

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И ОРГАНИЗАЦИИ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СЕТИ НАБЛЮДЕНИЯ ГОСКОМГИДРОМЕТА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методы проведения эксплуатации, текущего ремонта, организации поверки

Дата введения 1985-03-01

РАЗРАБОТАН Главной геофизической обсерваторией им. А.И.Воейкова

ИСПОЛНИТЕЛИ В.И.Красов, кандидат технических наук (руководитель
разработки), А.С.Чихачев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.03.1985 г. заместителем председателя
Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
Н.П.Козловым

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящие методические указания распространяются на газоаналитическую аппаратуру контроля атмосферного воздуха сети наблюдения Госкомгидромета и являются руководящим документом при проведении работ по ее эксплуатации.

Методические указания определяют организацию и порядок технической эксплуатации, приемки, ввода в эксплуатацию, предъявления рекламаций и списания газоаналитической аппаратуры.

Методические указания определяют требования, предъявляемые к инженерно-техническому персоналу.

Методические указания содержат правила организации и проведения государственной поверки средств измерения, текущего ремонта газоаналитической аппаратуры.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Общие положения

Эксплуатация газоаналитического оборудования есть ряд организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение работоспособности средств измерения, включающие правила использования, транспортирования, хранения, технического обслуживания и ремонта изделия.

1.1.1. Основными задачами эксплуатации газоаналитического оборудования являются:

- а) обеспеченно безотказной работы в течение срока службы изделия;
- б) своевременное проведение регламентных и ремонтных работ;
- в) обеспечение своевременной поверки средств измерения;
- г) совершенствование методов и организации технического обслуживания.

1.1.2. Выполнение задач технической эксплуатации обеспечивается:

- а) организацией технической эксплуатации;
- б) материально-техническим снабжением;
- в) организацией технического обслуживания и ремонта;
- г) подготовкой инженерно-технических кадров обслуживания газоаналитического оборудования;
- д) ведением журналов и другой технической документации;
- е) контролем за выполнением этих правил.

1.2. Организация эксплуатации

Эксплуатация газоаналитических средств контроля осуществляется техническим персоналом лаборатории (группы) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ в соответствии с годовым планом эксплуатации средств контроля УГКС.

1.2.1. Планы эксплуатации газоаналитического оборудования составляются на основании:

- а) фактического наличия и технического состояния аппаратуры;
- б) графика государственной поверки;
- в) установленной периодичности технического обслуживания и ремонта;
- г) плана поступления новой техники.

В планы эксплуатации газоаналитического оборудования включаются работы:

по приемке оборудования;

по установке и подготовке его к эксплуатации;

по ремонту;

по обслуживанию, наладке и настройке;

по замене и списанию непригодного к дальнейшей эксплуатации оборудования;

по монтажу и вводу в эксплуатацию нового оборудования;

по заказу материалов и приборов общего назначения;

по подготовке газоаналитического оборудования к государственной поверке;

по проведению эксплуатационных испытаний новой газоаналитической техники;

по вводу в опытную эксплуатацию новой газоаналитической техники;

по выпуску научных отчетов по эксплуатационным испытаниям и опытной эксплуатации новой газоаналитической техники;

по подготовке кадров по газоаналитической технике;

по рационализаторской и изобретательской работе, направленной на совершенствование измерения загрязняющих веществ инструментальными методами;

по получению и обработке информации;

по распространению передового опыта эксплуатации газоаналитического оборудования в других УГКС.

1.3. Материально-техническое обеспечение

Основной задачей материально-технического обеспечения является своевременное удовлетворение потребностей УГКС (ЦКЗПС) необходимым газоаналитическим оборудованием, контрольно-измерительными приборами, поверочными газовыми смесями (ПГС), инструментами, запасными частями, расходными материалами, электрорадиоэлементами, химическими реактивами, посудой и оборудованием, спецодеждой.

Материально-техническое обеспечение производится органами материально-технического снабжения республиканских и территориальных УГКС.

Отделами материально-технического снабжения совместно с другими подразделениями УГКС осуществляется планирование материально-технического обеспечения, получение и приемка газоаналитических средств контроля, другого оборудования и материалов.

Годовые заявки на материально-техническое обеспечение подаются:

по централизованно-планируемой продукции в Управление материально-технического снабжения и сбыта Госкомгидромета по формам и в сроки, установленные этим управлением;

по децентрализованно-планируемой продукции в территориальные органы Госснаба СССР и в другие местные планирующие организации по форме и в сроки, установленные этими организациями.

1.3.1. Получение и приемка газоаналитических средств контроля

Приемка газоаналитического оборудования производится в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственного назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7 (см. выписку, приложение 5).

