МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

РД 52.11.848– 2016

ПОЛОЖЕНИЕ

О СЕТИ СТАНЦИЙ РАКЕТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ

г. Долгопрудный
ФГБУ «ЦАО»
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральная аэрологическая обсерватория»

2 РАЗРАБОТЧИКИ В. А. Юшков, кандидат физико–математических наук, В.Н. Ефимов, кандидат педагогических наук, Ю.Н. Гвоздев, А.Н. Мелентьев

3 СОГЛАСОВАН:

с Управлением специальных и научных программ (УСНП) Росгидромета 04.02.2016;

с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно–производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун)27.11.2015;

с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно–исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ–МЦД») 26.12.2014;

Федеральным государственным бюджетным учреждением «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова» (ФГБУ «ИПГ») 09.08.2013

4 УТВЕРЖДЕН Руководителем Росгидромета 09.02.2016

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Росгидромета от 13.05.2016 № 218

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ФГБУ «НПО «Тайфун» от 27.04.2016 за номером РД 52.11.848–2016

6 ВЗАМЕН «Положения о порядке планирования, организации и проведения пусков метеорологических (геофизических) ракет на сети ракетного зондирования Госкомгидромета», утвержденного указанием Госкомгидромета СССР от 05.12.84 № 250-1785;

«Типового положения о станции ракетного зондирования атмосферы», утвержденного приказом ГУГМС от 20.01.65 № 012

7 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2021 год

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие положения 7
5 Назначение, цели и задачи сети СРЗА 8
6 Организационные основы построения сети СРЗА..... 11
7 Организация ракетных пусков на сети СРЗА 22
8 Организация новой СРЗА, ее реорганизация, перенос, закрытие.....23
9 Финансовое и материально–техническое обеспечение сети СРЗА.....26
10 Документация, отчётность, контроль 27
Приложение А (рекомендуемое) Схема структуры сети СРЗА.....29
Приложение Б (рекомендуемое) Основной состав территорий, сооружений и помещений, необходимых для работы штатной СРЗА 31
Приложение В (рекомендуемое) Примерное штатное расписание штатной СРЗА 32
Приложение Г (обязательное) Типовое положение о станции ракетного зондирования атмосферы 34
Приложение Д (рекомендуемое) Примеры названий СРЗА 48
Приложение Е (справочное) Разграничение полномочий руководства.....50
Библиография.....51

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ПОЛОЖЕНИЕ О СЕТИ СТАНЦИЙ РАКЕТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ

Дата введения – 2016–12–01

1 Область применения

Настоящий руководящий документ устанавливает правила организации и функционирования сети станций ракетного зондирования атмосферы (СРЗА), порядок планирования и проведения пусков метеорологических и геофизических ракет.

Настоящий руководящий документ предназначен для специалистов научно–исследовательских, научно–производственных учреждений, управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, СРЗА, при решении вопросов формирования и функционирования сети СРЗА.

Настоящий руководящий документ распространяется на работу всех видов СРЗА со всеми видами ракет, используемых для зондирования атмосферы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 4401–81 Атмосфера стандартная. Параметры

ГОСТ 24631–81 Атмосферы справочные. Параметры

РД 52.04.567–2003 Положение о государственной наблюдательной сети

РД 52.14.610–99 Положение о службах стандартизации Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим руководящим документом целесообразно проверять действие ссылочных нормативных документов:

- национальных стандартов – в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году;

- нормативных документов Росгидромета – по РД 52.18.5 и дополнений к нему – ежегодно издаваемым информационным указателям нормативных документов.

Если ссылочный нормативный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим руководящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный нормативный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем руководящем документе использованы следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **автономное учреждение:** Некоммерческая организация, созданная Российской Федерацией, субъектом Российской Федерации или муниципальным образованием для выполнения работ, оказания услуг в целях осуществления предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий органов государственной власти, полномочий органов местного самоуправления в сферах науки, образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты, занятости населения, физической культуры и спорта (с учетом Федерального закона от 03.11.2006 № 174–ФЗ «Об автономных учреждениях», статья 2).

3.1.2 **атмосфера средняя:** Атмосфера высотой до 100 км.

П р и м е ч а н и е – Термин и определение применимы только для настоящего руководящего документа.

3.1.3 **атмосфера верхняя:** Атмосфера высотой от 100 км и до 300 км.

Примечание – Термин и определение применимы только для настоящего руководящего документа.

3.1.4 **базовая СРЗА:** Штатная СРЗА, назначенная в принятом порядке для проведения испытаний, на которой, кроме регулярного ракетного зондирования атмосферы, проводится экспериментальное ракетное зондирование и испытания новых образцов ракетной техники, оборудования, приборов, технологий и программ по обучению специалистов.

3.1.5

входной контроль: Контроль продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначаемой для использования при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции.

[ГОСТ 16504–81, пункт 100]

3.1.6

государственная наблюдательная сеть: Наблюдательная сеть федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

[РД 52.04.567–2003, раздел 3]

3.1.7 **зондирование:** Получение сведений путем внедрения зонда в заданные пространственно–временные точки.

3.1.8 **инспекция:** Регулярный периодический контроль соответствия деятельности организации законодательству, нормативным и руководящим документам.

3.1.9

информационная продукция: Полученная в результате обработки сведений (данных) обобщенная информация, предназначенная для распространения или реализации.

[РД 52.04.567 – 2003, раздел 3]

3.1.10

испытания: Экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата

воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий.

Примечание – Определение включает оценивание и (или) контроль.

[ГОСТ 16504–81, пункт 1]

3.1.11

контактный метод измерений: Метод измерений, основанный на том, что чувствительный элемент прибора приводится в контакт с объектом измерения.

3.1.12 **обособленное подразделение**: Структурно отделенная часть производства (услуг, работ), расположенное вне места нахождения организации, где выполняются все или часть функций организации под наименованием соответствующей организации и под единым управляющим началом.

3.1.13 **отдел оперативного руководства:** Структурное подразделение научно–исследовательского (научно–производственного) учреждения, управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, любой управляющий орган от эксплуатирующей организации сети СРЗА, осуществляющее оперативное руководство, обеспечение функционирования и координацию работы сети СРЗА.

3.1.14

погрешность (результата измерений): Разность между измеренным значением величины и опорным значением величины.

[РМГ 29–2013, статья 5.16]

3.1.15

программа испытаний: Организационно–методический документ, обязательный к выполнению, устанавливающий объект и цели испытаний, виды, последовательность и объем проводимых экспериментов, порядок, условия, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним, а также ответственность за обеспечение и проведение испытаний.

[ГОСТ 16504–81, пункт 13]

3.1.16 **ракетное зондирование атмосферы:** Телеметрический способ получения данных измерений параметров атмосферы зондом, доставленного ракетой в заданные пространственно–временные точки атмосферы.

3.1.17 **сеть СРЗА**: Система СРЗА, структурных подразделений научно–исследовательских (научно–производственных) учреждений, управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, предназначенная для ракетного зондирования атмосферы, обработки, анализа данных измерений и передачи научной информационной продукции потребителю.

3.1.18 **станция ракетного зондирования атмосферы;** СРЗА: Комплекс зданий, помещений на земельном участке, с установленными на них аппаратурой и оборудованием, предназначенных для доставки зондов – средств измерения параметров атмосферы в заданные пространственно–временные точки атмосферы с помощью метеорологических и/или геофизических ракет, проведения контактных измерений параметров средней и верхней атмосферы, получения и первичной обработки данных измерений, передачи результатов измерений, через ООР, учреждению сети СРЗА.

3.1.19 **стационарная СРЗА**: СРЗА, включающая в себя земельный участок, технические здания и сооружения, которые прочно связаны фундаментом с землей, с инженерными коммуникациями систем обеспечения жизнедеятельности СРЗА, в принятой системе координат.

3.1.20 **структурное подразделение:** Официально выделенная, по признаку общности выполняемых работ, часть предприятия или учреждения вместе с относящимися к ней работниками, выполняющими установленный круг обязанностей и отвечающих за выполнение возложенных на них задач.

3.1.21 **штатная СРЗА**: СРЗА, имеющая типовой набор сооружений, оборудования, аппаратуры, необходимый для проведения регулярного ракетного зондирования атмосферы ракетами штатной комплектации с целью измерений параметров атмосферы фиксированного перечня.

3.1.22

филиал организации наблюдательной сети: Обособленное подразделение организации наблюдательной сети, расположенное вне места ее нахождения и осуществляющее часть ее функций.

[РД 52.04.567–2003, раздел 3]

3.1.23 **эксплуатирующая организация сети СРЗА:** Любая, в независимости от формы собственности и организационной структуры, организация, принявшая от Росгидромета в эксплуатацию СРЗА.

