



Модуль 2 Основы организации производственных работ на метеорологических станциях

УЕ 2.1 Нормативно - правовая база деятельности Росгидромета

Рассматриваемые вопросы:

Назначение и задачи Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Основные принципы деятельности гидрометеорологической службы

Лицензирование выполнения работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях

Финансирование деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. Ответственность.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, государственному надзору за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.

Росгидромет находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Росгидромет своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Федерации, нормативными правовыми актами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Росгидромет осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы и подведомственные организации во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Росгидромет осуществляет следующие полномочия в установленной сфере деятельности:

- осуществляет государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории Российской Федерации;

- осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации лицензирование отдельных видов деятельности, отнесенных к компетенции Службы

- ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении

- формирование и обеспечение функционирования государственной наблюдательной сети, в том числе организацию и прекращение деятельности стационарных и подвижных пунктов наблюдений, определение их местоположения;

- информирование пользователей (потребителей) о составе предоставляемых сведений о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, о формах доведения данной информации и об организациях, осуществляющих информационное обеспечение пользователей (потребителей)

- обеспечение выпуска экстренной информации об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды и



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

загрязнении окружающей среды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде

- обеспечение органов государственной власти, Вооруженных Сил Российской Федерации, а также населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении

- организацию и обеспечение выполнения работ федерального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях

Росгидромет возглавляет руководитель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности Правительством Российской Федерации по представлению Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Руководитель Службы имеет заместителей, назначаемых на должность и освобождаемых от должности Министром природных ресурсов и экологии Российской Федерации по представлению руководителя Службы.

Росгидромет вправе иметь геральдический знак - эмблему, флаг и вымпел, Место нахождения Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - г. Москва.

Участниками деятельности гидрометеорологической службы являются:

- федеральный орган исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, его территориальные органы и организации;

- организации других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

- научно-исследовательские организации;

- организации наблюдательной сети;

- специализированные организации активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- физические лица, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на основании лицензий.

Основные принципы деятельности гидрометеорологической службы:

- глобальность и непрерывность наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;

- единство и сопоставимость методов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, а также методов сбора, обработки, хранения и распространения полученной в результате наблюдений информации;

- безопасность проведения работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы;

- интеграция с внутригосударственными и международными системами мониторинга окружающей среды, ее загрязнения;

- эффективность использования информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении;

- обеспечение достоверности информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и ее доступности для пользователей (потребителей);

Финансирование деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях осуществляется за счет федерального бюджета и других не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

Деятельность гидрометеорологической службы в чрезвычайных ситуациях. Гидрометеорологическая служба входит в состав единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и осуществляет свою деятельность в чрезвычайных ситуациях в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях Лица, виновные в



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

нарушении законодательства Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, несут уголовную, административную и иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Источники информации:

1. Федеральный закон от 19 июня 1998 г. № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе»
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
4. Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
5. Административный регламент № 299 от 31 октября 2008 г. Исполнение государственной функции по обеспечению функционирования на территории Российской Федерации пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации
6. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Официальный сайт:[Электронный ресурс].М., URL: <http://www.meteorf.ru>.
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Институт повышения квалификации руководящих работников. Официальный сайт:[Электронный ресурс].М., URL: <http://www.ipk.meteorf.ru>.



УЕ 2.2 Структура системы Росгидромета. Виды организаций в отрасли. Назначение, задачи УГМС. Производственная структура организаций Росгидромета

Структура системы Росгидромета представлена на сайте <http://www.meteorf.ru>

Назначение, задачи УГМС. Основные задачи и организация деятельности территориального органа Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Территориальным органом является Департамент Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по федеральному округу

Состав государственной наблюдательной сети:

Государственная наблюдательная сеть - наблюдательная сеть федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. Дополнительная наблюдательная сеть - часть государственной наблюдательной сети, предназначенная для учета местных особенностей климатообразующих и других природных факторов и освещения характерных особенностей проявления этих факторов как отличия от фоновых значений.

Организация наблюдательной сети (ОНС) - некоммерческая с правом юридического лица организация Росгидромета, выполняющая оперативно-производственные и специальные (исполнительные, контрольные) функции в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на территории своей деятельности.

Основная наблюдательная сеть - часть государственной наблюдательной сети, репрезентативная относительно общего фона климатообразующих и других природных факторов, обеспечивающая необходимую точность получения



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

фоновых значений гидрометеорологических величин для любой точки территории между пунктами наблюдений.

Подвижной пункт наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением - комплекс, включающий в себя платформу (летательный аппарат, судно или иное плавательное средство, другое средство передвижения) с установленными на ней приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей среды, ее загрязнения.

Региональная опорная синоптическая сеть (РОСС) - сеть, состоящая из приземных метеорологических и аэрологических станций в пределах региона Всемирной метеорологической организации (ВМО) с установленными программами наблюдений, минимальная с точки зрения потребностей региона и позволяющая странам-членам выполнять их обязанности в рамках Всемирной службы погоды и в областях применения метеорологии.

Реперная (вековая, опорная) сеть пунктов наблюдений - совокупность реперных (вековых, в том числе разрезов в морях и океанах, опорных) пунктов наблюдений для изучения многолетних тенденций изменения климата, агрометеорологического, гидрологического и гидрохимического режима водных объектов суши, морей и океанов, в том числе геофизических процессов, состояния загрязнения окружающей среды под влиянием изменений климатических условий и хозяйственной деятельности.

Реперный (вековой, в том числе разрез в море или океане, опорный) пункт наблюдений - стационарный пункт с непрерывным и неограниченно длительным во времени рядом наблюдений, обеспечивающий получение репрезентативных данных из районов большой протяженности.

Стационарный пункт наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением (далее - стационарный пункт наблюдений) - комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей среды, ее загрязнения. К стационарным пунктам наблюдений относят также специально отведенный земельный участок или выделенную часть акватории без установленных на них приборов и оборудования, где проводятся регулярные определения характеристик окружающей среды, ее загрязнения по отдельным видам наблюдений.

Филиал организации наблюдательной сети - обособленное подразделение организации наблюдательной сети, расположенное вне места ее нахождения и осуществляющее часть ее функций.

АМСГ - авиаметеорологическая станция (гражданская);

АМЦ - авиаметеорологический центр;

АППИ - автономный пункт приема спутниковой информации;

ГМБ - гидрометеорологическое бюро;

ГМО - гидрометеорологическая обсерватория;

ГМЦ - гидрометеорологический центр;

ГСНК - глобальная система наблюдений за климатом;

НИУ - научно-исследовательское учреждение;

ОГМС - объединенная гидрометеорологическая станция;

ОНС - организация наблюдательной сети;

ОЯ - опасное гидрометеорологическое явление;

ПНЗ - пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха;

РОКС - региональная опорная климатическая сеть;

РОСС - региональная опорная синоптическая сеть;

УГМС - территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

ЦГМС - центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;



Источники информации:

1. Руководящий документ РД 52.04.567-2003 "Положение о государственной наблюдательной сети"
2. Положение № 461 от 28 декабря 2012 г ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ о территориальном органе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

УЕ 2.3 Организация наблюдательной сети Росгидромета, требования к размещению и функционированию пунктов наблюдений. Классификация оперативно-производственных сетевых организаций, наблюдений и работ.

Основу государственной наблюдательной сети составляют стационарные и подвижные пункты наблюдений, в которых выполняются наблюдения одного или нескольких видов по утвержденным программам.

Государственная наблюдательная сеть подразделяется на гидрометеорологическую и сеть наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды. В состав гидрометеорологической сети входят следующие наблюдательные сети (по видам наблюдений):

- авиаметеорологическая;
- агрометеорологическая;
- актинометрическая;
- аэрологическая (радиозондирование);
- воднобалансовая;
- гелиогеофизическая; - гидрологическая на болотах;
- гидрологическая на реках и каналах;
- гидрометеорологическая на озерах и водохранилищах;
- гляциологическая; - ионосферная;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- магнитная;
- метеорологическая;
- метеорологическая радиолокационная (МРЛ);
- морская гидрометеорологическая (в прибрежной зоне, в том числе в устьях рек, и в открытой части морей и океанов, включая морскую судовую и экспедиционную сети);
- селестоковая;
- снеголавинная;
- озонметрическая;
- теплобалансовая.

Кроме того, к гидрометеорологической сети относятся также наблюдательные сети:

- за атмосферным электричеством;
- за испарением с поверхности воды, почвы, снега

Из перечисленных видов наблюдений актинометрические, ионосферные, магнитные, озонметрические, теплобалансовые и наблюдения за атмосферным электричеством относятся к группе *геофизических наблюдений*; агрометеорологические, воднобалансовые, гелиогеофизические, гидрологические на болотах, гидрометеорологические на озерах и водохранилищах, гляциологические, морские гидрометеорологические в устьях рек, селестоковые, снеголавинные - к группе *специальных наблюдений*.