Приемка газоаналитического оборудования производится проверкой его соответствия технической документации и оформлением документов по результатам приемки.

При техническом осмотре проверяется:

комплектность изделия в соответствии с упаковочным листом;

наличие комплекта эксплуатационной документации, наличие в паспорте изделия штампа ОТК, а для средств измерения - свидетельства о государственной поверке приборов;

качество лакокрасочных покрытий, целостность кожухов (отсутствие вмятин, трещин, сколов и т.п.), состояние укладочной и упаковочной тары.

Техническая проверка газоаналитического оборудования состоит из проверки работоспособности (нормального функционирования) и проверяется в соответствии с эксплуатационной документацией.

Приемка газоаналитического оборудования по количеству и качеству производится в соответствии с "Положением о поставках продукции производственно-технического назначения", утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 10 февраля 1981 г. N 161.

Приемка газоаналитических средств контроля атмосферного воздуха производится комиссией, назначенной начальником УГКС (ЦКЗПС), которая несет ответственность за строгое соблюдение правил приемки продукции. В состав комиссии должен быть включен представитель сторонней организации.

По результатам технического осмотра и проверки составляется акт приемки газоаналитического оборудования по форме приложения 1.

В случае обнаружения при осмотре и проверке газоаналитического оборудования некомплектности или неисправностей, исключающих ввод его в эксплуатацию, составляется рекламационный акт по форме приложения 2.

К акту должно прилагаться удостоверение полномочного представителя сторонней организации.

Примечание. Акты приемки газоаналитического оборудования, поступившего в УГКС, и рекламационный акт могут утверждаться главным инженером ЦКЗПС.

1.4. Предъявление рекламаций

Рекламации предъявляются на газоаналитическое оборудование, имеющее гарантию завода-изготовителя.

Рекламации предъявляются на газоаналитическое оборудование в случаях:

- 1) несоответствия комплектности, указанной в упаковочном листе;
- 2) его неработоспособности при введении его в эксплуатацию или при возникновении отказов, неисправностей, обнаружения дефектов в течение гарантийного срока эксплуатации.

Рекламационные акты составляются комиссией, назначенной начальником УГКС (ЦКЗПС), с обязательным участием представителя сторонней организации или представителя предприятия - изготовителя газоаналитического оборудования по форме приложения 2 в порядке, определенном "Инструкцией о порядке приемки продукции производственного назначения и товаров народного потребления по качеству", см. выписку, приложение N 5. Представителю другой организации выдается разовое удостоверение за подписью руководителя организации.

В удостоверении должно указываться:

дата выдачи удостоверения и его номер;

фамилия, имя, отчество, место работы и должность;

наименование УГКС (ЦКЗПС), в которое направляется представитель.

Удостоверение прилагается к рекламационному акту.

1.5. Учет и списание газоаналитической аппаратуры

Учет и списание газоаналитической аппаратуры на сети Госкомгидромета проводится в строгом соответствии с Инструкцией по ведению первичного учета имущественно-материальных и денежных средств в сетевых органах (подразделениях) Госкомгидромета, не состоящих на самостоятельных балансах, утвержденной Заместителем председателя Государственного комитета от 25 июня 1980 года.

Газоаналитическая аппаратура и оборудование, выработавшие технический ресурс и непригодные к дальнейшей эксплуатации, списываются с баланса УГКС (ЦКЗПС).

Если газоаналитическое оборудование по своему техническому состоянию или после ремонта пригодно для дальнейшего использования по назначению, истечение его технического ресурса не может служить основанием для списания. В этом случае комиссия должна произвести экспертизу и может продлить срок службы. Оценка технического

состояния газоаналитического оборудования производится комиссией составлением акта формы приложения 3.

Для списания и продления ресурса газоаналитического оборудования назначается комиссия, в которую включаются специалисты, хорошо знающие аппаратуру и способные дать правильную оценку ее технического состояния.

Акт оценки технического состояния утверждается руководством УГКС. К акту прилагается паспорт (формуляр), все разделы которого должны быть заполнены и заверены подписями соответствующих лиц и печатью УГКС.

Списание утраченного газоаналитического оборудования и пришедшего в негодность по причинам стихийных бедствий, пожара, хищения, производится в соответствии с Инструкцией по ведению первичного учета имущественно-материальных и денежных средств в сетевых органах Госкомгидромета.

1.6. Хранение и транспортирование газоаналитического оборудования

Хранение и транспортирование газоаналитического оборудования осуществляется в соответствии с техническими условиями и эксплуатационной документацией на прибор.

Газоаналитические средства контроля атмосферного воздуха должны храниться на стеллажах в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С при относительной влажности до 90% или освобожденной от транспортной упаковки в полиэтиленовых мешках в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности от 30 до 80%. В воздухе помещения не должно быть примесей, вызывающих коррозию металлических частей и разрушение электрической изоляции.