3.1.24 **эксплуатационное подразделение:** Специально созданное на СРЗА структурное подразделение эксплуатирующей организации сети СРЗА, непосредственно осуществляющее эксплуатацию средств СРЗА, систем сбора, первичной обработки и доведения информации.

3.1.25 **экспедиционный персонал**: Персонал, формируемый для проведения специальных работ на постоянных СРЗА и прикомандированный в распоряжение начальника СРЗА на период проведения определенных технологических операций, а также персонал временных СРЗА.

3.1.26 **эксперимент:** Научно поставленный опыт или наблюдение исследуемого явления в учитываемых условиях, которые позволяют следить за ходом явления и воспроизводить его многократно при повторении этих условий.

3.1.27

юридическое лицо: Организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде. Юридическое лицо должно иметь самостоятельный баланс или смету.

[РД 52.04.567–2003, раздел 3]

3.2 В настоящем руководящем документе введены и приняты следующие сокращения:

ВНИИГМИ–МЦД – Всероссийский научно–исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных;

ГГО – Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова;

ИПГ – Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова;

ИЭМ – Институт экспериментальной метеорологии;

ЛРЗА ОФВСА – лаборатория ракетного зондирования атмосферы отдела физики высоких слоев атмосферы;

НИР – научно–исследовательские работы;

НИС – научно–исследовательское судно;

НИУ – научно–исследовательское учреждение;

НПО «Тайфун» – Научно–производственное объединение «Тайфун»;

ОКР – опытно–конструкторские работы;

ООР – отдел оперативного руководства;

СРЗА – станция ракетного зондирования атмосферы;

ТЗ – техническое задание;

УГМС– управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

ЦНТП – целевая научно–техническая программа;

ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;

ФЦП – федеральная целевая программа;

ЦАО – Центральная аэрологическая обсерватория;

ЦОРК – центр оперативного руководства, координации.

4 Общие положения

Организация и осуществление регулярных измерений и экспериментальных исследований на сети СРЗА осуществляется с соблюдением основных принципов проведения измерений учреждениями по гидрометеорологии:

- репрезентативность данных измерений станций ракетного зондирования;

- единство и сопоставимость методов ракетных измерений, обработки и обобщения полученных результатов;

- обеспечение обусловленных погрешностей измерений и других метрологических показателей получаемых результатов и доступности информации для пользователей;

- сопоставимость данных ракетного зондирования с данными спутниковых, аэрологических и баллонных наблюдений, дистанционных, наземных и других способов измерений параметров атмосферы.

5 Назначение, цели и задачи сети СРЗА

5.1 Основное назначение сети СРЗА состоит в проведении геофизического мониторинга средней и верхней атмосферы с целью выявления, измерения распределения пространственно–временных характеристик параметров верхней и средней атмосферы в спокойный и возмущённый периоды, как показателей естественных и антропогенных воздействий на атмосферу, как над территорией Российской Федерации, так и за её пределами.

5.2 Целью метеорологического и геофизического ракетного зондирования в системе геофизического мониторинга является обеспечение контроля метеорологических и геофизических параметров средней и верхней атмосферы путём проведения контактных измерений непосредственно в измеряемой среде, в том числе, получение информации метеорологического ракетного зондирования в полярных областях, в которых, вследствие расположения орбит метеорологических спутников и использования ими способов измерений, затруднено получение информации о вертикальном распределении параметров атмосферы.

5.3 Исследования средствами сети СРЗА проводятся в следующих направлениях:

а) регулярные периодические исследования (мониторинг, зондирование) состояния, динамики изменения и прогноза состояния средней и верхней атмосферы;

б) исследование процессов и явлений в средней и верхней атмосфере методами контактных ракетных измерений;

в) исследование процессов и явлений в средней и верхней атмосфере методами активных воздействий на окружающую среду;

г) научно–прикладные исследования материалов, физических, химических и биологических средств в условиях технического вакуума, переменной гравитации и сверхзвуковых течений;

д) калибровка наземных, ракетных и спутниковых систем и средств измерения параметров в верхней и средней атмосфере, проведение подспутниковых экспериментов;

е) получение количественных характеристик термодинамических и циркуляционных параметров атмосферы, особенно в периоды искусственных воздействий на нее;

ж) уточнение трендов термодинамических параметров в средней атмосфере с целью контроля ее климатических изменений;

з) метеорологическое обеспечение эксплуатации и испытаний авиационно–космической техники нового поколения, в том числе космических аппаратов многоразового использования;

и) другие исследования.

5.4 Научная информация, получаемая сетью СРЗА, призвана служить решению актуальных и перспективных задач прикладных и фундаментальных исследований, в первую очередь тех, которые не могут решаться спутниковыми методами, или решение которых наиболее эффективно при одновременном использовании спутников и ракет.

5.5 К задачам сети СРЗА относятся:

а) проведение ракетного зондирования с использованием штатных

метрологически обеспеченных средств измерений, доставленных метеорологическими ракетами штатной конструкции, для измерения температуры, давления, плотности атмосферы; скорости и направления ветра с целью контроля соответствия их параметрам атмосферы, содержащимся в ГОСТ 4401 и ГОСТ 24631;

б) выполнение специальных исследований и ракетных экспериментов по утвержденным НИУ Росгидромета и/или непосредственно Росгидрометом программам;

в) организация эксплуатации основных средств СРЗА, районов падения, а также средств сбора, обработки, передачи и доведения результатов ракетных исследований;

г) участие в проведении наземных и дистанционных измерений гелиогеофизических параметров и получении данных о космическом излучении;

д) передача, через ООР, данных измерений атмосферы, соответствующих по структуре и формату требованиям и правилам фонда, в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, в головные НИУ, для проведения ими анализа параметров средней и верхней атмосферы с целью выявления изменений локальных и глобальных процессов, и другим потребителям;

е) обеспечение работы сети СРЗА в новых направлениях, в связи с постановкой НИУ Росгидромета новых задач по исследованию средней и верхней атмосферы;

ж) участие в разработке и внедрении перспективных методов ракетного зондирования атмосферы, развитии и совершенствовании всех видов измерений и их метрологического обеспечения, материально–технической и экспериментально–исследовательской базы проведения ракетного зондирования атмосферы;

з) испытание новых типов метеорологических и геофизических ракет, бортовой и наземной научной и радиотехнической аппаратуры в соответствии с планами НИР и ОКР НИУ, в частности ФГБУ «ЦАО» и ФГБУ «НПО «Тайфун»;

и) расширение сети СРЗА путем ввода в эксплуатацию новых СРЗА, в том числе за счет включения заявок НИУ в федеральные целевые программы и целевые научно – технические программы Росгидромета;

к) предоставление, через ООР, головным НИУ материалов для подготовки заключений по результатам анализа качества пусков на сети и комплектующих ракет, поставляемых на сеть заводами–изготовителями;

л) хранение и учёт расходных материалов (ракетных двигателей, комплектующих блоков научной аппаратуры и других), ведение и учёт эксплуатационно–технической документации и сроков поверки наземных измерительных средств, приборов и аппаратуры.

6 Организационные основы построения сети СРЗА

6.1 Сеть СРЗА – это система СРЗА, ООР, структурных подразделений НИУ, осуществляющих научно–методическое, методологическое руководство ракетным зондированием, УГМС Росгидромета, в ведении или оперативном управлении которых находятся СРЗА и ООР, работающая под общим руководством Росгидромета.

Сеть СРЗА, как система, состоит из двух уровней:

- уровень научно–технического планирования и руководства, анализа и формирования научной продукции (уровень НИУ);

- производственный уровень получения первичных данных зондирования атмосферы (уровень СРЗА и ООР).

Структура сети СРЗА, в том числе и перспективная, представлена на рисунках А.1 и А.2 (приложение А).

6.2 Основу сети СРЗА составляют стационарные СРЗА.

Примечание – В сеть СРЗА могут также входить, в случае их организации, подвижные СРЗА, размещенные на научно-исследовательских судах и на сухопутных транспортных средствах, и международные стационарные СРЗА.

6.3 Стационарные СРЗА могут иметь статус штатных или базовых СРЗА.

Минимальный типовой набор сооружений, оборудования, аппаратуры, персонала для СРЗА должен включать пусковую установку, средства связи и передачи данных, помещения для сборки ракеты, для телеметрических и дистанциометрических наблюдений и для подготовки аппаратуры этих наблюдений, для лабораторий измерительной аппаратуры, подготовки бортового питания, склады ракетного топлива, двигателей, головных частей и электронных комплектующих, связанных кабельными сетями и средствами связи, штат персонала, достаточный для выполнения регулярного ракетного зондирования атмосферы ракетами штатной комплектации. Основной состав территорий, сооружений и помещений, примерное штатное расписание для штатной СРЗА указано в приложениях Б и В.