Каждому наблюдательному подразделению государственной наблюдательной сети органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления предоставляется земельный участок или акватория для организации и функционирования стационарных пунктов наблюдений. Оптимальный размер земельных участков в соответствии с рекомендациями ВМО составляет: для пунктов метеорологических наблюдений -



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

1 га, гидрологических наблюдений - 0,4 га, аэрологических (радиозондирование) наблюдений - 4 га. Реальный размер выделяемых наблюдательным подразделениям земельных участков устанавливается в зависимости от требований к проводимым наблюдениям и работам с учетом местных возможностей, в том числе в зависимости от рельефа местности и других условий

Статус пункта наблюдений и наблюдательного подразделения. Из состава основной наблюдательной сети выбираются пункты, отвечающие требованиям ВМО для изучения процессов, происходящих в крупном и планетарном масштабах. Им присваивается статус "реперный" ("вековой", в том числе разрез в море или океане, "опорный"). Совокупность реперных пунктов конкретного вида наблюдений образует реперную климатическую, гидрологическую (речную или озерную), агрометеорологическую, морскую гидрометеорологическую в прибрежной зоне (береговую) сети, сеть вековых разрезов в морях и океанах, сеть опорных пунктов наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, уровнем загрязнения поверхностных вод суши. Реперные пункты из состава наблюдательных сетей, которые не делятся на категории, не выбираются.

Статус наблюдательного подразделения, содержащего пункты наблюдений различных видов, устанавливает Росгидромет по представлению УГМС.

По условиям функционирования и жизнеобеспечения выделяют труднодоступные наблюдательные подразделения, расположенные в сложных физико-географических и в суровых климатических условиях таежной, пустынной, высокогорной и полярной зон либо на необжитых островах или полуостровах. К ним относят также станции и посты, расположенные в населенных пунктах или вдали от них, с которыми отсутствует не только регулярное транспортное сообщение, но и регулярная почтовая связь, и в районе расположения которых нет медицинских и школьных учреждений, центрального энергоснабжения, отсутствуют торговые предприятия. Решение об установлении



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

наблюдательному подразделению статуса труднодоступного утверждается Руководителем Росгидромета или заместителем Руководителя Росгидромета в соответствии с распределением обязанностей, по представлению УГМС.

Наблюдательные подразделения, входящие в основную наблюдательную сеть, как правило, являются корреспондентами Гидрометцентра России. В отдельных случаях в число корреспондентов Гидрометцентра России могут включаться наблюдательные подразделения, входящие в дополнительную наблюдательную сеть.

Из числа наблюдательных подразделений основной сети выделяют подразделения, информация которых используется для международного

Разряд и вид наблюдательного подразделения. Программа наблюдений и объем выполняемых работ в наблюдательных подразделениях сетей дифференцируются по разрядам, для сетей наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды - по категориям. Разряд и наименование (вид) наблюдательного подразделения, в программу работ которого входит несколько видов наблюдений, определяются по наибольшему разряду одного из них. Наблюдательному подразделению, в состав которого наряду с другими входит какой-то один из пунктов наблюдений аэрологической или специальных сетей, разряд не присваивается, а вид наблюдательного подразделения определяется по названию этой специальной сети. Наблюдательное подразделение, осуществляющее комплекс наблюдений за состоянием окружающей среды и объединяющее несколько различных пунктов наблюдений (в том числе разнесенных на территории географического пункта), решением УГМС может быть отнесено к объединенной гидрометеорологической станции (ОГМС). Разряд такому наблюдательному подразделению не присваивается. Разряды наблюдательных подразделений авиационной метеорологической сети определяются разрядом АМСГ независимо от объема метеорологических и



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

наличия других видов наблюдений. Вид и разряд наблюдательного подразделения устанавливает Росгидромет (подразделение наблюдательной сети) по представлению УГМС.

Источники информации:

1. РД 52.04.567-2003. Руководящий документ. Положение о государственной наблюдательной сети"
2. РД 52.04.107-86 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 1. Наземная подсистема получения данных о состоянии природной среды.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.99 № 972 «Об утверждении положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением» (ред. от 01.02.2005)

УЕ 2.4 Труднодоступные гидрометеорологические (ТДС) и реперные климатические станции (РКС)

Труднодоступные станции. ТДС является обособленным наблюдательным подразделением и организуется в необжитых, неосвоенных районах со сложными физико-географическими и суровыми климатическими условиями, в неизученных или малоизученных в гидрометеорологическом отношении районах с целью получения сведений о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, для обеспечения потребностей органов государственной власти и населения информацией о состоянии окружающей среды, ее загрязнении. труднодоступная станция;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

ТДС - станция, которая расположена на значительном расстоянии от городских и сельских поселений в сложных физико-географических условиях и с которой нет регулярного транспортного сообщения.

В зависимости от своего назначения и объема решаемых задач ТДС:

- функционируют круглогодично или по сезонам;
- относятся к основной (в том числе реперной) или дополнительной государственной наблюдательной сети;

- могут включаться в состав реперных климатических станций, в том числе станций региональной опорной климатической сети, глобальной системы наблюдений за климатом, региональной опорной синоптической сети, а также в состав станций, являющихся корреспондентами Гидрометцентра России;

- выполняют дополнительные наблюдения и работы по одной или нескольким программам (видам) наблюдений

Статус "труднодоступная" может сниматься со станции, либо присваиваться любой другой станции с учетом меняющихся условий их функционирования.

Статус "труднодоступная" присваивается станциям в случаях:

- ликвидации населенного пункта, в котором расположена станция (пост), и отсутствии на расстоянии 50 км и более до другого населенного пункта, с которым поддерживается регулярное транспортное сообщение;

- прекращения регулярного транспортного сообщения, централизованного энергообеспечения, почтовой связи и деятельности жизнеобеспечивающих служб (учебных заведений, медицинских учреждений, торговой сети) в населенном пункте, где находится станция.

Организация, оснащение и обеспечение жизнедеятельности ТДС осуществляется непосредственно ОНС. В соответствии с нормативами, устанавливаемыми Росгидрометом, ТДС обеспечиваются:



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- приборами и оборудованием для производства наблюдений, первичной обработки и передачи результатов наблюдений;
- расходными материалами, топливом, ГСМ, продуктами питания. При планировании обеспечения ГСМ должны учитываться как производственные, так и бытовые нужды работников ТДС;
- средствами энергообеспечения, транспортными средствами и средствами пожаротушения;
- хозяйственным инвентарем и инвентарем культурного назначения, спец-одеждой, средствами индивидуальной защиты, в соответствии с санитарными правилами - медикаментами и средствами первой (доврачебной) медицинской помощи (носилки, шины, лангеты и др.

В зависимости от условий места расположения ТДС могут обеспечиваться огнестрельным оружием и боеприпасами к нему.

В ОНС для каждой ТДС составляется «Паспорт ТДС», который содержит данные об истории станции, о видах и программах наблюдений, составе и наличии средств измерений и оборудования, средствах связи и энергообеспечения, о наличии спецодежды, бесплатного питания, ГСМ и других материальных ценностей, о персонале ТДС и охране труда.

На должность начальника ТДС назначаются лица с образованием не ниже среднего специального и опытом работы в области гидрометеорологических наблюдений не менее трех лет. Для работы на ТДС принимаются лица не моложе 18 лет. С лицами, принимаемыми на работу на ТДС, заключается срочный трудовой договор в соответствии с действующим законодательством на срок не более 3 лет.

Замена личного состава ТДС производится с таким расчетом, чтобы на станции было не менее одного человека, уже работавшего на этой или аналогичных по условиям работы ТДС. Сменяемые работники с учетом их опыта



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

работы и квалификации пользуются преимущественным правом выбора и перевода на другие наблюдательные подразделения, в том числе с более благоприятными условиями. С работником, направленным на ТДС, заключается договор о предоставлении служебного жилого помещения (помещения в общежитии) на период трудовых отношений

К работникам ТДС и членам их семей предъявляются специальные медицинские требования: лица, желающие работать на ТДС, а также члены его семьи, должны проходить предварительный медицинский осмотр. В дальнейшем периодическое медицинское освидетельствование работников ТДС должно осуществляться в соответствии с действующими медицинскими требованиями. Лица, не имеющие медицинского заключения о годности к работе (или пребыванию) на ТДС не допускаются. Пребывание женщин в период беременности и кормления ребенка, а также детей на ТДС, имеющих особо тяжелые природные условия, не допускается..