Если прибор подвергался воздействию влаги, он просушивается в лабораторных условиях в течение двух суток.

Транспортирование газоаналитического оборудования может производиться любым видом закрытого транспорта, кроме воздушного, при условиях, соответствующих группе Ж2, ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования должны обеспечить защиту упаковки от проникновения в нее атмосферных осадков, влаги, а также защиту аппаратуры от сильных толчков, ударов и вибраций.

1.7. Организация технического обслуживания газоаналитического оборудования

Для поддержания работоспособности газоаналитической аппаратуры необходимо иметь систему и метод технического обслуживания.

Система технического обслуживания предусматривает наличие средств, документации технического обслуживания и ремонта и исполнителей, необходимых для поддержания и восстановления работоспособности аппаратуры.

Метод технического обслуживания - совокупность технологических и организационных правил выполнения операций технического обслуживания, изложенных в эксплуатационной документации на аппаратуру и отраженных в организационных мероприятиях, планах, приказах, инструкциях УГКС. Техническое обслуживание работающего газоаналитического оборудования осуществляется инженерно-техническими

работниками лаборатории (группы) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ, входящими в состав соответствующего отдела УГКС или ЦКЗПС.

Лаборатории (группы) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ должны иметь месячные и годовые планы технического обслуживания газоаналитических средств контроля атмосферного воздуха.

Техническое обслуживание газоаналитического оборудования осуществляется инженерно-техническим составом (исполнителями) в целях:

поддержания технических параметров газоаналитического оборудования в пределах установленных норм;

предупреждения отказов, неисправностей в процессе эксплуатации;

обеспечения надежности работы и увеличения срока службы.

Техническое обслуживание должно вестись по планово-предупредительной системе, предусматривающей строгое выполнение планов обслуживания, которые подразделяются на ежедневное и периодическое техническое обслуживание.

Ежедневное техническое обслуживание проводится гидрометеонаблюдателями постов или техниками в соответствии с эксплуатационной документацией и предусматривает проведение:

внешнего осмотра с контролем основных параметров по встроенным датчикам, при этом проверяют не зашкаливают ли стрелки измерительных приборов и самопишущих потенциометров, совпадают ли их показания, работают ли мембранные насосы прокачки газа, степень загрязнения фильтров, исправность самопишущих приборов;

проверки общей работоспособности в целях предотвращения возникновения постепенных отказов; при этом проверяют нулевые показания прибора с помощью нулевых фильтров и реперную точку подачей на вход прибора заранее известной концентрации загрязнителя.

Периодическое техническое обслуживание по сравнению с ежедневным характеризуется большим объемом работ. Целью периодического технического обслуживания является предупреждение, выявление и устранение возможных отказов и неисправностей. Перечень работ, технология их выполнения, квалификация исполнителей, перечень необходимой контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента, наименование и количество материалов, необходимых при периодическом техническом обслуживании определен эксплуатационной документацией на газоаналитическое оборудование (инструкцией по эксплуатации, инструкцией по техническому обслуживанию и др.).

Лаборатории (группы) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ, осуществляющее обслуживание и текущий ремонт газоаналитического оборудования, обязаны регулярно в соответствии с утвержденным планом проводить:

регламентные работы;

контроль состояния и правильность результатов измерения аппаратуры;

подготовку газоаналитических средств измерения к государственной поверке;

выявлять и устранять неисправности;

производить текущий ремонт газоаналитического оборудования;

соблюдать правила техники безопасности.

О всех обнаруженных во время контроля работы аппаратуры недостатках инженер (техник или наблюдатель) обязан производить запись в журнале учета работы.

Руководство УГКС (ЦКЗПС) обязано предоставлять лаборатории (группе) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ, осуществляющей обслуживание, транспортные средства и контролировать работу подразделения.

1.8. Требования, предъявляемые к инженерно-техническому персоналу по обслуживанию газоаналитической аппаратуры

К работам по монтажу, настройке и эксплуатации газоаналитической аппаратуры допускаются лица, имеющие среднее, высшее специальное образование, соответствующую квалификацию, прошедшие инструктаж и проверку знаний пользования электрическими и электроизмерительными приборами, техники безопасности при работе с газовыми смесями в баллонах под давлением, изучившие эксплуатационно-техническую документацию на аппаратуру и имеющие удостоверение о сдаче экзаменов по выше указанным правилам.

Работникам, обслуживающим и ремонтирующим газоаналитическую технику, рекомендуется прослушать курс лекций в ГГО имени А.И.Воейкова по газоаналитической технике (контроль загрязнения атмосферы и источников промышленных выбросов).

