | + |
| 16 | Наряды |   | + |   |   |
| 17 | Накладные |   |   | + | + |
| 18 | Книга учета имущества |   |   |   | + |
| 19 | Опись имущества пункта |   |   |   | + |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Доводится выписка из графиков.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 17к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Образец

ДОНЕСЕНИЕ
о потребности в освидетельствовании баллонов высокого давления по бронетанковой
службе войсковой части 55555 в 2007 году по состоянию на 1 июля 2006 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Марка баллона и его емкость | Подлежит освидетель-ствованию в 2007 году, штук | В том числе по месяцам, штук |
| январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 1 | Баллон воздушный 2-литровый | 3 |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Баллон воздушный 5-литровый | 84 |   |   | 12 | 26 |   | 34 | 6 | 6 |   |   |   |   |
|   | и так далее |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Итого | 87 |   |   | 12 | 26 | 3 | 34 | 6 | 6 |   |   |   |   |
| 2 | Огнетушитель ОУ-2 | 96 |   | 8 | 16 |   | 18 | 10 | 26 |   |   | 18 |   |   |
|   | Огнетушитель ОУ-5 | 12 | 2 |   |   |   | 4 |   |   | 2 | 4 |   |   |   |
|   | и так далее |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Итого | 108 | 2 | 8 | 16 |   | 22 | 10 | 26 | 2 | 4 | 18 |   |   |
| 3 | Баллон ППО (Т-72) | 12 |   |   |   | 3 | 9 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Баллон ППО (БМП) | 26 |   | 2 | 2 | 18 |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
|   | Баллон ППО (БТР) | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | и так далее |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Итого | 40 | 2 | 2 | 2 | 21 | 9 |   |   |   |   |   |   | 4 |
|   | ВСЕГО | 235 | 4 | 10 | 30 | 47 | 34 | 44 | 32 | 8 | 4 | 18 | – | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Командир войсковой части 55555\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 18к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Образец

|  |  |
| --- | --- |
|   | УТВЕРЖДАЮЗаместитель Министра обороны по вооружению – начальник вооружения Вооруженных Сил Республики Беларусь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   | (воинское звание, подпись, инициалы, фамилия) |

ПЛАН-ГРАФИК
проведения освидетельствования баллонов высокого давления на 2007 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Воинская часть, где содержится пункт | Вместимость и марка баллона | Всего баллонов, которые подлежат освидетель-ствованию, штук | В том числе по кварталам и месяцам, штук |
| всего в I квартале, штук | январь | февраль | март | всего во II квартале, штук | апрель | май | июнь | всего в III квартале, штук | июль | август | сентябрь | всего в IV квартале, штук | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 10 омбр  | Воздушный 5-литровыйОгнетушитель ОУ-2Баллон ППО-2 | 8411639 | 20293 | 893 | 611– | 69– | 183018 | 886 | 41212 | 610– | 222818 | 1086 | 6106 | 6106 | 2429– | 109– | 811– | 69– |
| и так далее |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Итого  | 239 | 52 | 20 | 17 | 15 | 66 | 22 | 28 | 16 | 68 | 24 | 22 | 22 | 53 | 19 | 19 | 15 |
| 12 омбр |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Итого  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Всего за Вооруженные Силы | Воздушный 5-литровыйОгнетушитель ОУ-2Баллон ППО-2и так далее | 8411639 | 20293 | 893 | 611– | 69– | 183018 | 886 | 41212 | 610– | 222818 | 1086 | 6106 | 6106 | 2429– | 109– | 811– | 69– |
| Итого | 239 | 52 | 20 | 17 | 15 | 66 | 22 | 28 | 16 | 68 | 24 | 22 | 22 | 53 | 19 | 19 | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник главного управленияпланирования и координациитехнического обеспечения – первыйзаместитель начальника вооруженияВооруженных Сил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 19к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Образец

|  |  |
| --- | --- |
|   | УТВЕРЖДАЮЗаместитель командира войсковойчасти 55555 по вооружению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   | (воинское звание, подпись, инициалы, фамилия) |