Нарушение трудовой дисциплины, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение по вине работника возложенных на него трудовых обязанностей, а также «Правил внутреннего трудового распорядка для работников ТДС», влечет за собой наложение начальником ОНС дисциплинарного взыскания. Дисциплинарным взысканием является замечание, выговор, увольнение.

Реперные климатические станции. Понятие «реперные климатические станции» было введено в 1958 году, когда из общего числа станций с метеорологическими наблюдениями были выбраны опорные станции с пространственным шагом по территории в среднем от 200 до 300 км (в районах с редкой сетью – от 300 до 500 км). Одним из определяющих требований для выбора реперных климатических станций, помимо представительности (характерности) станции для района ее расположения, являлась длина ряда наблюдений и его однородность



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

РКС, равномерно распределенные по территории, предназначены для выполнения следующих задач:

- получение в одинаковых условиях непрерывных, однородных рядов метеорологических наблюдений;
- выявление случаев нарушения однородности рядов наблюдений на станциях государственной наблюдательной сети;
- определение тенденций изменения климата на освещаемой ими территории;
- оценка влияния особенностей микро- и мезоклимата на суточный, месячный, годовой и вековой ход основных метеорологических величин

Необходимыми условиями функционирования РКС являются:

- репрезентативность станции для окружающей местности;
- гарантия сохранения неизменности местоположения метеорологической площадки и ее окружения;
- наличие незастроенной, свободной от древесной растительности, жилых и хозяйственных построек охранной зоны;
- соблюдение установленных критериев удаленности метеорологической площадки от построек и других препятствий

В целях получения достоверной информации о состоянии окружающей среды вокруг стационарных пунктов наблюдений в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, создаются охранные зоны РКС, в которых устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность

- возводить любые здания и сооружения;
- сооружать оросительные и осушительные системы;
- производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;
- прокладывать и сооружать железные, автомобильные и другие дороги, высоковольтные линии электропередачи, мощные силовые электроустановки;
- устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;
- размещать, перемещать, повреждать и уничтожать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные, землечерпательные работы и намыв берега;
- осуществлять добычу (вылов) водных биоресурсов;
- проводить сельскохозяйственные работы, связанные с распахиванием почв и внесением минеральных удобрений (в охранных зонах стационарных пунктов наблюдений, выполняющих работы по отбору проб атмосферных осадков).

РКС должны наиболее полно представлять климатические особенности большого района (информативно-однородной зоны) и иметь продолжительные однородные ряды наблюдений (не менее 30 лет).

Наблюдения на РКС могут осуществляться по полной, включающей в себя обязательную программу и дополнительные виды наблюдений, и сокращенной программе наблюдений.

Контроль репрезентативности результатов наблюдений в горных районах, где невозможно для контроля подобрать станции с относительно сходными физико-географическими условиями, должен проводиться на основании качественной оценки хронологических рядов основных метеорологических величин.



Источники информации:

1. РД 52.04.700-2008 «Типовое положение о труднодоступной гидрометеорологической станции»
2. РД.52.04.720-2009 «Положение о реперных климатических станциях»
3. Приказ Росгидромета от 02.03.2004 № 43 «О введении в действие списка реперных станций сети метеорологических наблюдений».

УЕ 2.5 Порядок открытия, закрытия, переноса метеорологических станций

Организация новых наблюдательных подразделений основной наблюдательной сети осуществляется УГМС, как правило, в неизученных или малоосвещенных в гидрометеорологическом отношении районах, а также в районах перспективного хозяйственного освоения, где сети не достаточна, с учетом заключений головных НИУ за счет средств федерального бюджета и в соответствии с заданием Росгидромета на выполнение работ и оказание государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения Росгидромета.

Пункты наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды организуются преимущественно в промышленных центрах или вблизи них в соответствии с требованиями нормативных и руководящих документов:

Решение об открытии нового наблюдательного подразделения дополнительной сети, а также хоздоговорной сети, принимает УГМС на основании заявки конкретных потребителей информации (органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

самоуправления, заинтересованных юридических или физических лиц) по согласованию с головными НИУ и Росгидрометом (подразделением наблюдательной сети), и оформляет приказом УГМС.

Открытие наблюдательных подразделений хоздоговорной сети осуществляется за счет средств заказчика. Определение места расположения вновь организуемых стационарных пунктов наблюдений государственной наблюдательной сети производится УГМС по согласованию с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Организация новых видов (пунктов) наблюдений в действующем наблюдательном подразделении осуществляется УГМС (ЦГМС-Р, ЦГМС) с учетом концепции развития и заявок потребителей и согласуется с головными НИУ.

Работы по организации нового наблюдательного подразделения считаются законченными только после документального оформления, выделения и закрепления земельного участка и охранной зоны, привязки пункта наблюдений к принятой системе высот.

Открытие нового наблюдательного подразделения или нового пункта наблюдений государственной наблюдательной сети производится с соблюдением следующей процедуры: УГМС по согласованию с головным НИУ или головное НИУ по согласованию с УГМС оформляет заявку по форме ГМ-9 на открытие нового наблюдательного подразделения и направляет ее в подразделение наблюдательной сети Росгидромета. К заявке прилагается решение Технического совета УГМС или Ученого совета НИУ.

Заявка сопровождается пояснительной запиской, в которой содержатся:

- цели и задачи нового наблюдательного подразделения (пункта наблюдений);



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- планируемые виды наблюдений и программы;
- требуемые средства связи и источники энергоснабжения;
- информация о гидрометеорологической изученности района, в котором предполагается организовать (открыть) новое наблюдательное подразделение или пункт наблюдений (плотность действующей наблюдательной сети, сведения о действовавших ранее пунктах наблюдений), по заявляемому виду наблюдений;
- сведения о хозяйственной освоенности территории (наличии населенных пунктов и хозяйствующих субъектов) и средствах сообщения, связи;
- расчетная стоимость строительства; - расчетный годовой объем финансирования заявляемого наблюдательного подразделения (пункта наблюдений);
- сведения о предварительном согласовании с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления вопроса об отводе земельного участка и охранной зоны.

Открытие нового наблюдательного подразделения оформляется актом по форме ГМ-6. Акт на открытие наблюдательного подразделения направляется в подразделение наблюдательной сети Росгидромета, а учетная карточка - в Росгидромет и Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД).

Название и код наблюдательного подразделения присваивается УГМС по согласованию с Росгидрометом (подразделением наблюдательной сети). Синоптический индекс наблюдательного подразделения присваивается Гидрометцентром России по представлению УГМС. Название и код (индекс) наблюдательного подразделения сохраняются постоянными на все время его функционирования. При необходимости изменение названия и кода (индекса) наблюдательного подразделения производится в том же порядке, что и



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

присвоение. Дата начала работы нового наблюдательного подразделения (пункта наблюдений) сообщается в Росгидромет и соответствующие головные НИУ.

Закрытие наблюдательного подразделения. Причинами для возбуждения ходатайства о закрытии наблюдательного подразделения могут являться:

- значительная миграция береговой черты в связи с изменением фонового уровня моря или затоплением местности;

- производство взрывных работ (например, при разработке карьеров) вблизи пункта наблюдений;

- опасная для жизни персонала наблюдательного подразделения экологическая или другая обстановка;

- другие непредвиденные объективные причины, представляющие опасность для жизнедеятельности персонала наблюдательного подразделения;

- ликвидация населенного пункта, если перевод наблюдательного подразделения в статус труднодоступной станции или на режим работы без постоянного наблюдателя (например, обслуживание разъездным способом) невозможен;

- нецелесообразность дальнейшего проведения наблюдений.

Закрытие наблюдательного подразделения (пункта наблюдений) основной наблюдательной сети допускается в исключительных случаях. Решение о закрытии наблюдательного подразделения (пункта наблюдений) основной наблюдательной сети принимает Руководитель Росгидромета по представлению УГМС, при наличии положительного заключения соответствующего головного НИУ.

Реперные пункты наблюдений как наиболее приоритетные в системе Росгидромета закрытию и переносу не подлежат. Сокращение программы наблюдений на них допускается в исключительных случаях по согласованию с соответствующими головными НИУ и с разрешения Росгидромета. Временное



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

прекращение (продолжительностью более 1 года) работы наблюдательного подразделения или его отдельных пунктов наблюдений, в том числе так называемая консервация, не допускается.