1.9. Ведение технической документации на газоаналитическое оборудование

Эксплуатационно-техническая документация предназначена для организации правильной эксплуатации газоаналитического оборудования и ведения необходимого учета работы.

1.9.1. В месте установки газоаналитического средства контроля атмосферного воздуха должна быть следующая техническая документация:

журнал технического обслуживания, ремонта и учета работы и отказов газоаналитического оборудования;

Технические описания и инструкции по эксплуатации;

инструкция по технике безопасности и пожарной безопасности;

план технического обслуживания и ремонта газоаналитического оборудования на месяц;

паспорта (формуляры).

Хранение документации на аппаратуру осуществляется до ее списания.

2. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Общие положения

Ввод в эксплуатацию газоаналитического оборудования предусматривает проведение следующих работ:

приемка газоаналитического оборудования;

монтаж и установка газоаналитического оборудования;

наладка и регулирование газоаналитического оборудования;

оформление акта ввода газоаналитического оборудования в эксплуатацию.

2.2. Монтаж и установка газоаналитического оборудования

Газоаналитическое оборудование монтируется и устанавливается в соответствии с технической документацией завода-изготовителя и соблюдением правил технической эксплуатации и техники безопасности.

Работы по монтажу и установке газоаналитического оборудования проводятся специалистами УГКС или монтажной организацией по договору. Газоаналитическое оборудование может устанавливаться в станциях контроля загрязнения атмосферы и промышленных выбросов в лабораториях и на подвижных средствах. При этом необходимо следить, чтобы условия эксплуатации в части климатических, механических и других нагрузок не превышали указанных в эксплуатационной документации. Отклонение внешних условий от нормальных, при которых относительные погрешности газоаналитической аппаратуры имеют номинальное значение и составляют 15-20%, резко увеличиваются и могут достигать 20% и более. Расчет относительной погрешности аппаратуры при внешних условиях, отличающихся от нормальных, приводится в эксплуатационной документации или в методических указаниях.

2.3. Наладка и регулировка газоаналитического оборудования

Наладка и регулировка газоаналитического оборудования осуществляется в соответствии с инструкциями завода-изготовителя (инструкция по эксплуатации, инструкция по наладке и регулировке и др.). Наладка и регулировка газоаналитического оборудования проводится инженерно-техническим персоналом УГКС. Монтаж, наладка и регулировка сложных образцов газоаналитической аппаратуры (станций, систем, автоматических газоанализаторов) может производиться с участием представителей заводов-изготовителей и разработчиков.

2.4. Приемка газоаналитического оборудования в эксплуатацию

После проведения установки и регулировки газоаналитического оборудования проводят проверку функционирования аппаратуры согласно эксплуатационной документации. Проводят проверку основных технических параметров изделия.

После установления достоверности показаний аппаратуры ее переводят в режим измерения загрязнения атмосферного воздуха, после чего составляется акт о вводе в эксплуатацию газоаналитического оборудования по форме приложения 4.

2.5. Эксплуатационные испытания и опытная эксплуатация газоаналитического оборудования

Эксплуатационные испытания нового газоаналитического оборудования производятся УГКС (ЦКЗПС) по программам, утвержденным методической организацией.

Программа эксплуатационных испытаний должна предусматривать испытания и проверки, необходимые для оценки эксплуатационных характеристик газоаналитического оборудования и соответствие его требованиям технической документации.

По результатам эксплуатационных испытаний газоаналитической аппаратуры составляется отчет, который отправляется в методическую организацию (заказчику газоаналитического оборудования).

Приемка и ввод опытных образцов газоаналитического оборудования в опытную эксплуатацию осуществляются в соответствии с п.п.2.2, 2.3, 2.4 настоящих правил.

Цель опытной эксплуатации газоаналитического оборудования:

определить качество изделия;

обучить и определить необходимый минимум и техническую подготовку обслуживающего персонала;

определить возможность проведения технического обслуживания и текущего ремонта;

количество материалов, инструментов, необходимых для техобслуживания и ремонта;

достаточность ЗИП;

определить показатели надежности, ремонтпригодности и др.

По результатам опытной эксплуатации выпускается отчет по оценке вышеизложенных показателей аппаратуры с выводами и предложениями.

3. РЕМОНТ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. Общие положения

В процессе эксплуатации из-за износа, старения, отказа деталей и блоков газоаналитического оборудования возникают неисправности, которые приводят к потере или ухудшению работоспособности.

Для восстановления работоспособности газоаналитическое оборудование подлежит ремонту.

В зависимости от объема и сложности восстановительных работ газоаналитического оборудования ремонт подразделяется на текущий, средний и капитальный.