Штатные СРЗА, имея типовой набор сооружений, оборудования, аппаратуры, проводят регулярное ракетное зондирование атмосферы ракетами штатной комплектации, обеспечивающее непрерывность ряда наблюдений за параметрами атмосферы фиксированного перечня, с постоянным или сменным персоналом.

Базовые СРЗА проводят как регулярное ракетное зондирование атмосферы, так и экспериментальное ракетное зондирование, испытания новых образцов ракетной техники, оборудования, приборов, технологий и программ по обучению специалистов ракетного зондирования.

Для выполнения функций базовой СРЗА используется СРЗА г. Знаменска Астраханской области, также предполагается использовать в качестве базовых будущие СРЗА Тикси (Якутия) и СРЗА о. Хейса (Земля Франца Иосифа).

6.4 СРЗА могут быть постоянными или временными. Временные станции действуют во время выполнения программы экспедиции и обслуживаются экспедиционным персоналом.

6.5 На СРЗА может проводиться:

а) штатное зондирование метеорологическими ракетами штатной комплектации:

– регулярное, для обеспечения непрерывного ряда наблюдений;

– по специальным программам;

б) экспериментальное зондирование метеорологическими и/или геофизическими ракетами по программам экспериментально–исследовательских работ, ракетных экспериментов НИУ (НПО).

6.6 В состав СРЗА входят эксплуатационные подразделения, непосредственно осуществляющее эксплуатацию средств СРЗА, систем сбора, обработки и доведения информации. Наименование эксплуатационных подразделений, численность специалистов, их организационная и функциональная структуры определяются, по согласованию с Росгидрометом, головными организациями, создавшими эти подразделения. В состав СРЗА на правах структурных подразделений могут также входить другие службы, осуществляющие наблюдения за состоянием окружающей среды по программам Росгидромета, НИУ других ведомств.

6.7 Учредителем СРЗА является Росгидромет.

СРЗА могут создаваться как федеральные государственные бюджетные учреждения Росгидромета, автономные учреждения Росгидромета или как обособленные подразделения ФГБУ Росгидромета (НИУ, НПО, УГМС Росгидромета).

СРЗА – обособленные подразделения могут выступать в качестве обособленных подразделений, филиалов учреждений Росгидромета или в качестве обособленных подразделений структурных подразделений учреждений Росгидромета. Типовое положение о СРЗА приведено в приложении Г.

СРЗА всех видов функционируют и обеспечиваются как учреждения (подразделения ФГБУ Росгидромета) Росгидромета.

СРЗА в оперативно–производственной деятельности подчиняются ООР, и по отношению к нему, управляющему органу от эксплуатирующей организации сети СРЗА, головного НИУ, они выступают как эксплуатационные подразделения.

СРЗА, созданное как самостоятельное учреждение (федеральные государственные бюджетные учреждение Росгидромета, автономное учреждение),

является юридическим лицом, обладает всеми юридическими правами, имеет угловой штамп и круглую гербовую печать с указанием наименования СРЗА.

СРЗА, созданное как обособленное подразделение учреждения, не является юридическим лицом, обладает всеми правами оперативно–производственного структурного подразделения учреждения Росгидромета, имеет угловой штамп, круглую печать с указанием наименования СРЗА и может совершать финансовые и другие операции на основании доверенности учреждения. СРЗА как обособленное подразделение может быть создано как с выделением, так и без выделения на отдельный баланс.

6.8 СРЗА, расположенные на территории Российской Федерации, осуществляют свою деятельность на основании лицензий (СРЗА – учреждения) или на основании лицензий учреждений, в чей состав входят СРЗА (СРЗА – обособленные подразделения Учреждений).

6.9 Каждая СРЗА в своей работе руководствуется юридическими актами и нормативными документами федерального уровня, отраслевыми нормативными актами и распорядительными документами, настоящим руководящим документом, положением о СРЗА, инструкциями, технической и метрологической документацией на используемые изделия, аппаратуру, оборудование.

6.10 Базовые СРЗА являются обособленными подразделениями НИУ, имеют угловой штамп и круглую печать с указанием наименования и принадлежности СРЗА.

6.11 СРЗА имеют собственные названия (полное и сокращённое) на русском и английском языках, указанные в приложении Д.

6.12 Управление сетью СРЗА и СРЗА следующее.

6.12.1 Общее руководство и контроль работы сети СРЗА осуществляет профильное Управление Росгидромета.

6.12.2 Руководство, координацию и контроль сети СРЗА Росгидромета по методологическим, метрологическим и научно–методическим вопросам осуществляют НИУ Росгидромета.

6.12.3 Оперативное руководство сетью СРЗА и координацию работы всех участников сети осуществляют ООР:

- лаборатория № 6 Института экспериментальной метеорологии (ИЭМ) ФБГУ «НПО «Тайфун» для СРЗА, осуществляющих геофизическое ракетное зондирование;

- лаборатория ракетного зондирования атмосферы отдела физики высоких слоев атмосферы (ЛРЗА ОФВСА) ФГБУ «ЦАО» для СРЗА, осуществляющих метеорологическое ракетное зондирование.

6.13 ООР организуется на базе головного НИУ, осуществляющего научно–методическое и методологическое руководство метеорологическим или геофизическим ракетным зондированием и является для СРЗА, эксплуатационных подразделений, управляющим органом от эксплуатирующей организации сети СРЗА, головного НИУ.

Примечание – При увеличении числа СРЗА в сети СРЗА на базе ООР могут быть организованы Центры оперативного руководства и координации (ЦОРК) или иные органы оперативного руководства и координации работы сети СРЗА, выполняющие задачи ООР.

6.14 В задачи ООР входит:

а) оперативно–производственное планирование работ сети СРЗА в соответствии с ФЦП, ЦНТП, заявками НИУ Росгидромета;

б) определение, организация согласования и утверждения объемов финансирования для обеспечения ракетного зондирования и функционирования сети СРЗА;

в) общее планирование обеспечения сети СРЗА изделиями, оборудованием, приборами, расходными материалами для обеспечения функционирования метеорологических и геофизических ракетных комплексов:

- определение потребностей сети СРЗА в двигателях ракет, бортовой измерительной аппаратуре, оборудовании и наземной аппаратуре для проведения

ракетного зондирования атмосферы;

- определение потребностей сети СРЗА в расходных материалах, комплектующих метеорологических и геофизических ракетных комплексов;

г) исполнение функции заказчика при организации заказов заводам-изготовителям на изготовление и поставку на СРЗА оборудования и аппаратуры для ракетного зондирования атмосферы;

д) организация снабжения сети СРЗА необходимыми ресурсами для обеспечения жизнедеятельности и функционирования инфраструктуры станций;

е) организация и контроль документооборота на сети СРЗА, ведение делопроизводства и архива сети СРЗА;

ж) проведение инспекций СРЗА;

з) прием с СРЗА, распределение и передача головным НИУ первичных данных измерений, передача от головных НИУ научной информационной продукции ракетного зондирования, соответствующих по структуре и формату требованиям и правилам фонда, в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды и потребителям.

6.15 Руководство, координацию и контроль сети СРЗА Росгидромета по методологическим, метрологическим и научно–методическим вопросам, в соответствии с направлениями своей основной научной деятельности и видами используемых ракет, осуществляют следующие НИУ Росгидромета:

а) ФГБУ «ИПГ» (направления основной научной деятельности: физика процессов в атмосфере и ближнем космосе, общие задачи исследований ракетными методами) осуществляет:

1) методическое руководство ионосферными и магнитными наблюдениями (исключая зону Арктики), гелиогеофизическими наблюдениями по РД 52.04.567, является головной организацией по этим видам наблюдений [1];

2) организационно–методическое руководство работами в области метрологии по обеспечению единства измерений при наблюдениях за состоянием атмосферы в слоях выше 100 км, ионосферы, магнитосферы, околоземного

космического пространства, разработка методик измерений, методик поверки и средств поверки применяемых средств наблюдений [2];

3) организационно–методическое руководство работами в области стандартизации методов и технических средств наблюдений за состоянием атмосферы в слоях выше 100 км по РД 52.14.610;

б) ФГБУ «НПО «Тайфун» (направления основной научной деятельности: исследование пограничного слоя атмосферы и тропосферы, физики верхней атмосферы, ионосферы и ближнего космоса, разработка методов и средств изучения этих сред с использованием ракетно–космической техники, включая исследования и эксперименты на станциях ракетного зондирования атмосферы) осуществляет:

1) методическое руководство наблюдениями за уровнем загрязнения почвы и атмосферного воздуха, радиоактивного загрязнения окружающей среды по РД 52.04.567, являясь головной организацией;

2) организационно–методическое руководство работами в области метрологии по обеспечению единства измерений при проведении наблюдений в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, наблюдений за загрязнением окружающей среды, а также по обеспечению гидрометеорологических и гелиогеофизических измерений и измерений в области мониторинга загрязнения природной среды, являясь головной организацией метрологической службы Росгидромета [2]. «НПО «Тайфун» является головным учреждением Росгидромета по ракетным исследованиям верхней атмосферы;

в) ФГБУ «ЦАО» (направления основной научной деятельности: исследование процессов в свободной атмосфере, в том числе озонового слоя, исследования по физике и химии облаков и осадков, разработка, совершенствование и внедрение аэрологических, ракетных и спутниковых методов и технических средств для исследования и мониторинга атмосферы, научно-техническое и методическое сопровождение метеорологической ракетной сети [3]), осуществляет:

1) методическое руководство аэрологическими (радиозондовыми), автоматизированными метеорологическими радиолокационными наблюдениями по РД 52.04.567, являясь головным учреждением по этим наблюдениям [1];

2) организационно–методическое руководство работами в области метрологии по обеспечению единства измерений при наблюдениях за состоянием атмосферы в слое до 100 км, включая озоносферу, и при осуществлении активных воздействий на гидрометеорологические, геофизические процессы и явления, являясь базовой организацией по этим направлениям [2]. ФГБУ «ЦАО» является головным учреждением Росгидромета по ракетным исследованиям средней атмосферы.