ГРАФИК
проведения освидетельствования и наполнения баллонов высокого давления на пункте войсковой части 55555 на 2007 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подразде-ления и воинские части | Вместимость и марка баллона | Всего баллонов, которые подлежат освидетель-ствованию, штук | В том числе по кварталам и месяцам, штук |
| всего в I квартале, штук | январь | февраль | март | всего во II квартале, штук | апрель | май | июнь | всего в III квартале, штук | июль | август | сентябрь | всего в IV квартале, штук | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 1 мб  | Воздушный 5-литровыйОгнетушитель ОУ-2Баллон ППО-2 | 686 | 222 | 2–– | ––– | –22 | ––– | ––– | ––– | ––– | 464 | ––– | ––– | 464 | ––– | ––– | ––– | ––– |
| Итого | 20 | 6 | 2 | – | 4 | – | – | – | – | 14 | – | – | 14 | – | – | – | – |
| 2 мб |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Итого |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| В/ч 11111 | Воздушный 5-литровыйОгнетушитель ОУ-2Баллон ППО-2 | 8411639 | 20293 | 893 | 611– | 69– | 183018 | 886 | 41212 | 610– | 222818 | 1086 | 6106 | 6106 | 2429– | 109– | 811– | 69– |
| Итого | 239 | 52 | 20 | 17 | 15 | 66 | 22 | 28 | 16 | 68 | 24 | 22 | 22 | 53 | 19 | 19 | 15 |
| В/ч 22222 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Итого |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Всего за пункт | Воздушный 5-литровыйОгнетушитель ОУ-2Баллон ППО-2 | 9012445 | 22315 | 1093 | 611– | 6112 | 183018 | 886 | 41212 | 610– | 263422 | 1086 | 6106 | 101610 | 2429– | 109– | 811– | 69– |
| Итого | 259 | 58 | 22 | 17 | 19 | 66 | 22 | 28 | 16 | 82 | 24 | 22 | 36 | 53 | 19 | 19 | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник пункта испытанияи зарядки баллонов высокогодавления войсковой части 55555 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 20к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

РАСЧЕТ
производственных возможностей пункта испытания и зарядки баллонов высокого давления

Общий годовой фонд времени одного специалиста пункта (Фоб) определяется по формуле

Фоб = 7n1 + 6n2 ,

где   n1  – количество полных рабочих дней;

n2 – количество неполных рабочих дней;

7, 6 – количество рабочих часов соответственно.

Годовой фонд рабочего времени одного работника пункта (Фр) определяется по формуле

Фр = Фоб  – Фп,

где Фп – затраты времени на непроизводственные нужды, которые слагаются из ряда составляющих.

Затраты времени на боевую подготовку (для военнослужащих) определяются количеством часов, отводимых на год по программе боевой подготовки для военнослужащих подразделений ремонта и обслуживания.

Время на парковые дни, проводимые один раз в неделю, устанавливается по 6 часов на каждый планируемый день.

Время на наряды (для военнослужащих) учитывается из расчета три наряда в месяц по 10 часов. Фактически на одного военнослужащего число нарядов будет больше, но остальные наряды приходятся на выходные, праздничные дни, дни учебы, то есть время, которое уже учтено.

Время на тактическое (специальное) учение планируется исходя из конкретных условий – по 10 часов в день.

Вынужденные потери (болезнь, отпуск, командировка и тому подобное) принимаются в размере 3 процентов от общего годового фонда времени.

Общий годовой фонд рабочего времени специалистов пункта воинской части представляет собой произведение годового фонда рабочего времени одного специалиста пункта на их количество.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 21к Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь  |

Форма

ДОНЕСЕНИЕ
об освидетельствовании и выбраковке баллонов за 20\_\_ год на пункте испытания и зарядки баллонов войсковой части 55555, шифр клейма «\_\_\_\_»

1. Результаты освидетельствования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объем баллонов, л | Результаты освидетельствования | Примечание |
| годные | переведены в низшую группу | забракованы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

2. Причина браковки или перевода баллонов в низшую группу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем баллонов, л | Потеря в массе | Увеличение объема | Коррозия | Вмятины, выпучины | Трещины корпуса | Износ резьбы горловины | Примечание |
| переве-дены | брак | переве-дены | брак | переве-дены | брак | переве-дены | брак |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель командира войсковой части 55555 по вооружению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (воинское звание, подпись) |   | (инициалы, фамилия) |