3.2. Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется в процессе эксплуатации для обеспечения работоспособности, изделия и состоит в замене и восстановлении его отдельных частей и их регулировке, предусмотренных эксплуатационной документацией.

3.2.1. Текущий ремонт производится инженерно-техническим составом лабораторий (групп) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ сразу после выявления неисправностей или повреждений.

3.2.2. О проведении ремонта делается запись в журнале учета работы, отказов и неисправностей.

3.2.3. Лаборатории (группы), проводящие техническое обслуживание, обеспечиваются инструментами, измерительными приборами, ремонтными материалами, ЗИПами и т.д.

3.2.4. Неисправности и отказы, возникающие в газоаналитической аппаратуре, обнаруживаются и устраняются инженерно-техническим составом лаборатории (группы) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ.

3.2.5. Ответственность за качество ремонта изделия возлагается на специалиста, производящего ремонт.

3.2.6. При устранении неисправностей нельзя вносить какие-либо изменения в схемы, изменять спецификацию узлов, деталей. Переделки допускаются только по заводским бюллетеням.

3.2.7. После проведения ремонта производится обязательная проверка технического состояния аппаратуры, а в случае ремонта, связанного с вмешательством непосредственно в измерительные цепи прибора, необходимо проводить метрологическую поверку.

3.2.8. Ремонт и устранение неисправностей изделия в период гарантийного срока эксплуатации производится заводами-изготовителями в соответствии с рекламационными актами УГКС.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

4.1. Общие положения

4.1.1. В СССР функционирует система территориальных органов государственной метрологической службы - Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ) и лаборатории государственного надзора (ЛГН), на которые ГОСТ 8.002-71* "Организация и порядок проведения поверки, ревизии и экспертизы средств измерений", ГОСТ 17.0.0.02-79** "Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы" и номенклатурным перечнем N 4 типов газоанализаторов, подлежащих государственной поверке, возлагается поверка средств измерений, предназначенных для охраны окружающей среды. ЦСМ и ЛГН должны обеспечивать регулярное проведение поверок газоаналитических средств контроля атмосферного воздуха в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей порядок и методику его проведения.

* На территории Российской Федерации действуют ПР 50.2.002-94. Здесь и далее;

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.589-2001. -
Примечание изготовителя базы данных.

4.1.2. Поверка средств измерений производится для установления их пригодности к применению.

4.1.3. Пригодными к применению признаются средства измерения, поверка которых, выполненная в соответствии с нормативно-технической документацией (методические указания по поверке и др.), подтверждает их соответствие требованиям этих документов.

4.2. Организация и порядок проведения поверки

Средства измерений могут подвергаться первичной, периодической, внеочередной и инспекторской поверке.

4.2.1. Для каждого средства измерения момент времени выхода погрешности за допустимые границы, отсчитывается от даты последней поверки и является величиной случайной. Располагая законом распределения этой случайной величины и задавшись допустимым значением доли изделий, погрешность которых выйдет за пределы допустимой погрешности, определяют время между соседними поверками.

Промежуток времени между двумя соседними поверками называется межповерочным интервалом.

Обоснование доли изделий, которые выйдут за пределы допустимой погрешности, зависит от степени ущерба, вызываемого ошибочными измерениями.

Ввиду недостаточности исходных данных для средств измерения, вопрос определения межповерочного интервала находится в стадии разработки. В настоящее время для большинства газоаналитических средств измерения контроля атмосферного воздуха межповерочный интервал установлен 0,5 года.

4.2.2. По межповерочному интервалу и дате последней поверки изделия определяется срок очередной поверки. Периодическая поверка, в соответствии с ГОСТ 8.002-71, должна распространяться и на средства измерения, находящиеся на хранении.

4.2.3. Первая поверка средств измерения, производимая при выпуске с завода-изготовителя или после ремонта, называется первичной поверкой. От даты первичной поверки отсчитывается очередная периодическая поверка.

4.2.4. Когда в процессе эксплуатации средства измерения возникает сомнение в правильности и точности измерения, оно подвергается внеочередной поверке.

4.2.5. Периодическая поверка средств измерения, находящихся в эксплуатации и хранении, должна проводиться в сроки, указанные в утвержденных ЦСМ графиках государственной поверки.

Планы с календарными сроками поверки средств измерения газоаналитической аппаратуры должны согласовываться с органами государственной метрологической службы.

4.2.6. Место проведения метрологической аттестации устанавливает организация, проводящая аттестацию, исходя из наличия необходимых условий проведения аттестации.

4.2.7. Газоаналитические средства измерений предъявляются на метрологическую аттестацию с технической документацией и вспомогательным оборудованием, необходимым для их нормального функционирования.