6.16 Кроме НИУ, курирующих конкретные виды наблюдений, ответственность за сбор и обработку информации различных видов, а также, в дальнейшем, данных измерений ракетного зондирования, возлагается на ФГБУ «ВНИИГМИ– МЦД», которое осуществляет методическое руководство в Росгидромете работами по ведению архивного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, ведение централизованного автоматизированного учета состава государственной наблюдательной сети, разработка и внедрение современных методов и технологий сбора [2] и автоматизированной обработки гидрометеорологической информации, методическое руководство этими работами в центрах обработки информации по РД 52.04.567.

6.17 НИУ, головные учреждения Росгидромета по ракетным исследованиям средней и верхней атмосферы, выполняют следующие работы по обеспечению ракетного зондирования в соответствии с направлениями своей основной деятельности:

а) планируют работу сети СРЗА на территории Российской Федерации;

б) готовят и подают в соответствующие инстанции предложения к плану ракетного зондирования на сети СРЗА;

г) осуществляют методологическое, научно–методическое, организационное, техническое руководство и метрологический контроль аппаратуры СРЗА;

д) производят окончательную обработку и анализ данных ракетного зондирования и передачу информационной продукции потребителям;

е) осуществляют организацию разработки и разработку штатной и экспериментальной научной аппаратуры и ее метрологического обеспечения;

ж) контролируют техническое состояние сооружений, оборудования, пусковых комплексов и качество метрологического обеспечения измерительной аппаратуры;

з) контролируют поставку на СРЗА ракет с блоками метрологически обеспеченной научной аппаратуры, транспортно–заряжающих и пусковых комплексов;

и) осуществляют контроль за укомплектование штатов станций специалистами необходимого профиля, организуют производственное обучение, стажировку, повышение квалификации специалистов СРЗА.

6.18 НИУ, головные учреждения Росгидромета по ракетным исследованиям средней и верхней атмосферы, имеют полномочия:

а) изменять при необходимости программу работ СРЗА и приостанавливать проведение пусков ракет в случае установления фактов нарушения правил и норм метрологического обеспечения и эксплуатации наземной и бортовой аппаратуры;

б) представлять в Росгидромет обоснование для подготовки распорядительной документации об открытии и закрытии СРЗА;

в) передавать (организовывать передачу) результаты ракетного зондирования заинтересованным потребителям на договорной основе;

г) формировать на основе результатов ракетного зондирования информационные материалы, издавать их и обеспечивать ими потребности потребителей в принятом Росгидрометом порядке. Передача результатов

ракетного зондирования в адреса заинтересованных потребителей осуществляется по договорам, на основе утверждённого плана пусков.

6.19 Административное руководство работой СРЗА сети СРЗА осуществляют учреждения (организации, лица), в чьём административном и оперативном подчинении находятся СРЗА на правах структурных подразделений или самостоятельных учреждений, для разных типов СРЗА это могут быть:

а) для СРЗА, являющимися обособленными подразделениями учреждения, – учреждения Росгидромета (НИУ, НПО, УГМС Росгидромета);

б) для СРЗА, являющимися самостоятельными учреждениями или автономными учреждениями, – Росгидромет;

в) для временных СРЗА – НИУ Росгидромета, направившее экспедицию.

6.20 Деятельность СРЗА осуществляется на основе единоначалия в решении оперативных производственных вопросов. Непосредственным руководителем работ на СРЗА является начальник станции, назначаемый на должность и освобождаемый от нее руководителем Росгидромета или руководителем учреждения Росгидромета.

6.21 Непосредственным руководителем работ целевой или комплексной экспедиции на временной СРЗА является начальник экспедиции, назначаемый руководством учреждения Росгидромета, организовавшего экспедицию. Учреждение несёт ответственность за разработку и согласование распорядительной документации, определяющей условия, материальное и финансовое обеспечение и порядок работы экспедиции. При работе целевой или комплексной экспедиции на постоянной СРЗА начальник экспедиции по организационным вопросам подчиняется начальнику СРЗА.

6.22 Начальник целевых или комплексных экспедиций, в случае направления учреждением Росгидромета для работы на базе арктической, антарктической станции (обсерватории) или организации Росгидромета, находящейся на удалённой труднодоступной территории, подчиняется, по вопросам общего распорядка проживания и жизнеобеспечения, руководителю станции (обсерватории),

организации Росгидромета, находящейся на удалённой труднодоступной территории. Вопросы хозяйственного обеспечения и жизнеобеспечения таких целевых или комплексных экспедиций решаются силами принимающей организации.

6.23 Обязанности и права начальника СРЗА (начальника комплексной или целевой экспедиции) и других сотрудников СРЗА (комплексной или целевой экспедиции) указываются в соответствующих должностных инструкциях.

6.24 Специалисты учреждений Росгидромета, других министерств и ведомств, направляемые в командировку для подготовки и проведения ракетных пусков, организационно включаются в состав структурных подразделений СРЗА на время прикомандирования и подчиняются начальнику СРЗА, который несет полную ответственность за выполнение запланированных работ, состояние охраны труда и техники безопасности.

6.25 Взаимодействие по производственным вопросам прикомандиро-ванных специалистов НИУ Росгидромета и других ведомств со своими организациями и организациями других министерств и ведомств в период пребывания на постоянной СРЗА осуществляется только через начальника СРЗА, на временной СРЗА – через начальника экспедиции.

6.26 Структура и штатная численность работников СРЗА, в соответствии с задачами СРЗА, определяется и утверждается учреждением Росгидромета, в чей состав входит СРЗА.

6.27 Лица, непосредственно участвующие в проведении подготовительных работ и ракетных пусков должны пройти специальное обучение и стажировку по программам, утвержденным Росгидрометом, сдать зачет на знание правил охраны труда и техники безопасности, иметь соответствующие удостоверения и допуск к работе. Наличие удостоверений и иных необходимых документов проверяется до начала работ начальником СРЗА (начальником экспедиции). Упомянутые документы должны соответствовать должностным обязанностям специалистов.

6.28 Работы по ракетному зондированию могут выполняться с участием прикомандированных сотрудников.

6.29 Сотрудники СРЗА несут установленную законодательством ответственность за выполнение возложенных на них задач.

7 Организация ракетных пусков на сети СРЗА

7.1 Работа сети СРЗА осуществляется в соответствии с утверждённым Росгидрометом годовым планом работ НИУ Росгидромета.

7.2 Основанием для разработки и утверждения плана ракетного зондирования сети СРЗА являются международные, федеральные, отраслевые программы Росгидромета и другие программы работ, планы НИР и ОКР Росгидромета, договорные работы.

7.3 Пуски ракет могут проводиться для обеспечения работ Росгидромета, а также, на основании договоров, в интересах других министерств и ведомств. Для решения специальных задач могут организовываться синхронные пуски ракет на всей сети СРЗА. При выявлении последствий различных воздействий на атмосферу в заданные районы могут направляться специальные экспедиции для проведения ракетного зондирования.

7.4 За разработку планов, согласование, направление их на утверждение в Росгидромет и направление утверждённых планов на СРЗА ответственность несут НИУ Росгидромета, осуществляющее научно–методическое руководство СРЗА.

7.5 Корректировка утвержденных планов ракетного зондирования атмосферы оформляется документами, согласованными с головными НИУ.

7.6 Головные НИУ после получения утвержденного плана доводят его до сведения соответствующих исполнителей.

7.7 К эксплуатации на СРЗА допускаются изделия ракетных комплексов, имеющие литеру «О□». Допускается использование по назначению изделий

наземного измерительного комплекса, по согласованию с начальником СРЗА, по безлитерной документации.