Ходатайство о закрытии или изменении программ наблюдений наблюдательного подразделения основной сети УГМС направляет в головные НИУ по соответствующим видам наблюдений. Ходатайство должно сопровождаться письменными заключениями методических отделов (групп) ЦГМС-Р, ЦГМС (или ГМЦ), курирующих соответствующий вид наблюдений, а также решением Технического совета УГМС (ЦГМС-Р). Головное НИУ рассматривает ходатайство УГМС в двухнедельный срок с момента его поступления и свое решение сообщает в УГМС. После того как получены заключения головных НИУ, УГМС направляет ходатайство о закрытии наблюдательного подразделения основной наблюдательной сети вместе с заключениями головных НИУ, в том числе Гидрометцентра России, в Росгидромет. Росгидромет рассматривает ходатайство УГМС о закрытии наблюдательного подразделения основной наблюдательной сети и принимает решение в месячный срок с последующим письменным извещением УГМС и заинтересованных головных НИУ о принятом решении.

Решение о закрытии наблюдательных подразделений (пунктов наблюдений) дополнительной сети принимает УГМС по согласованию с головными НИУ. При этом обязательно наличие следующих документов:

- согласование с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления, юридическим или физическим лицом, по заказу и за счет которого проводились наблюдения на предлагаемом к закрытию наблюдательном подразделении (пункте наблюдений);
- положительное решение Технического совета УГМС (ЦГМС-Р).



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Решение о закрытии хоздоговорного наблюдательного подразделения принимает заказчик и в обязательном порядке согласовывает его с ОНС.

Акт о закрытии наблюдательного подразделения государственной наблюдательной сети по форме ГМ-7 [5] составляет УГМС и направляет в Росгидромет.

Перенос наблюдательного подразделения (пункта наблюдений). Перемещение стационарного пункта наблюдений на новое место (на расстояние от 100 м до нескольких километров) без изменения географического названия наблюдательного подразделения рассматривается как перенос пункта наблюдений. Перемещение стационарного пункта наблюдений на новое место, если при этом изменяется географическое название наблюдательного подразделения, рассматривается как закрытие одного пункта наблюдений и организация нового.

Перенос стационарного пункта наблюдений на новое место может осуществляться по следующим причинам:

- потеря репрезентативности пункта наблюдений (по причине плотной застройки прилегающей территории, в том числе охранной зоны; естественного разрастания кустарников или деревьев; активного строительства и организации иных сплошных препятствий, объектов и т.д.);

- закрытие аэропорта, сопровождающееся лишением наблюдательного подразделения

- иные ситуации, когда наблюдательное подразделение невозможно укомплектовать штатом или обеспечить должное функционирование пункта наблюдений; При планируемом переносе стационарного пункта наблюдений на новое место предварительно согласовывают в установленном порядке с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления вопрос об отводе земельного участка. Вынужденный перенос



наблюдательного подразделения (пункта наблюдений) основной наблюдательной сети на место с условиями, отличающимися от первоначальных, предварительно согласовывается с головными НИУ и сопровождается организацией параллельных наблюдений за основными гидрометеорологическими величинами.

Перенос метеорологической площадки на расстояние до 500 м в однородных условиях согласования не требует;

Перенос площадки актинометрических наблюдений независимо от расстояния в обязательном порядке согласовывается с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова (ГГО). Объем и продолжительность параллельных наблюдений определяются головными НИУ по согласованию с ГМЦ.

Источники информации:

1. РД 52.04.567-2003 "Положение о государственной наблюдательной сети"

УЕ 2.6 Содержание и формы методического руководства метеорологической сетью

Основной целью методического руководства наблюдениями за состоянием и загрязнением окружающей природной среды является обеспечение единства измерений, требуемой точности, достоверности, репрезентативности и стандарта качества результатов наблюдений, получаемых на НСН Росгидромета, их сопоставимости как между собой, так и с результатами наблюдений, осуществляемых другими государствами.

Методическое руководство включает в себя комплекс мероприятий по следующим основным направлениям:



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- стандартизация требований ко всем видам наблюдений и работ в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды, контроль за их соответствием документом ВМО, регламентирующим деятельность ГСН, и документам Росгидромета, регламентирующим деятельность НСН;

- контроль за техническим оснащением наблюдений средствами измерений (СИ), реализующими установленные требования;

- метрологическое обеспечение измерений с передачей единиц измерений от эталонов до рабочих СИ;

- методическое обеспечение выполнения наблюдений (измерений) всех видов, а также осуществления мониторинга состояния и загрязнения окружающей природной среды.

Методическое руководство распространяется на следующие работы, выполняемые наблюдательными подразделениями Росгидромета, а также другими организациями, учреждениями и предприятиями независимо от ведомственной принадлежности и организационно-правовых форм:

- производство наблюдений всех видов, включая технологии отбора проб
- первичную обработку и контроль результатов этих наблюдений в СНО;
- оперативную (срочную) передачу полученных данных с СНО (пунктов наблюдений) в виде сообщений (телеграмм, радиограмм и др.);

- занесение данных на технический носитель и отправку (почтой, нарочным и т.п.) результатов наблюдений, в том числе проб, установленным адресатам;

- обработку и контроль режимной информации в центрах автоматизированной обработки данных;

- получение обобщенных характеристик за декаду, месяц, квартал, год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Методическое руководство наблюдениями осуществляется на разных уровнях учреждениями, организациями, предприятиями Росгидромета и условно подразделяется на две группы:

- научно-методическое обеспечение;
- оперативное методическое руководство.

Научно-методическое обеспечение наблюдений осуществляется головными НИУ.

Оперативное методическое руководство осуществляется НИУ и УГМС и включает:

- введение новых и переработанных нормативных документов;
- метрологический надзор за состоянием СИ на НСН;
- регулярный контроль и анализ оперативной и режимной информации по результатам наблюдений;
- организацию контроля качества расходных материалов и химикатов, в том числе путем проведения подконтрольной эксплуатации;
- оказание методической помощи УГМС и СНО при проведении претензионно-исковой работы;
- подготовку и направление на НСН заключений, обзоров, методических указаний и рекомендаций по разделам наблюдений и работ;
- инспекции (проверки на местах) деятельности УГМС, его центров, служб, СНО;
- проведение совещаний, семинаров, курсов переподготовки и повышения квалификации, стажировок.

Общая схема организации методического руководства состоит из трех уровней:

- 1) головные НИУ - >УГМС [гидрометеорологические центры (ГМЦ), центры по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС), службы СИ (ОСИ)];



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- 2) УГМС (ГМЦ, ЦМС, ССИ и другие службы) -> центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС) -> СНО (станции, лаборатории, партии, экспедиционные отряды, посты);
- 3) СНО (станция, лаборатория) -> прикрепленные СНО (станции, посты)

В эту общую схему включаются также центры обработки, взаимодействующие с ГМЦ, ЦМС, ЦГМС и/или непосредственно с СНО. В УГМС, где нет ЦГМС, ГМЦ и другие службы взаимодействуют непосредственно с СНО. Координацию методического руководства в целом по Службе осуществляет центральный аппарат Росгидромета.

Методическое руководство метеорологическими, актинометрическими и тепло-балансовыми наблюдениями - одна из важнейших функций в деятельности ГГО.

УГМС при осуществлении своих функций по оперативному методическому руководству метеорологическими наблюдениями практикуют две формы: централизованная и децентрализованная.

При оперативном методическом руководстве метеорологическими наблюдениями *в централизованной форме* отдел метеорологии ГМЦ осуществляет руководство всей метеорологической сетью УГМС и обеспечивает решение полного комплекса задач по методическому руководству наблюдениями.

При руководстве наблюдениями *в децентрализованной форме* отделы (группы) метеорологии осуществляют оперативное методическое руководство метеорологическими наблюдениями на закрепленной за каждой ОНС территории. На отдел метеорологии ЦГМС-Р дополнительно возлагаются функции “головного” отдела, контролирующего и координирующего деятельность отделов (групп) метеорологии ЦГМС, функционирующих на территории УГМС.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Оперативное методическое руководство актинометрическими и теплобалансовыми наблюдениями в УГМС осуществляется только централизованно отделом метеорологии (группой актинометрии) ГМЦ.

Функции ГГО по оперативному методическому руководству наблюдениями:

а) участвует в решении оперативных вопросов рационализации наблюдательных сетей, представляя в УГМС и Росгидромет заключения о целесообразности организации, закрытия или переноса пунктов наблюдений, изменения их статуса, а также разряда наблюдательного подразделения;

б) оказывает методическую помощь УГМС, ОНС по вопросам организации и производства метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, освоения и внедрения методических и руководящих документов, МПН и МВИ, обработки (в т. ч. кодирования), контроля и анализа результатов наблюдений путем организации и проведения курсов и семинаров, переписки, консультаций, собеседований и т. п.;

в) передает в УГМС единицу измерений от своих эталонных средств, осуществляет документальное и организационное оформление этой передачи;

г) осуществляет поверку эталонных средств измерений УГМС и ОНС.