4.2.8. Государственная поверка средств измерения проводится в соответствии с утвержденными методическими указаниями по поверке.

5. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

5.1. Охрана труда. Техника безопасности

5.1.1. Ответственность за организацию охраны труда и технику безопасности при эксплуатации газоаналитического оборудования возлагается на главного инженера ЦКЗПС и инженера по охране труда, которые обеспечивают разработку и выполнение мероприятий по соблюдению правил техники безопасности и охраны труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии.

5.1.2. При осуществлении мероприятий по охране труда и технике безопасности все должностные лица и непосредственные исполнители должны руководствоваться требованиями:

"Правил по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета", Гидрометеиздат, 1983;

ГОСТ 12.0.002-80. Система стандартов безопасности труда. Основные понятия, термины и определения;

ГОСТ 12.1.003-76*. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 12.1.003-83. - Примечание изготовителя базы данных.

ГОСТ 12.1.009-76. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения;

ГОСТ 12.2.003-74* (СТ СЭВ 1085-78). Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 12.2.003-91. - Примечание изготовителя базы данных.

ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электрические. Общие требования безопасности;

"Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ)* и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ)**, утвержденных Госэнергонадзором Министерства энергетики и электрификации СССР 12.04.69;

* На территории Российской Федерации действуют "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденные приказом Минэнерго России от 13.01.2003 N 6;

** На территории Российской Федерации действуют "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00). - Примечание изготовителя базы данных.

"Правил техники безопасности при работе с ядовитыми легколетучими газами" и "Правилами и устройствами безотказной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", утвержденным Гостехнадзором СССР 25.12.73 г.;

ГОСТ 949-73. Баллоны стальные для газов;

ГОСТ 21130-75 (Стандарты СТ СЭВ 2308-80). Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.

5.1.3. Главный инженер ЦКЗПС и инженер по технике безопасности обязаны осуществлять строгий контроль за проведением инструктажа всех вновь принятых на работу и его периодичностью.

5.1.4. Рабочие и инженерно-технический состав лабораторий (групп) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ, не прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности, к работе не допускаются.

5.2. Пожарная безопасность

5.2.1. Пожарная безопасность станций и помещений, предназначенных для установки газоаналитического оборудования обеспечивается инженерно-техническим составом лабораторий (групп) контроля загрязнения атмосферы и выбросов вредных веществ.

5.2.2. При осуществлении мероприятий по пожарной безопасности все должностные лица и непосредственные исполнители должны руководствоваться ГОСТ 12.1.004-76. "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования".

5.2.3. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности на рабочих местах и местах установки газоаналитического оборудования возлагается на инженерно-технический персонал, осуществляющий эксплуатацию.

В каждом пункте установки газоаналитического оборудования назначается ответственное лицо за обеспечение контроля пожарной безопасности.

Фамилия ответственного лица за противопожарное состояние вывешивается на видных местах снаружи и внутри помещения.

5.2.4. На рабочих местах должны быть таблички с номерами телефонов и указанием порядка вызова пожарных команд.

5.2.5. Помещение, где установлено газоаналитическое оборудование, должно быть оборудовано пожарной сигнализацией и средствами пожаротушения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 рекомендуемое

Форма акта приемки газоаналитического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УГКС

" ____ " _____ 19 __ г.

АКТ

приемки газоаналитического оборудования,

поступившего в УГКС

(наименование)

Составлен

(число, месяц, год)

Комиссия в составе председателя

и членов

назначенная приказом

произвела осмотр технического состояния

(наименование газоаналитического оборудования)

В результате работы комиссия установила, что техническое состояние

соответствует приведенным ниже
данным:

1. Заводской номер

2. Дата выпуска

3. Техническое состояние

4. Комплектность

5. Заключение

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Форма рекламационного акта

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УГКС

" ____ " _____ 19 __ года.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ N _____

на

(наименование газоаналитического оборудования,

заводской номер)

" ____ " _____ 19 __ года

Комиссия в составе председателя

ЧЛЕНОВ

и представителя

ОЗНАКОМИВШИСЬ С СОСТОЯНИЕМ

(наименование газоаналитического оборудования)

установила:

1. а) Технические данные газоаналитического оборудования

заводской N _____, выпущенного заводом _____
(дата выпуска)

с ресурсом _____ часов _____ лет.

Гарантийный срок службы _____

С начала эксплуатации наработано _____ часов,

лет _____, месяцев _____

б) Технические данные отказавшего комплектующего изделия

(наименование)

Зав. N _____, выпущенного заводом

, и гарантийный срок

(дата выпуска)

часов, лет

С начала эксплуатации наработал _____ часов.