7.8 По вопросам качества и рекламаций наземного оборудования и бортовой аппаратуры с заводами–изготовителями взаимодействует НИУ, осуществляющее научно–методическое и метрологическое руководство зондированием данным видом ракетной техники.

7.9 Первичные документы и документы, необходимые для оформления сведения о неисправности, готовит СРЗА, где выявлен дефект, отказ аппаратуры или факт нарушения метрологического обеспечения аппаратуры. СРЗА сохраняет и предъявляет рекламационной комиссии дефектные узлы и детали.

7.10 Ремонтно–профилактическое обслуживание пусковых ракетных комплексов, метрологическое обслуживание наземных контрольно–проверочных приборов и измерительной аппаратуры обеспечивает учреждение Росгидромета, на балансе которого они находятся.

7.11 При подготовке и проведении пусков ракет, эксплуатации и технического обслуживания ракетных комплексов необходимо руководствоваться руководящими, нормативно–техническими документами и эксплуатационной документацией, утвержденной главным конструктором.

7.12 Проведение ракетных исследований и экспериментов на СРЗА осуществляется по программам ракетных экспериментов НИУ (НПО) Росгидромета.

8 Организация новой СРЗА, ее реорганизация, перенос, закрытие

8.1 Решение об организации новой СРЗА принимает Росгидромет по заявке головного НИУ, инициирующего открытие новой СРЗА. В заявке указываются:

- цель создания СРЗА, предполагаемый период функционирования, подчинённость и статус СРЗА;

- район размещения, включая сведения о хозяйственной освоенности территории (наличии населенных пунктов и хозяйствующих субъектах, ресурсов энергоснабжения, водоснабжения, средств транспортного сообщения и связи);

- виды проводимых наблюдений, включая дополнительные и сопутствующие приземные и дистанционные наблюдения;

- потребность (наличие) служебных помещений, аппаратуры и оборудования, потребность в источниках электроснабжения, в средствах связи;

- расчетная стоимость строительства;

- расчетный годовой объем финансирования организуемой СРЗА;

- сведения о предварительном согласовании с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления вопроса об отводе земельного участка и зоны безопасности;

- кадровое обеспечение.

8.2 Определение места расположения вновь организуемой СРЗА производится головным НИУ по согласованию с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

8.3 Вопрос о предоставлении земельного участка (акватории) для организации новой СРЗА, после получения разрешения Росгидромета на открытие СРЗА, решается по согласованию с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления, в соответствии с земельным, водным и лесным законодательствами Российской Федерации.

8.4 Для случая расположения СРЗА на территории, принадлежащей другому ведомству (управляемой другим ведомством) организация переговоров с этим ведомством возлагается на НИУ, инициирующее открытие СРЗА.

8.5 В случае принятия Росгидрометом решения об открытии новой СРЗА организация заказа проектной документации, организация строительства зданий и сооружений СРЗА, обеспечение контроля качества выполняемых работ, контроль

соответствия упомянутых работ действующему законодательству возлагаются на НИУ, инициировавшее открытие СРЗА.

8.6 После получения разрешения Росгидромета на создание новой СРЗА головные НИУ согласовывают с Росгидрометом обязанности сторон. Согласованию с Росгидрометом подлежат следующие вопросы:

- программа наблюдений;

- методы и программные средства обработки результатов наблюдений;

- способ передачи результатов наблюдений и другой оперативной информации;

- способ, сроки и адреса передачи информации в архивный фонд данных о состоянии окружающей среды и ее загрязнения;

- перечень необходимых приборов и оборудования, материалов и технической литературы;

- время начала функционирования новой СРЗА.

8.7 Пуски ракет производятся при условии получения разрешения на использование воздушного пространства и обеспечения безопасной эксплуатации районов падения. Ответственность за безопасность проведения пусковых работ несет начальник СРЗА.

8.8 Название СРЗА присваивается Росгидрометом по представлению НИУ, по образцу, согласно приложения Д, и сохраняется постоянным на время ее функционирования.

8.9 Закрытие, реорганизация, перенос на новое место СРЗА производится на основании приказа Росгидромета, в порядке, в части применимом для СРЗА, установленным РД 52.04.567 (разделы 10, 11). При закрытии СРЗА указываются меры по ликвидации или передаче другому хозяйствующему субъекту зданий, сооружений, аппаратуры и оборудования, использовавшихся СРЗА. Перенос СРЗА на новое место расположения осуществляется с выполнением 8.2, 8.3, 8.4 и 8.7 настоящего руководящего документа.

9 Финансовое и материально–техническое обеспечение сети СРЗА

9.1 Финансовое обеспечение работ сети СРЗА осуществляет Росгидромет через головные НИУ или УГМС Росгидромета, в чьём подчинении находится сеть СРЗА и СРЗА. СРЗА обеспечиваются как учреждения Росгидромета.

9.2 Финансовые средства для обеспечения сети СРЗА направляются в головные учреждения Росгидромета целевым назначением.

9.3 Материально–техническое обеспечение и централизованные поставки оборудования и расходных материалов для обеспечения штатных пусков ракет на СРЗА, являющихся эксплуатационными подразделениями, осуществляет эксплуатирующая организация сети СРЗА, головное НИУ.

9.4 Эксплуатирующая организация сети СРЗА представляет в установленном порядке в Росгидромет заявку на приобретение необходимых материально-технических ценностей. После её утверждения и выделения Росгидрометом необходимых финансовых средств эксплуатирующая организация сети СРЗА, в установленном порядке, заказывает необходимые материально–технические ценности у предприятия–изготовителя или иного поставщика.

9.5 Материально–техническое обеспечение СРЗА приборами, оборудованием и расходными материалами, предназначенными для проведения экспериментальных работ, осуществляет НИУ, планирующее экспериментально–исследовательские работы, или заказчик, в соответствии с договорными документами.

9.6 Материально–техническое обеспечение осуществляется в соответствии с утверждёнными Росгидрометом объёмами финансирования, необходимых для выполнения программ и плана работ СРЗА, согласно утвержденным программам и планам работ и перечнем материально–технических ценностей, используемых СРЗА.

9.7 Ответственность за организацию доставки на СРЗА материальных ценностей и расходных материалов, необходимых для штатных работ, возлагается на эксплуатирующую организацию сети СРЗА.

9.8 Ответственность за получение и входной контроль материально–технических ценностей возлагается на начальника СРЗА (начальника экспедиции).

10 Документация, отчетность, контроль

10.1 Каждая СРЗА имеет Техническое дело, один экземпляр которого хранится на СРЗА, второй – в НИУ, НПО, УГМС.

10.2 Организационно–распорядительная документация сети СРЗА и отдельной СРЗА должна оформляться в соответствии с государственными стандартами.

10.3 Производственная, техническая и финансовая отчетность составляется начальником СРЗА или лицом, им уполномоченным, подписывается начальником СРЗА и представляется в НИУ, НПО, УГМС Росгидромета, в чьём подчинении находится СРЗА, в сроки и по формам, установленными Росгидрометом.

10.4 Отчеты о выполнении планов штатных ракетных пусков подразделяются на:

а) оперативные:

1) отчет о пуске ракеты;

2) отчет, содержащий первичные данные измерений;

в) периодические:

1) квартальный отчет;

2) годовой отчет.

10.5 Оперативным отчетом о пуске ракеты является донесение СРЗА, переданное по различным каналам связи в ООР головного НИУ Росгидромета. В

донесении кратко излагаются общие характеристики пуска и характер работы аппаратуры. Донесение посылается до истечения суток после проведения пуска.

10.6 СРЗА передает оперативный отчет, содержащий информацию с первичными данными измерений, проведенных во время пуска, в ООР сети СРЗА НИУ, НПО, УГМС Росгидромета не позже, чем через трое суток после пуска ракеты, а ООР, не позже, чем через трое суток после получения от СРЗА, передает ее в адрес головного НИУ.

10.7 Периодические квартальные и годовые отчеты о работе сети СРЗА готовят и представляют в Росгидромет головные НИУ.