Функции УГМС по оперативному методическому руководству наблюдениями:

а) осуществляет рационализацию метеорологической сети (открытие, закрытие и перенос пунктов наблюдений, комплексирование видов наблюдений, оптимизацию программ и т. д.);

б) обеспечивает содержание, надежное и стабильное функционирование наблюдательных сетей, репрезентативность и сохранность пунктов наблюдений, достоверность результатов наблюдений (измерений), их соответствие установленным объемам и стандартам качества;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

в) контролирует своевременность и полноту выполнения утвержденных планов наблюдений и работ;

г) обеспечивает обработку и обобщение результатов наблюдений, внедрение новых методов контроля и их соответствие установленным требованиям;

д) принимает меры по выявлению и устранению недостатков в работе наблюдательных подразделений;

е) контролирует полноту и качество информации, в том числе информации об ОЯ, а также своевременность обеспечения ею заинтересованных потребителей;

ж) организует метрологическое обеспечение СИ метеорологического назначения;

з) обеспечивает выполнение плана инспекций всех видов и контролирует исполнение предложений инспектирующего;

и) контролирует соблюдение лицензионных требований организациями других ведомств, отдельными юридическими лицами при производстве метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений и подготовке их результатов наблюдений к сдаче в государственный фонд данных (ГФД);

к) планирует и реализует мероприятия по подготовке и повышению квалификации метеорологов и актинометристов для наблюдательной сети УГМС

Функции отдела метеорологии ГМЦ по оперативному методическому руководству наблюдениями в централизованной форме:

- принимает участие в решении вопросов развития, рационализации и оптимизации сети пунктов метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, определения категории и статуса пунктов наблюдений, разрядов наблюдательных подразделений и программ их наблюдений;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- готовит обоснование для ходатайства УГМС перед ГГО и Росгидрометом по вопросу закрытия наблюдательного подразделения или изменении его программы в соответствии с требованиями;

- совместно с ОГСН осуществляет контроль за сохранением репрезентативности и состоянием метеорологических площадок и их охранных зон в наблюдательных подразделениях, и прежде всего на реперных климатических станциях (РКС);

- руководит внедрением на наблюдательной сети рекомендованных ЦКПМ Росгидромета новых нормативных и руководящих документов, регламентирующих производство наблюдений, обработку и контроль результатов метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений;

- контролирует соблюдение требований нормативных и руководящих документов по производству наблюдений (измерений), по обработке и контролю их результатов;

- принимает решение о возможности и целесообразности внедрения на наблюдательной сети рационализаторских предложений, касающихся усовершенствования и уточнения МПН и МВИ, форм записи и кодирования результатов метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, методик их обработки и контроля и др.;

- взаимодействует с ССИ по вопросам проверки состояния СИ метеорологического назначения, необходимости внеочередной поверки или их замены;

- ведет (совместно с ССИ) «Барометрический журнал»;

- принимает участие в обсуждении, согласовании и пересмотре (совместно с ССИ и ОГСН) планов по оснащению наблюдательных подразделений новыми СИ и автоматизированными метеорологическими информационно-измерительными системами (АМИИС);



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

- совместно с ССИ осуществляет контроль внедрения новых СИ, измерительных комплексов и автоматических станций на метеорологической наблюдательной сети, в т. ч. Авиаметеорологической;

- принимает решение о проведении испытаний новых СИ и АМИИС и месте их размещения на метеорологической площадке, участвует в проведении испытаний новых СИ, дистанционных измерительных комплексов и АМИИС;

- ведет переписку с ГГО по методическим вопросам;

- проверяет материалы и результаты метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, их обработки и контроля.

Проверка материалов и результатов метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, их обработки и контроля включает:

а) оценку соответствия объема выполняемых наблюдений объему работ, определенному "Планом-заданием наблюдательному подразделению", выявление пропусков в наблюдениях и учет их продолжительности;

б) периодический выборочный контроль ведения книжек для записи результатов наблюдений (КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5, КМ-12, КМ-16), обработки диаграммных бланков (лент) самописцев (термографа, гигрографа, плювиографа, гелиографа, интегратора), составления переводных графиков ТМ-9 с целью выявления как ошибок в результатах наблюдений, так и дефектов в установке соответствующих приборов, их состоянии;

в) контроль сроков поступления материалов наблюдений для занесения их на технические носители или в ПЭВМ и своевременности их обработки (работа может возлагаться на группу автоматизированной обработки);

г) контроль правильности кодирования и занесения на технический носитель или в ПЭВМ результатов наблюдений, поступающих из наблюдательных подразделений и оценку их качества;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

д) подготовку постоянных характеристик для автоматизированной обработки результатов наблюдений и получения таблиц результатов метеорологических наблюдений станций и постов (ТМС и ТМП); подготовку вспомогательных материалов, обеспечивающих работу программы пространственного критического контроля обобщенной за месяц информации;

е) анализ результатов синтаксического и семантического контроля результатов наблюдений; корректировку (исправление) закодированных данных при автоматизированной обработке информации на ПЭВМ;

ж) выполнение автоматизированного пространственного критического контроля результатов наблюдений, анализ его результатов, выявление причин появления невязок интерполяции, превысивших критерии достоверности, принятие мер по устранению выявленных недостатков и причин появления ошибочных данных;

з) выполнение ручного критического контроля результатов наблюдений, которые не были проконтролированы с помощью ПЭВМ;

и) своевременное внесение исправлений по результатам всех видов контроля результатов наблюдений;

к) технический контроль полноты и качества, получаемых ТМС и ТМП, их учет и подготовку к сдаче в архив;

л) анализ и систематизацию допущенных ошибок, подготовку писем в наблюдательные подразделения с замечаниями и указаниями по устранению недостатков в производстве наблюдений, первичной обработке, кодировании результатов наблюдений и др.;

м) подготовку материалов к Метеорологическому ежемесячнику, часть I, по станциям включенным в его состав;

н) оценку работы наблюдательных подразделений, ведение учета оценок и качества работы;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

п) составление заключений по итогам проверок результатов наблюдений и их обработки;

р) редактирование Метеорологического ежемесячника, часть 2 и Метеорологического ежегодника, подготовку материалов для формирования их очередного выпуска;

- осуществляет проверку информационной работы метеорологических наблюдательных подразделений;

- выполняет инспекции наблюдательных подразделений УГМС, в т. ч. функционирующих в аэропортах, принимает участие в комплексных инспекциях ЦГМС, многоцелевых наблюдательных подразделений;

- проводит анализ и контроль постоянных поправок к ртутным барометрам;

- ведет Технические дела всех станций УГМС, "Журнал учета предложений инспектирующего" и контроль исполнения предложений;

- ведет переписку с наблюдательными подразделениями по вопросам МПН;

- осуществляет стажировку и аттестацию работников наблюдательных подразделений сети, ходатайствует о вызове в УГМС (ОНС) начальников подразделений для отчетов, организует проведение курсов повышения квалификации и семинаров по изучению внедряемых новых СИ, руководящих документов и методик;

- организует и контролирует проведение технической учебы различных форм, в т. ч. заочной, в наблюдательных подразделениях;

- совместно с другими отделами УГМС контролирует работу станций по обеспечению потребителей гидрометеорологической информацией и соблюдение требований руководящих документов по этим вопросам;

- проводит экспертизу (по поручению УГМС) результатов наблюдений, выполняемых наблюдательными подразделениями и другими организациями, по



лицензии Росгидромета, которые передаются в ГФД, а также осуществляет другие работы, связанные с лицензионной деятельностью УГМС.

Источники информации:

1. РД 52.04.576-97 Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием и загрязнением окружающей природной среды. Общие требования
2. РД 52.04.688-2006 Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием окружающей среды и её загрязнением. Часть 1. Метеорологические, актинометрические и теплобалансовые наблюдения

УЕ 2.7 Инспекции метеорологических станций и постов

Инспекции, являясь одним из разделов методического руководства наблюдательной сетью, имеют своей конечной целью обеспечение ее надежного функционирования. Задачами инспекции являются:

а) оценка деятельности УГМС, ОНС и их структурных подразделений по организации и производству наблюдений, соблюдению МПН и МВИ, выполнению программ наблюдений, эффективности методического руководства наблюдательной сетью;

б) проверка соблюдения требований руководящих и иных документов, регламентирующих получение достоверных результатов наблюдений в наблюдательных подразделениях; их передачу в виде оперативных и режимных сообщений, обработку, контроль;

в) оценка состояния пунктов наблюдений, охранных зон, служебных зданий, СИ и оборудования, уровня квалификации персонала и пр.;

г) оказание своевременной методической, технической и организационной помощи ОНС и их наблюдательным подразделениям.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

По объему решаемых задач и уровню проведения инспекции подразделяются на следующие виды:

- комплексные проверки УГМС (ОНС), выполняемые Росгидрометом;
- методические инспекции УГМС (ОНС), проводимые ГГО и ААНИИ;
- комплексные проверки ОНС, многоцелевых наблюдательных подразделений, выполняемые руководством и специалистами УГМС, ГМЦ, ЦГМС-Р;
- плановые (внеплановые) методические инспекции наблюдательных подразделений, выполняемые специалистами ГМЦ, ЦГМС-Р, ЦГМС;
- технические инспекции (или профилактические осмотры состояния технических средств) наблюдательных подразделений, выполняемые специалистами ССИ УГМС;
- посещения ОНС и их наблюдательных подразделений руководством УГМС (ГМЦ) и ЦГМС-Р.