2. Изделие эксплуатировалось

и велся

3. " ____ " _____ 19__ года

4. Перечень блоков, узлов, деталей, кабелей, вышедших из строя:

5. Перечень блоков, узлов, деталей, кабелей, которые должны быть высланы заводом-изготовителем в УГКС

6. Адрес, куда должны быть высланы блоки, узлы и детали

7. Заключение о необходимости возврата вышедшего из строя изделия (блока, узла) на завод-изготовитель после замены его новым, полученным от завода-изготовителя

8. Какому заводу предъявляется акт

(наименование завода)

9. Заключение. На основании вышеизложенного комиссия считает, что

наименование газоаналитического оборудования, на которое

составляется акт)

к дальнейшей эксплуатации не пригодно и подлежит

10. Газоаналитическое оборудование введено в строй путем

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Форма акта оценки технического состояния

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УГКС

" ____ " _____ 19__ года.

АКТ N _____

оценки технического состояния

(наименование газоаналитического оборудования)

подлежащего продлению технического ресурса или ремонту или списанию УГКС
(ЦКЗПС)

составлен

(число, месяц, год)

Комиссия в составе председателя

членов

назначенная приказом

произвела осмотр технического состояния

(наименование газоаналитического оборудования)

В результате работы комиссия установила, что техническое состояние

(наименование газоаналитического оборудования)

соответствует приведенным ниже данным:

1. Заводской номер

дата выпуска

наработка

часов, срок службы

2. Техническое состояние

3. Заключение

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Форма акта приемки в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УГКС

" ____ " _____ 19 __ года

**АКТ
приемки в эксплуатацию газоаналитического оборудования**

(наименование газоаналитического оборудования)

г. " ____ " _____ 19 __ года

Комиссия, назначенная приказом (распоряжением)

в составе председателя

членов

произвела приемку

(наименование газоаналитического оборудования)

зав. N _____, смонтированного и введенного в эксплуатацию

(наименование предприятия или организации, производившей монтаж и

ввод в эксплуатацию газоаналитического оборудования)

Комиссия установила:

1. Монтаж

(наименование газоаналитического оборудования)

начат " ____ " _____ 19__ года, закончен " ____ " _____ 19__ года

при этом выполнены следующие
работы:

2. Качество произведенных монтажных работ

3. Приложения к акту:

ВЫВОДЫ:

Председатель комиссии

Члены комиссии:

**ВЫПИСКА из "Инструкции о порядке приемки продукции
производственно-технического назначения и товаров народного потребления по
качеству" (Утверждена постановлением Государственного арбитража при Совете
Министров СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7)**

"п.3. При приеме груза от органов транспорта предприятие-получатель в соответствии с действующими на транспорте правилами перевозок грузов обязано проверить, обеспечена ли сохранность груза при перевозке, в частности:

.....

в) проверить, были ли соблюдены установленные правила перевозки, обеспечивающие предохранение груза от повреждения и порчи (укладка груза, температурный режим, льдоснабжение и др.), сроки доставки, а также произвести осмотр груза".

"В случае получения от органов транспорта груза без проверки количества мест, веса и состояния его, получатель в порядке, установленном правилами оформления выдачи грузов, обязан потребовать от органов транспорта, чтобы на транспортном документе была сделана соответствующая отметка и составлен соответствующий акт.

При отказе органа транспорта от составления указанных выше актов потребитель обязан в соответствии с действующими на транспорте правилами обжаловать этот отказ и произвести приемку продукции в порядке, предусмотренном указанной Инструкцией".

"п.6. Приемка продукции по качеству и комплектности производится на складе получателя в следующие сроки:

а) при иногородней поставке - не позднее 20 дней

б) при одногородней поставке - не позднее 10 дней.

В районах Крайнего Севера, в отдаленных районах и других районах досрочного завоза приемка продукции производственно-технического назначения производится не позднее 30 дней".

"п.9. Акт о скрытых недостатках продукции должен быть составлен в течение 5 дней по обнаружении недостатков, однако не позднее четырех месяцев со дня поступления продукции на склад получателя, обнаружившего скрытые недостатки, если иные сроки не установлены обязательными для сторон правилами".

"Скрытыми недостатками признаются такие недостатки, которые не могли быть обнаружены при обычной для данного вида продукции проверке и выявлены лишь в процессе обработки, подготовки к монтажу, в процессе монтажа, испытания, использования и хранения продукции".

"п.11. Одновременно с приемкой продукции по качеству производится проверка комплектности продукции, а также соответствия тары, упаковки, маркировки требованиям ГОСТов, технических условий, других обязательных для сторон правил или договора, чертежам, образцам (эталонам)".

"п.13. Приемка продукции производится уполномоченными на то руководителем предприятия-получателя и его заместителем, компетентными лицами. Эти лица несут ответственность за строгое соблюдение правил приемки продукции.