Приложение А

(рекомендуемое)

Схема структуры сети СРЗА

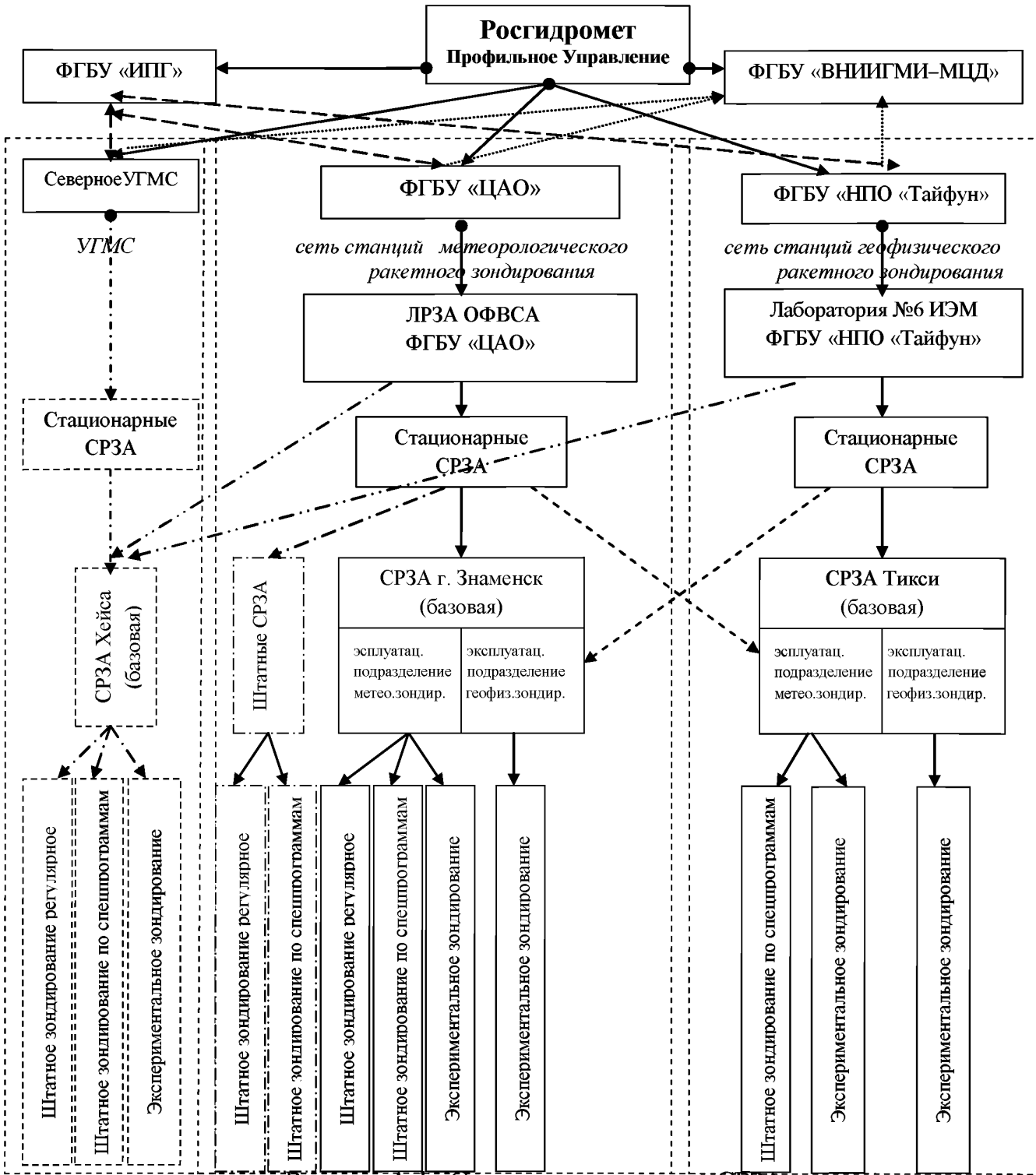

Рисунок А.1– Схема структуры сети СРЗА

Рисунок А.1– Схема структуры сети СРЗА

Схема перспективной структуры сети СРЗА

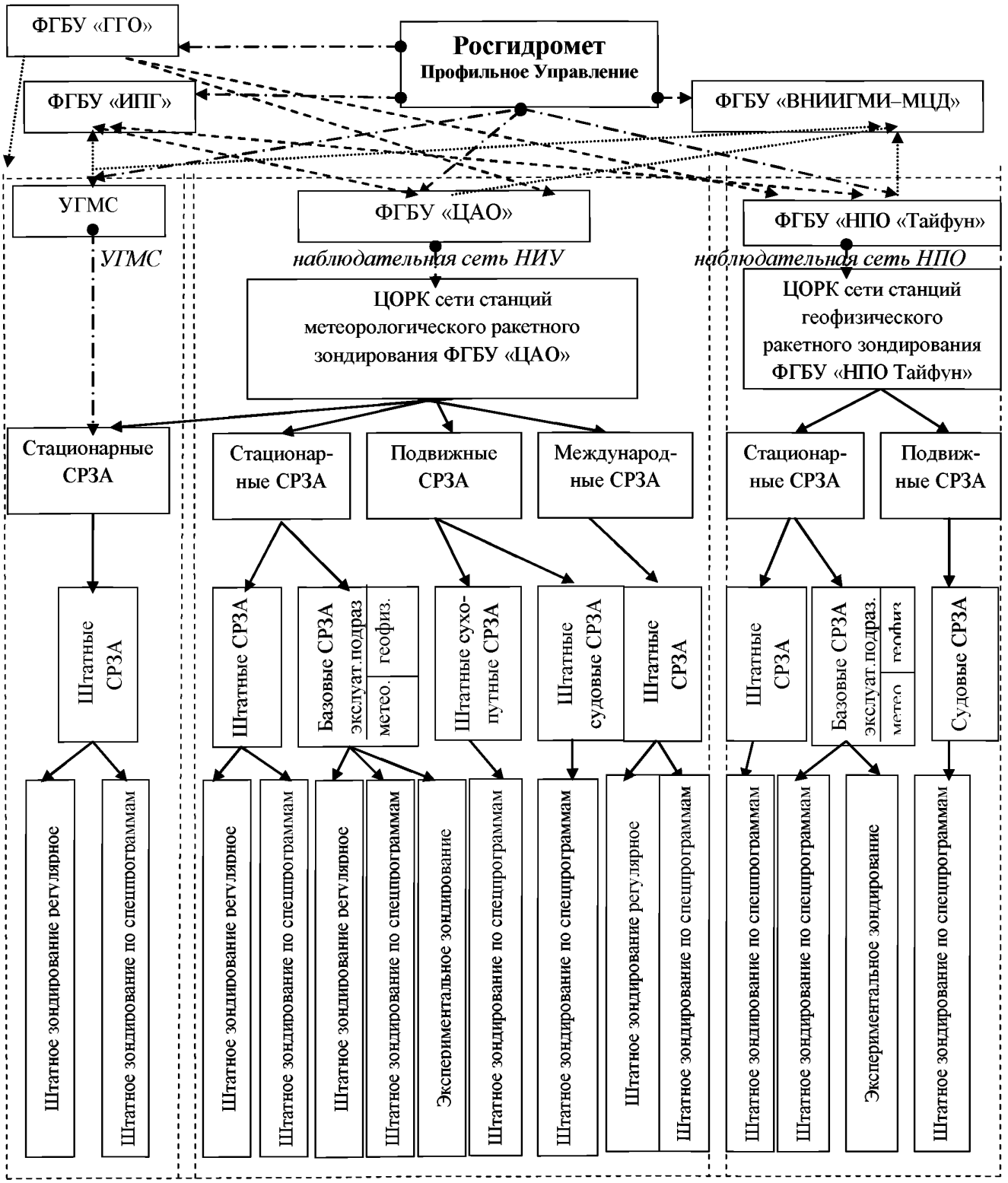

Рисунок А.2– Схема перспективной структуры сети СРЗА

Приложение Б

(рекомендуемое)

Основной состав территорий, сооружений и помещений, необходимых для работы штатной СРЗА

1 Стартовая позиция.

2 Сборочный (монтажно–испытательный) зал.

3 Помещение для подготовки телеметрической аппаратуры.

4 Помещение для подготовки дистанциометрической аппаратуры.

5 Лаборатория электронно-измерительной аппаратуры.

6 Лаборатория для подготовки бортового питания.

7 Гараж с соответствующими подсобными помещениями.

8 Склад горючих и смазочных материалов.

9 Склад порохов.

10 Склад двигательных установок.

11 Склад пиротехники.

12 Склад головных частей и электронных комплектующих.

13 Караульное помещение.

14 Ограждение территорий.

15 Территория для размещения пунктов (помещений) дистанциометрических и телеметрических наблюдений.

16 Кабельные сети и коммуникации.

Примечание – Для удаленной труднодоступной СРЗА, расположенной вне населенного пункта или метеостанции (обсерватории) Росгидромета, указываются дополнительно помещения для электростанции, проживания, кухни, столовой и пункта оказания первой медицинской помощи.

Приложение В

(рекомендуемое)

Примерное штатное расписание штатной СРЗА

Административно–управленческий персонал:

1 Начальник СРЗА – 1 чел.

2 Зам. начальника СРЗА – 1 чел.

3 Секретарь–делопроизводитель – 1 чел.

Отдел ракетной техники:

4 Начальник отдела – 1 чел.

5 Старший инженер – 1 чел.