Комплексные проверки УГМС (ОНС), выполняемые Росгидрометом.
Комплексные проверки УГМС (ОНС) выполняются представителями отраслевых управлений и отделов центрального аппарата Росгидромета с привлечением квалифицированных специалистов УГМС, ОНС и ведущих специалистов НИУ по методическому руководству наблюдательной сетью. Срок проведения, проверяемые виды деятельности и состав комиссии по комплексной проверке УГМС (ОНС) определяется приказом Росгидромета.

В случае привлечения в состав комиссии специалистов ГГО они, кроме выполнения работ по поручению председателя комиссии, проводят проверку состояния наблюдений и работ по разделу «приземные метеорологические наблюдения» с посещением ЦГМС и их наблюдательных подразделений.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Результаты проверки включаются отдельным разделом в "Акт комплексной проверки". Акт подписывают председатель комиссии, члены комиссии и руководство УГМС (ОНС).

План мероприятий по устранению отмеченных в акте инспекции недостатков УГМС представляет в Росгидромет.

Методические инспекции УГМС (ОНС), проводимые ГГО. Основанием для проведения методических инспекций УГМС (ОНС) по разделу «метеорологические, актинометрические и теплобалансовые наблюдения» служит ведомственный заказ Росгидромета или план научно-методических инспекций УГМС утверждаемый и контролируемый Росгидрометом.

Периодичность проведения методических инспекций 5-6 лет. Конкретные сроки проведения методических инспекций ГГО согласовывают с УГМС, которые должны создать необходимые условия для проведения методической инспекции, в т. ч. предоставить транспортные средства для посещения наблюдательных подразделений. Количество и состав инспектирующих определяются в зависимости от поставленных задач и объема проверки (площадь обслуживаемой территории, число ЦГМС и наблюдательных подразделений). Продолжительность инспекции составляет 14-20 дней. В период проведения методической инспекции специалисты ГГО совместно с представителем УГМС посещают отдельные наблюдательные подразделения, прежде всего станции Глобальной системы наблюдений за климатом, Региональной опорной климатической сети, а также РКС.

Результаты инспекции оформляются актом в 4 экземплярах и обсуждаются на расширенном совещании при руководителе УГМС. План мероприятий по устранению недостатков, отмеченных инспекцией, и донесения о ходе его выполнения УГМС направляет в ГГО.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Комплексные проверки ОНС и многоцелевых наблюдательных подразделений, выполняемые УГМС (ЦГМС-Р).

Комплексные проверки ОНС и многоцелевых наблюдательных подразделений проводятся специально создаваемой комиссией УГМС в соответствии с ежегодно составляемым планом или по мере необходимости. В состав комиссии включаются, как правило, ведущие специалисты аппарата. Периодичность комплексных проверок определяется числом областных ЦГМС, ГМО и многоцелевых наблюдательных подразделений, укомплектованностью подразделений, финансовыми возможностями, наличием транспортных средств, качеством работы наблюдательной сети и составляет от 3 до 5 лет, но не более 6 лет. Итогом проверки служит Акт, составляемый по результатам обследований и анализа работы отделов (групп) ОНС

Инспекции наблюдательных подразделений. Инспекции наблюдательных подразделений (в том числе АМЦ, АМСГ) выполняются специалистами ГМЦ, ЦГМС в соответствии с годовым планом, утвержденным руководством УГМС, в формах и объемах, регламентированных действующим Наставлением. Отдел (группа) метеорологии (или группа инспекции) проводит полные или сокращенные методические инспекции, либо выезды с оказанием практической помощи наблюдательному подразделению. Результаты инспекции фиксируют в "Техническом деле станции", оформляют Актом и докладывают на совещании при руководителе (начальнике) УГМС. Контроль выполнения предложений инспектирующего (регистрируемых в "Журнале предложений инспектирующего") в адрес структурных подразделений и организаций УГМС возлагается на руководство ГМЦ, ОНС, а также отделы аппарата УГМС (ОГСН),

ССИ осуществляет поверку рабочих СИ и проверку наблюдательных подразделений в форме плановых выездов на сеть с целью профилактического осмотра и ремонта СИ и других технических средств, проведения технических



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

инспекций, а также по вызову ОНС с целью внепланового ремонта и поверки СИ. При профилактических осмотрах СИ, других технических средств наблюдательного подразделения специалисты ССИ обследуют состояние СИ, проводят регламентные работы, проверяют состояние техники безопасности, проводят метрологическую экспертизу СИ и документации, а также аттестацию работников наблюдательных подразделений. Выполненные работы оформляются специальным Актом, который подписывают специалист ССИ и начальник наблюдательного подразделения. При технической инспекции проверяется выполнение требований руководящих документов, проводится полная метрологическая экспертиза СИ, проверяется своевременность выполнения графика поверки СИ и пр. Результат технической инспекции оформляется Актом, который подписывают инспектирующий и начальник наблюдательного подразделения.

Отдельные структурные подразделения УГМС, ОНС выполняют проверку наблюдательных подразделений в рамках своих функций и задач. В частности станция (группа гидрологии гидрологической станции), за которой закреплены посты, проводит инспекцию метеорологических наблюдений на постах. Задание начальнику станции на инспекцию конкретных постов высылает отдел метеорологии. Отчет о проведенных инспекциях и "Технические дела" (форма ГМ-3) проинспектированных постов начальник станции направляет в отдел метеорологии для анализа и подготовки заключения о работе сети.

Инспекция пунктов актинометрических и теплобалансовых наблюдений в УГМС выполняется специалистами группы актинометрии ЦГМС-Р (ГМЦ). Каждый из пунктов актинометрических наблюдений проверяется инспектирующим не реже, чем через 3 года. Продолжительность проверок зависит от программы актинометрических наблюдений. Результаты инспекции актинометрических и теплобалансовых наблюдений оформляют в виде Акта, один



экземпляр которого направляют в ГГО для занесения необходимой информации в карточку станции и текущего контроля состояния актинометрической и теплобалансовой сети. По результатам рассмотрения актов инспекций (при наличии замечаний по проведению инспекции, изменению переводных множителей, контролю приборов) ГГО направляет в УГМС письмо с анализом и соответствующими рекомендациями.

Источники информации:

1. РД 52.04.576-97 Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием и загрязнением окружающей природной среды. Общие требования
2. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 10. Инспекция гидрометеорологических станций и постов. Часть I. Инспекция метеорологических наблюдений на станциях (РД 52.04.666-2005)

УЕ 2.8 Организация и порядок действий при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений

Важнейшей задачей Росгидромета является прогнозирование и обнаружение ОЯ, предупреждение органов государственной власти, органов управления РСЧС, Вооруженных Сил Российской Федерации, отраслей экономики и населения об этих явлениях с целью предотвращения гибели людей и снижения экономического ущерба. Решение этой задачи возложено: - на наблюдательные подразделения (НП) - в части обнаружения ОЯ и оповещения о них; - на оперативно-прогностические подразделения (ОПП) – в части



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

прогнозирования ОЯ, подготовки и выпуска штормовых предупреждений и штормовых оповещений.

Территориальные органы разрабатывают для подведомственных организаций наблюдательной сети (ОНС) по своей зоне ответственности проект «Положения о порядке действий ОНС при угрозе возникновения и возникновении ОЯ» В нем должны содержаться:

- перечень и критерии ОЯ по обслуживаемой территории;
- перечень и последовательность действий ОНС при угрозе возникновения и возникновении ОЯ;
- порядок выпуска штормовых предупреждений и штормовых оповещений об ОЯ.