Предприятие-получатель обязано:

а) создать условия для правильной и своевременной приемки продукции, при которых обеспечивалась бы ее сохранность и предотвращалась порча продукции;

б) следить за исправностью средств испытания и измерения, которыми определяется качество продукции, а также за своевременностью проверки их в установленном порядке;

в) обеспечить, чтобы лица, осуществляющие приемку продукции по качеству и количеству хорошо знали и строго соблюдали настоящую инструкцию, а также правила приемки по качеству и количеству, установленные соответствующими ГОСТами, техническими условиями, Основными и Особыми условиями поставки, другими обязательными правилами".

"п.14. Приемка продукции по качеству и количеству производится в точном соответствии с ГОСТами, техническими условиями, Основными и Особыми условиями поставки ..., а также по сопроводительным документам, удостоверяющим качество и комплектность поставленной продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, спецификация и т.п.).

Отсутствие указанных сопроводительных документов или некоторых из них не приостанавливает приемку продукции. В этом случае составляется акт о фактическом качестве и комплектности поступившей продукции и в акте указываются какие документы отсутствуют".

"п.16. При обнаружении несоответствия качества, комплектности, маркировки поставленной продукции, тары или упаковки требованиям ГОСТов, ТУ, чертежам, образцам, сопроводительным документам получатель приостанавливает дальнейшую приемку продукции и составляет акт, в котором указывает количество осмотренной продукции и характер выявленных при приемке дефектов, получатель обязан обеспечить хранение продукции..."

"Получатель также обязан вызвать для участия в продолжении приемки продукции и составления двустороннего акта представителя иногороднего изготовителя".

"п.17. В уведомлении о вызове должно быть указано:

а) наименование продукции, дата и номер счета-фактуры или номер транспортного документа, если к моменту вызова счет не получен;

б) основные недостатки, обнаруженные в продукции;

в) время, на которое назначена приемка продукции по качеству и комплектности, в пределах установленного для приемки срока;

г) количество продукции ненадлежащего качества или некомплектной продукции".

"п.19. Иногородний изготовитель обязан не позднее чем на следующий день после

получения вызова получателя сообщить телеграммой или телефонограммой, будет ли направлен представитель для участия в проверке качества продукции. Неполучение ответа на вызов в указанный срок дает право получателю осуществить приемку продукции до истечения установленного срока явки представителя изготовителя.

Представитель иногороднего изготовителя обязан явиться не позднее чем в трехдневный срок после получения вызова, не считая времени, необходимого для проезда".

"п.20. При неявке представителя предприятия-изготовителя по вызову получателя в установленный срок проверка качества продукции производится представителем соответствующей отраслевой инспекции по качеству продукции или с участием:

а) компетентного представителя другого предприятия, выделенного руководителем или заместителем руководителя этого предприятия, либо

б) компетентного представителя общественности предприятия из числа лиц, утвержденных решением фабричного, заводского или местного комитета профсоюза этого предприятия, либо

в) односторонне предприятием-получателем, если изготовитель дал согласие на одностороннюю приемку продукции.

"п.22. Для участия в приемке продукции должны выделяться лица, компетентные (по роду работы, по образованию, по опыту трудовой деятельности) в вопросах определения качества и комплектности подлежащей приемке продукции".

"п.23. Представителю, уполномоченному для участия в приемке продукции по качеству и комплектности, выдается надлежаще оформленное и заверенное печатью предприятия разовое удостоверение за подписью руководителя предприятия или его заместителя.

В удостоверении на право участия в приемке продукции по качеству и комплектности указывается:

дата выдачи удостоверения и его номер;

фамилия, имя и отчество, место работы, должность лица, которому выдано удостоверение;

наименование предприятия, которому выделяется представитель;

на участие в приемке, какой именно продукции уполномочен представитель".

"п.29. По результатам приемки продукции по качеству и комплектности с участием представителей составляется акт о фактическом качестве и комплектности полученной продукции.

Акт должен быть составлен в день окончания приемки продукции.

В акте должно быть указано:

а) наименование получателя продукции и его адрес;

б) номер и дата акта, место приемки продукции;

в) фамилия, имя, отчество принимавших участие".

"п.40. Претензия, вытекающая из поставки продукции, несоответствующей по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке ГОСТам, ТУ, чертежам, должна быть предъявлена получателем изготовителю не позднее 10 дней, а получателями, находящимися в районах Крайнего Севера, отдаленных районах и других районах досрочного завоза, - не позднее 20 дней после составления акта".

"п.42. Ответ на претензию должен быть дан не позднее 20-дневного срока после поступления претензии.

В этот же срок признанная сумма должна быть перечислена получателю".