6 Инженер – 1 чел.

Отдел радиотехнических измерений:

7 Начальник отдела (специалист-радиоинженер) – 1 чел.

8 Старший инженер по обслуживанию
радиотехнического комплекса – 1 чел.

9 Инженер по обслуживанию
радиотехнического комплекса – 1 чел.

10 Старший инженер – приборист – 1 чел.

11 Инженер – приборист – 1 чел.

12 Инженер по обработке первичных материалов
ракетного зондирования – 1 чел.

Отдел жизнеобеспечения СРЗА:

13 Механики – водители – 2 чел.

14 Охранник – 6 чел.

15 Рабочий по зданию (плотник) – 1 чел.

16 Оператор котельной – 4 чел.

17 Слесарь – сантехник – 1 чел.

18 Электрик – 1 чел.

П р и м е ч а н и е – Для удаленной труднодоступной СРЗА, расположенной вне населенного пункта или метеостанции (обсерватории) Росгидромета, в отделе жизнеобеспечения указываются также электромеханики – 4 чел., повар – 2 чел., кухонный рабочий – 1 чел., фельдшер – 1 чел.

Приложение Г

(обязательное)

Типовое положение о станции ракетного зондирования атмосферы

1 Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет нормативно–правовую основу деятельности, задачи и функции, структуру, подчинение, взаимодействие станции ракетного зондирования атмосферы NN* (далее – СРЗА) Федерального государственного бюджетного учреждения NN (далее – Учреждение) Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

Примечания

1 Указывается полное наименование СРЗА.

2 Указывается полное наименование Учреждения (НИУ, НПО, УГМС Росгидромета), организовавшего СРЗА.

1.2 Настоящее положение разработано в соответствии с пунктами XX** Устава Учреждения NN Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

Примечание – Указываются пункты и наименование учредительного документа (Устава) Учреждения (НИУ, НПО, УГМС Росгидромета), наименование Учреждения.

1.3 СРЗА создана на основании приказа Росгидромета от XX.XX.XXXX*** № XX на правах NN Учреждения.

Примечание – Указывается юридический статус СРЗА (автономное учреждение, обособленное подразделение, филиал).

* NN – обозначение текста для заполнения.

** XX – обозначение чисел для заполнения.

*** XX.XX.XXXX – обозначение чисел для заполнения даты: день, месяц, год.

СРЗА является NN станцией сети СРЗА Учреждения (Учреждения NN Росгидромета).

Примечания

1 Указывается вид СРЗА (стационарная или подвижная), ее статус в сети СРЗА (базовая или штатная) по РД 52.11.XX–201X (раздел 6).

2 Указывается наименование Учреждения Росгидромета в случае, если СРЗА входит в сеть СРЗА другого Учреждения.

1.4 СРЗА осуществляет свою деятельность на основании Устава Учреждения от XX.XX.XXXX, с соблюдением требований нормативных документов, регламентирующих производство ракетного зондирования.

Примечание – Указываются наименование, реквизиты лицензии.

1.5 СРЗА входит на правах NN в состав Учреждения (структурного подразделения NN Учреждения) и подчиняется непосредственно руководителю NN Учреждения (руководителю NN структурного подразделения NN Учреждения).

Примечания

1 Пункт указывается для СРЗА, входящей в состав Учреждения или в состав структурного подразделения Учреждения.

2 Указывается: «на правах обособленного подразделения, филиала».

3 Указывается, что подчиняется руководителю Учреждения, в случае вхождения в состав Учреждения или руководителю структурного подразделения Учреждения, в случае вхождения в структурное подразделение Учреждения (указываются наименования структурного подразделения и должности руководителя структурного подразделения).

1.6 СРЗА является (не является) юридическим лицом и имеет (не имеет) отдельного баланса.

1.7 Ответственность за постановку на учёт в налоговые органы по месту нахождения СРЗА лежит на Учреждении (Учреждении NN).

Примечание – Указывается наименование Учреждения, ответственного за постановку на учет, в случае, если постановкой на учет в налоговые органы занимается другое Учреждение.

1.8 СРЗА использует расчётные счёта в банках, имеет круглую печать с указанием наименования и принадлежности СРЗА, угловой штамп и иную атрибутику.

Примечание – В случае, если не является юридическим лицом, указывается, что использует счета по доверенности Учреждения.

1.9 СРЗА имеет полное и сокращённое собственные наименования: NN и NN.

Примечание – Указываются полное и сокращенное наименования, рекомендация – по примеру приложения Д.

1.10 СРЗА расположена по адресу: NN.

Примечание – Указывается адрес фактического расположения.

1.10.1 Почтовый адрес СРЗА: NN.

Примечание – Указывается почтовый адрес с индексом.

1.10.2 Юридический адрес: NN.

Примечание – Указывается юридический адрес СРЗА (у СРЗА – юридического лица) или юридический адрес Учреждения (у СРЗА – обособленного подразделения, филиала Учреждения).

1.11 СРЗА непосредственно руководит начальник СРЗА, назначаемый руководителем Учреждения.

Примечание – В случае вхождения СРЗА в структурное подразделение Учреждения добавляется предложение: «по представлению руководителя NN структурного подразделения NN (указываются наименования должности руководителя и структурного подразделения)».

В период отсутствия начальника СРЗА его обязанности исполняет заместитель начальника СРЗА или иное лицо, назначенное приказом руководителя Учреждения.

Примечание – указывается наименования должности работника СРЗА или работника Учреждения, назначенных приказом руководителя Учреждения.

1.12 Общее руководство и контроль работы СРЗА осуществляет Управление NN Росгидромета.

1.13 Оперативное руководство работой СРЗА, входящей в сеть СРЗА Учреждения (Учреждения NN), осуществляет руководитель NN структурного подразделения NN – отдела оперативного руководства (ООР) Учреждения (Учреждения NN).

Примечания

1 Указывается наименование другого Учреждения Росгидромета в случае, если СРЗА входит в сеть СРЗА этого Учреждения.

2 Указываются наименования должности руководителя и наименование структурного подразделения Учреждения, осуществляющего оперативное руководство (ООР).

1.14 Методологическое, научно–методическое руководство работой СРЗА осуществляет руководитель NN НИУ (НПО) NN.

Примечание – Указываются наименования должности руководителя и НИУ (НПО), головной организации Росгидромета в перечисленных видах руководства.

1.15 Разграничение полномочий данных руководителей приведено в приложении Е. В случае, если непосредственный, методический и оперативный руководители СРЗА не согласовали свои указания, и эти указания противоречат друг другу, то решение должен принимать, согласно нормативного акта NN № Х.Х от ХХ.ХХ.ХХХХ года, руководитель NN организации NN, в прямом подчинении которого находятся все эти должностные лица.

Примечания

1 Указываются наименование и реквизиты локального нормативного акта организации, в случае его принятия.

2 Указываются наименования должности руководителя и организации.

1.16 Контроль за метрологическим обеспечением и обслуживанием измерительной аппаратуры СРЗА осуществляет метролог NN организации NN.

Примечание – Указываются наименования должности метролога и наименование головной организации в области метрологии.

1.17 СРЗА в своей деятельности руководствуется Уставом Учреждения, приказами и распоряжениями Учреждения, Положением о сети СРЗА, настоящим Положением, другими руководящими документами.

Примечания

1 При вхождении СРЗА в состав структурного подразделения Учреждения добавляется фраза «распоряжениями и рекомендациями структурного подразделения NN Учреждения», с указанием наименования структурного подразделения Учреждения.

2 Перечисляются руководящие документы.

1.18 Штатное расписание СРЗА утверждается руководителем Учреждения.

Примечание – В случае вхождения СРЗА в структурное подразделение Учреждения добавляется фраза «по представлению руководителя NN структурного подразделения NN», с указанием наименования должности руководителя и структурного подразделения Учреждения.

1.19 СРЗА создается и расформировывается в соответствии с организационной структурой и штатным расписанием Учреждения, в порядке, определенном нормативными документами Росгидромета и действующим законодательством Российской Федерации.

Примечание – Порядок организации новой СРЗА, ее переноса, реорганизации, закрытия приведен в РД.52.11.XXX –201X (раздел 8).

1.20 Режим работы СРЗА определяется в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, установленными в Учреждении или в структурном подразделении, при вхождении СРЗА в его состав.

1.21 Настоящее Положение, изменения и дополнения к нему утверждаются и вводятся в действие приказом руководителя Учреждения.

2 Основные задачи

Основными задачами СРЗА являются:

а) получение данных измерений параметров средней и/или верхней атмосферы посредством регулярного штатного и штатного по специальным программам ракетного зондирования атмосферы;

б) получение данных измерений параметров средней и/или верхней атмосферы посредством экспериментального ракетного зондирования атмосферы.