На основании «Положения...» разрабатываются «Инструкции действия дежурной смены при угрозе возникновения и возникновении ОЯ» в которой должны быть отражены:

- зона ответственности применительно к существующему административно-территориальному делению;
- время ответственности в течение суток (если данное ОНС работают не в круглосуточном режиме) и организация, заменяющая ОНС, в остальное время суток;
- установленные перечень и критерии ОЯ;
- порядок действий дежурного прогнозиста при угрозе возникновения и возникновении ОЯ;
- порядок действий дежурного прогнозиста при проведении аварийно-спасательных и восстановительных работ

К Инструкциям прилагаются «Схемы штормового предупреждения и штормового оповещения об ОЯ», в которых указывается очередность доведения,



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

каналы и средства связи, используемые при доведении информации до потребителей.

«Схемы штормового предупреждения и штормового оповещения об ОЯ» должны быть согласованы с администрациями (правительствами) субъектов Российской Федерации (или обслуживаемыми муниципальными образованиями) и утверждены руководителями указанных учреждений и организаций.

В наблюдательных подразделениях (НП), привлекаемых к выполнению наблюдений за ОЯ и передаче информации о них, должна быть разработана и утверждена начальником данного НП «Инструкция действия персонала при возникновении ОЯ и при получении штормового предупреждения об ОЯ от вышестоящей организации». Инструкция должна содержать:

- перечень и критерии ОЯ, установленные территориальным органом; - порядок действия персонала при получении от вышестоящей организации штормового предупреждения;

- порядок производства наблюдений за ОЯ;

- «Схема передачи штормового предупреждения и штормового оповещения об ОЯ», в которой указывается очередность доведения информации до потребителей, каналов и средств связи, используемых для ее передачи.

Источники информации:

1. РД 52.88.629-2002 Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения
2. РД.52.88.699-2008 Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений



УЕ 2.9 Организация обработки гидрометеорологической информации

Внедрение в учреждениях Росгидромета автоматизированных систем обработки режимной гидрометеорологической информации, применение ПЭВМ на отдельных этапах ее обработки требуют четкой организации работ по обмену информацией между пунктами наблюдений, УГМС, ЦГМС и НИУ, участвующими в процессе обработки информации, формирования баз данных и обеспечения долговременной сохранности.

Задачей первичной обработки результатов наблюдений на станции является преобразование показаний СИ и визуальных оценок в значения метеорологических величин и их характеристик, подготовка данных для подачи оперативных сообщений и для подготовки режимных обобщений.

Для выявления недостоверных значений и определения пригодности полученных данных для дальнейшей обработки выполняется технический и первичный критический контроль. В процессе контроля результатов наблюдений на всех стадиях получения и обработки информации следует выявить отклонения от установленных правил наблюдений и обработки, искажения данных из-за неисправности СИ, грубые просчеты, пропуски наблюдений и другие дефекты. Учитывая возможности обнаружения ошибок в метеорологической информации, контроль результатов наблюдений осуществляется в два этапа. На первом этапе контроль выполняется по материалам наблюдений одной станции (технический и первичный критический контроль). На втором этапе выполняется анализ согласованности данных по группе станций (пространственный контроль).

Краткая схема автоматизированной обработки метеорологической информации станций системой ПЕРСОНА МИС



Метеорологические станции, не оборудованные вычислительной техникой:

1. Регулярные метеорологические наблюдения за состоянием приземного слоя атмосферы и подстилающей поверхности и занесение данных в книжки наблюдений КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5 (РД 52.19.143).

2. Кодирование результатов наблюдений и запись их в бланки или на обычные листы бумаги для передачи в ЦГМС или УГМС с установленной дискретностью.

3. Передача в ЦГМС или УГМС бланков с закодированной информацией в согласованные с центрами обработки сроки. *Первого числа* каждого месяца в центр обработки высылаются книжки наблюдений.

4. Подготовка сведений для составления паспорта станции (условно-постоянных характеристик) и передача в ЦГМС или УГМС. Своевременное извещение центров первичной обработки об изменениях в паспортных данных и о необходимости корректировки ранее высланной информации.

При оснащении станции ПЭВМ для первичной обработки результатов наблюдений и подготовки информации для передачи потребителям и в фонды постоянного хранения могут использоваться специально разработанные автоматизированные системы обработки и формирования метеорологической информации

Метеорологические станции, оборудованные вычислительной техникой и программными средствами АРМ метеоролога-наблюдателя (АРМ МЕТЕО):

1. Регулярные метеорологические наблюдения за состоянием приземного слоя атмосферы и подстилающей поверхности Земли в соответствии с действующими Наставлениями и занесение данных в книжки наблюдений КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5 (РД 52.19.143).



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

2. Ввод данных в ПЭВМ, контроль, первичная обработка и формирование файлов с метеорологическими данными в форматах ISX и RES.

3. Передача до 10-го числа текущего месяца по почте или электронной почте проконтролированной информации в ЦГМС в форматах ISX и RES, книжек наблюдений и условно-постоянных характеристик (паспорта).

4. Передача в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» до 25-го числа месяца, следующего за месяцем наблюдений, по почте или электронной почте метеорологической информации, помещаемой в Метеорологический ежемесячник, часть 1.

5. Дискретность передачи данных со станций в ЦГМС или УГМС устанавливается по договорённости. Порции данных могут передаваться на обработку по пентодам, декадам или один раз в месяц. Срок передачи последней порции не должен быть позже 5-го числа месяца, следующего за месяцем наблюдений.

6. Сроки передачи данных с удалённых и ТДС согласовываются дополнительно с УГМС (ЦГМС), ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», учитываются и доводятся до сведения УНМР Росгидромета.

ЦГМС:

1. Приём поступивших со станций книжек и бланков, файлов данных (ISX и RES) в электронном виде, паспортных данных, проверка правильности их заполнения.

2. Занесение данных из книжек и/или бланков на технический носитель (ввод данных с клавиатуры ПЭВМ в виде блочного кода или по форме книжек наблюдений).

3. Первичная обработка информации системой ПЕРСОНА МИС, включая:
- контроль и корректировку паспортных данных; - синтаксический и семантический контроль; - проверку и редактирование данных, поступивших со



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

станций, оборудованных вычислительной техникой; - пространственный контроль данных при достаточном количестве станций; - обработку и объединение данных станций за месяц; - получение месячных таблиц (ТМС); - вывод проконтролированной информации на дискеты в формате блочного кода (ISX) и в рабочем формате (RES) в течение 20 дней после окончания месяца наблюдений.

4. Передача в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» по почте или электронной почте метеорологической информации, помещаемой в Метеорологический ежемесячник, часть 1, в течение 25 дней после завершения месяца наблюдений.

5. Передача проконтролированной и обработанной информации в УГМС в форматах ISX и RES на дискетах в течение 25 дней после завершения месяца наблюдений.

6. Пополнение информационной базы текущими проконтролированными данными для оперативно-производственной работы и обслуживания

7. Методическая работа со станциями по сбору и автоматизированной обработке данных.

УГМС:

1. Приём от ЦГМС месячных порций информации на дискетах или по электронной почте. Ввод в ПЭВМ результатов наблюдений станций, которые обрабатываются непосредственно в УГМС, их обработка, объединение месячной порции данных всех станций УГМС (поступившие данные из ЦГМС на дискетах и обработанные непосредственно в УГМС), пространственный контроль данных.

2. Получение комплекта месячных метеорологических таблиц с информацией станций за истекший месяц и передача в отдел фонда УГМС в течение 45 дней после завершения месяца наблюдений.

3. Подготовка метеорологических ежемесячников, часть 2, и Метеорологического ежегодника в электронной форме.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

4. Накопление обработанной информации по зоне ответственности УГМС на технических носителях для оперативно-производственной работы и обслуживания потребителей.

5. Формирование ЯОД-файлов для передачи в Госфонд Росгидромета (результаты наблюдений и обобщённые за месяц данные всех станций УГМС).

6. Передача архивных ЯОД-файлов (проконтролированная, обработанная и заархивированная информация за месяц) и сопроводительной документации в Госфонд Росгидромета (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД») на дискетах в течение 45 дней после завершения месяца наблюдений.

7. Передача метеорологических ежемесячников, часть 2, в течение 2 месяцев после завершения месяца наблюдений и ежегодника в течение 3 месяцев после завершения года наблюдений в электронной форме в Госфонд Росгидромета (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»).

ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:

1. Приём от УГМС и ЦГМС метеорологической информации станций, помещаемой в Метеорологический ежемесячник, часть 1.

2. Комплектование Метеорологического ежемесячника, часть 1, проверка и издание в течение 45 дней после завершения месяца наблюдений.

3. Передача Метеорологического ежемесячника, часть 1, в электронном виде на техническом носителе в Госфонд Росгидромета в течение 45 дней после завершения месяца наблюдений.

4. Формирование ЯОД-файлов с данными станций международного обмена и передача в Госфонд Росгидромета в течение 50 дней после завершения месяца наблюдений.



Госфонд Росгидромета:

1. Приём от УГМС проконтролированной, откорректированной и обработанной информации (архивные ЯОД-файлы) и сопроводительной документации, полученной в соответствии с технологией архивации.
2. Приём от УГМС Метеорологического ежемесячника, часть 2, и Метеорологического ежегодника в электронной форме.
3. Приём ЯОД-файлов с данными станций международного обмена.
4. Приём Метеорологического ежемесячника, часть 1, в электронной форме.
5. Архивация информации и выдача заключения о приёме режимной метеорологической информации в Госфонд Росгидромета или об отказе в приёме на хранение в течение 30 дней после поступления носителей.
6. Обеспечение работ по включению в сформированные ЯОД-файлы информации труднодоступных и удалённых станций.

Источники информации:

1. РД 52.19.704-2013 Краткие схемы обработки гидрометеорологической информации
2. РД.52.04.614-2000 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3. Часть II. Обработка материалов метеорологических наблюдений.

УЕ2.10 Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ

Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ производится по пятибалльной шкале:

- отлично – 5 баллов;
- хорошо – 4 балла;



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

– удовлетворительно – 3 балла;

– плохо – 2 балла.

Оценка меньше двух баллов не выставляется.

Оцениваются следующие показатели:

1. выполнение плана наблюдений и работ

2. оценка наблюдений (работ) и качества материалов

3. оценка кодирования информации и занесения данных метеорологических наблюдений на технический носитель

4. оценка выполнения плана оперативной информационной работы

5. оценка качества оперативной информационной работы

1. Критерии и оценка метеорологических наблюдений и работ на станциях и постах, в том числе АМС:

Отлично - наблюдения и работы выполнены полностью в соответствии с утвержденным планом-заданием станции, материалы наблюдений поступили в УГМС в установленные сроки. Установленные в УГМС автоматические метеорологические станции (АМС) функционируют в штатном режиме. Пропуски в наблюдениях отдельных АМС не превышают трех суток в месяц.

Хорошо - план наблюдений и работ в целом выполнен. Отдельные пропуски (не более трех за месяц) в инструментальных измерениях или в визуальных наблюдениях одной метеорологической величины (характеристики, явления) не влияют на получение месячных выводов. Материалы наблюдений высланы со станции с опозданием относительно конкретно установленных управлением сроков, но включены в соответствующий ежемесячник. Пропуски в наблюдениях отдельных АМС не превышают пяти суток в месяц. Периодическая поверка АМС выполняется в основном в соответствии с межповерочными



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

интервалами, но по отдельным АМС имеются отклонения от установленных сроков не более шести месяцев.

Удовлетворительно - имеется не более шести пропусков в наблюдениях за месяц по одной-двум метеорологическим величинам (характеристикам, явлениям) и/или не проведена одна снегосъемка. Из-за отсутствия (неисправности) СИ не проводились в течение месяца инструментальные измерения одной из метеорологических величин (характеристик), предусмотренных утвержденным годовым планом-заданием станции. Материалы наблюдений высланы со станции с опозданием относительно установленных сроков и не помещены в соответствующий ежемесячник (за исключением ТДС, не имеющих регулярной почтовой связи). Пропуски в наблюдениях по каждой АМС не превышают семи суток в месяц. Периодическая поверка АМС выполняется в основном в соответствии с межповерочными интервалами, но по отдельным АМС имеются отклонения от установленных сроков не более одного года.

Плохо - в оцениваемом месяце имели место пропуски одного-двух сроков наблюдений. Не проведены две и более снегосъемки. Из-за отсутствия (неисправности) СИ не проводились в течение месяца инструментальные измерения за двумя метеорологическими величинами (характеристиками), предусмотренными утвержденным годовым заданием станции, при условии организации визуальных наблюдений за этими величинами (характеристиками); или отсутствие инструментальных измерений и визуальных наблюдений за одной из метеорологических величин (характеристик), предусмотренных утвержденным планом-заданием станции. Имеются пропуски в измерениях хотя бы одной метеорологической величины, исключающие возможность получения месячных выводов. Материалы наблюдений высланы со станции с опозданием более чем на три месяца относительно установленных сроков и не помещены в соответствующий ежемесячник (за исключением ТДС, не имеющих регулярной



почтовой связи). Пропуски в наблюдениях по каждой АМС превышают семь суток в месяц. Периодическая поверка АМС выполняется в основном в соответствии с межповерочными интервалами, но по отдельным АМС имеются отклонения от установленных сроков более одного года.

2. Критерии и оценка наблюдений (работ) и качества материалов:

Отлично - результаты наблюдений правильны (достоверны), т. е. не содержат систематических ошибок и материалы полностью пригодны для дальнейшего использования.

Допущено не более трех технических ошибок, исправленных при проведении контроля. Качество наблюдений АМС по всем измеряемым параметрам соответствует установленным требованиям

Хорошо - результаты наблюдений в целом правильны (достоверны) и пригодны для использования.

Допущенные отдельные нарушения (не более пяти) методики выполнения измерений или методики производства наблюдений, выявленные при проведении внутристанционного автоматизированного контроля, и/или пространственного контроля, которые не привели к браковке месячных выводов.

В результатах наблюдений допущено не более пяти технических ошибок по одной какой-либо величине (характеристике, явлению), выявленных и исправленных при проведении внутристанционного автоматизированного или ручного контроля.

Забраковано не более трех лент одного самописца.

Материалы наблюдений в целом пригодны для использования.

Качество не менее 95 % получаемых данных от всего объема наблюдений АМС по всем измеряемым параметрам соответствует установленным требованиям.



Удовлетворительно - результаты наблюдений в основном пригодны. Допущенные нарушения методик, а также технические ошибки привели к браку части результатов (не более тридцати случаев) по одной наблюдаемой метеорологической величине (характеристике, явлению), но месячные выводы получены.

Забраковано не более шести лент какого-либо одного самописца из-за плохого качества записи.

Качество не менее 90 % получаемых данных от всего объема наблюдений АМС по всем измеряемым параметрам соответствует установленным требованиям.

Плохо - результаты наблюдений частично или полностью не пригодны для использования, имеется одно из следующих нарушений: – брак результатов наблюдений по одной метеорологической величине (характеристике, явлению) превышает 15 % от числа всех наблюдений

3. Критерии и оценка кодирования информации и занесения данных метеорологических наблюдений на технический носитель:

Отлично - ошибок кодирования и занесения информации на технический носитель нет.

Подготовка технического носителя выполнена в соответствии с требованиями методических указаний

Хорошо - допущено не более 0,03 % ошибок кодирования и занесения на технический носитель от месячного объема (количества знаков) закодированной (занесенной на технический носитель) информации.

Удовлетворительно - допущено от 0,04 до 0,10 % ошибок кодирования и занесения на технический носитель.



Плохо - допущено более 0,10 % ошибок кодирования и занесения на технический носитель.

4. Критерии и оценка выполнения плана оперативной информационной работы:

Отлично - план оперативной информационной работы выполнен полностью, в том числе с установленных АМС поступили сводки за все сроки не менее 28 (27) дней и с задержкой не более 10 мин.

Хорошо - поданы все кодовые сообщения, в т. ч. штормовые, однако в информации за конкретный месяц был допущен пропуск одной группы не более чем в трех сообщениях, включая сообщения «КЛИМАТ» (код FM-71), «ДЕКАДА» (код КН-19), «СНЕГОСЪЕМКА» (код КН-24).

Удовлетворительно - поданы все кодовые сообщения, в т. ч. штормовые сообщения. Имеются пропуски групп и задержки в их подаче, при этом: – в информации «СИНОП» за месяц допущен пропуск одной группы не более чем в четырех сообщениях и/или не более двух групп в сообщении «КЛИМАТ»

Плохо - не подано хотя бы одно кодовое сообщение, в т. ч. штормовое сообщение об ОЯ. Имеются искажения в призначной группе одного кодового сообщения. Число пропусков групп в кодовых сообщениях превышает число, указанное в оценке «удовлетворительно».

5. Критерии и оценка качества оперативной информационной работы:

Отлично - все сообщения, в том числе АМС, пригодны для использования полностью. В оперативных сообщениях, в т. ч. штормовых, за месяц допущено не более двух ошибок.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Хорошо - все сообщения, включая АМС, пригодны для использования. В целом за месяц во всех сообщениях допущено от трех до пяти ошибок, не исключающих использование сообщений.

Удовлетворительно - из-за допущенных ошибок в сообщениях всех видов (независимо от числа ошибок в каждом) шесть – восемь сообщений не пригодны для работы.

Плохо - из-за допущенных ошибок в сообщениях всех видов (независимо от числа ошибок в каждом) более восьми сообщений не пригодны для использования.

Источники информации:

1. РД 52.19.751-2010 Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