Примечания

1 Задача, изложенная в перечислении б), указывается для базовых СРЗА.

2 Указываются другие основные задачи СРЗА.

3 Функции

3.1 Для выполнения задач, указанных в разделе 5 настоящего положения, СРЗА:

а) проводит регулярное и по специальным программам штатное ракетное зондирование средней и/или верхней атмосферы метеорологическими и/или геофизическими ракетами штатной конструкции с использованием штатных метрологически обеспеченных средств измерений для измерения параметров атмосферы с целью контроля соответствия их параметрам атмосферы, содержащимся в ГОСТ 4401–81 и ГОСТ 24631–81, экспериментальное ракетное зондирование средней и/или верхней атмосферы, для чего выполняются следующие работы:

1) получение от заводов–изготовителей и входной контроль качества комплектующих метеорологических и геофизических ракет, а также приборов и оборудования для проведения ракетного зондирования;

2) сборка двигательных установок, блока измерительной аппаратуры;

3) транспортировка ракет на стартовую позицию;

4) осуществление запуска и сопровождения ракет, получение телеметрической и дистанциометрической информации с данными ракетного зондирования;

5) первичная обработка данных ракетного зондирования и передача данных, соответствующих по структуре и форматам требованиям и правилам Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, через ООР NN;

Примечания

1 Функция «экспериментальное ракетное зондирование средней и/или верхней атмосферы» указывается для базовых СРЗА.

2 Указывается наименование ООР;

б) проводит радиозондирование и радиоветровые наблюдения, необходимые для обеспечения ракетных пусков температурно– ветровыми данными;

в) взаимодействует с уполномоченными государственными организациями по вопросам обеспечения безопасности воздушного, наземного, водного пространства на время пуска;

г) проводит подготовку и проведение ракетных пусков по программам организаций в соответствии с договорами Учреждения с другими организациями;

д) обеспечивает эксплуатацию ракетных комплексов и общеполигонных средств обеспечения в соответствии с руководством по эксплуатации предприятий–изготовителей, наставлениями и инструкциями по эксплуатации.

Примечание – Указываются документы по эксплуатации:

а) временное положение по эксплуатации ракетных комплексов зондирования атмосферы и общеполигонных средств обеспечения (ФБГУ «НПО «Тайфун»);

б) наставление по организации работ на СРЗА (ФБГУ «ЦАО»);

в) другие документы по эксплуатации;

е) участвует в испытаниях новых типов метеорологических и/или геофизических ракет, бортовой аппаратуры и наземного оборудования в соответствии с планами Росгидромета, планами и договорами Учреждения, в разработке организационно-технической документации, регламентирующей проведение работ с изделиями новых типов.

Примечание – Данные в перечислении е) функции указываются для базовых СРЗА;

ж) проводит хозяйственные работы и мероприятия по жизнеобеспечению станции:

1) складирование и хранение материальной части, содержание в надлежащем состоянии и охрана материальной части и объектов недвижимости, используемых СРЗА;

2) надлежащая эксплуатация коммуникаций;

3) содержание и рациональное использование автопарка СРЗА;

з) выполняет специальные работы в соответствии с поручениями Росгидромета, Учреждений Росгидромета, с договорами, заключенными со сторонними организациями–заказчиками;

и) инициирует стажировку специалистов ракетного зондирования, участвует в отработке методик обучения специалистов, обучении и стажировке специалистов, в разработке учебных пособий, наставлений по обучению специалистов.

Примечание – Фраза «участвует в отработке методик обучения специалистов, обучении и стажировке специалистов, в разработке учебных пособий, наставлений по обучению специалистов» указывается для базовых СРЗА;

к) осуществляет другие виды деятельности, не противоречащие законодательству Российской Федерации, руководящим и нормативным документам Росгидромета и Учреждения, по согласованию со структурным подразделением Учреждения, в случае вхождения в его состав.

Примечание – Также могут быть указаны другие функции:

а) прочие функции, выполняемые СРЗА самостоятельно;

б) прочие функции, выполняемые СРЗА совместно с другими структурными подразделениями Учреждения;

л) обеспечивает выполнение требований охраны труда и техники безопасности при проведении работ на СРЗА;

м) обеспечивает учёт, контроль, отчётность по материальным и финансовым средствам, направляемым на обеспечение работы СРЗА;

н) ведет делопроизводство СРЗА.

4 Структура СРЗА

Структура и штатная численность работников СРЗА, в соответствии с задачами СРЗА, определяется и утверждается Учреждением – учредителем СРЗА.

Примечания

1 В случае вхождения СРЗА в структурное подразделение Учреждения добавляется предложение: «по представлению структурного подразделения NN (указывается наименование подразделения)».

2 Основанием для формирования структуры и штатного расписания выступают задачи СРЗА. Состав сотрудников СРЗА формируется в соответствии со штатами, выделенными за счёт

плана по труду и средств по основной деятельности Росгидромета. Схема структуры и штатное расписание СРЗА могут быть указаны в приложениях к положению о СРЗА (тогда, в случае изменения структуры и/или штатного расписания, Положение о СРЗА подлежит новому утверждению).

3 В приложении В руководящего документа РД52.11.XXX– 201X указано примерное штатное расписание штатной СРЗА, в приложении Б – основной состав территорий, сооружений и помещений, необходимых для работы штатной СРЗА.

5 Взаимодействие

5.1 СРЗА взаимодействует с ООР по вопросам оперативной деятельности, относящейся к организации, проведению ракетных пусков и передаче данных измерений по вопросам (РД.52.11.XXX–201X, раздел 6):

а) получения:

1) планов работ;

2) согласованных и утвержденных объемов финансирования;

3) приборов, оборудования, расходных материалов, материально-технических ресурсов для обеспечения жизнедеятельности станции;

4) нормативной и руководящей документации, регулирующей оперативную деятельность станции,

б) предоставления:

1) данных измерений, прошедших первичную обработку, результатов экспериментов и испытаний;

2) отчетной документации по результатам оперативной деятельности станции, в т.ч. по получению и расходу материально–технических ресурсов.

Примечание – Указываются также взаимодействия СРЗА с другими структурными подразделениями Учреждения.

5.2 СРЗА взаимодействует с основными подразделениями Учреждения по вопросам обеспечения жизнедеятельности СРЗА.

Примечание – Указывается, через ООР, в случае, если СРЗА является удаленным обособленным подразделением Учреждения, или через уполномоченный орган структурного

подразделения, в которое на правах подразделения входит СРЗА, или напрямую, в случае, если СРЗА самостоятельное, не удаленное, обособленное подразделение Учреждения.

5.2.1 С отделом материально–технического обеспечения и контроля по вопросам:

а) получения материально–технических ресурсов, расходных материалов и инструмента;

б) предоставления:

1) данных о фактическом расходе материалов за отчетный период и об остатках материалов;

2) проектов договоров обеспечения жизнедеятельности и охраны СРЗА.

5.2.2 С планово–экономическим отделом по вопросам:

а) получения:

1) консультаций по трудовым вопросам;

2) положения об оплате труда работников станции;

3) положения о порядке премирования работников станции;

4) штатного расписания станции;

б) предоставления проектов штатных расписаний и должностных инструкций.

5.2.3 С бухгалтерией по вопросам предоставления:

а) отчетов о выполнении финансового плана работ;

б) отчетов о движении основных материалов;

в) актов инвентаризации, необходимых для организации бухгалтерского учета и контроля.

5.2.4 С отделом кадров по вопросам:

а) получения графиков отпусков;

б) предоставления:

1) проектов графиков отпусков;

2) заявок на набор кадров;

3) предложений о подготовке кадров;

4) заявок на переподготовку работников СРЗА.

5.2.5 С администрацией (с руководителями основных подразделений Учреждения) – по вопросам предоставления отчётной документации по направлениям деятельности СРЗА, находящихся в компетенции руководителей основных подразделений Учреждения.

5.3 Взаимоотношения с учреждениями Росгидромета.

Примечание – Указывается, через ООР, в случае, если СРЗА является удаленным обособленным подразделением Учреждения, или через уполномоченный орган структурного подразделения, в которое на правах подразделения входит СРЗА, или напрямую, в случае, если СРЗА самостоятельное, не удаленное, обособленное подразделение Учреждения.

5.3.1 С учреждениями, осуществляющих научно–методическое и методологическое руководство ракетным зондированием на СРЗА, по вопросам:

а) получения:

1) методов и способов осуществления ракетного зондирования атмосферы;

2) специальных программ штатного ракетного зондирования, программ ракетных исследований и экспериментов.

Примечание – Указывается «программ ракетных исследований и экспериментов» только для базовых СРЗА;

3) образцов новой, метрологически обеспеченной, штатной и экспериментальной научной аппаратуры и оборудования.

Примечание – Указывается «экспериментальной» только для базовой СРЗА;

4) программ производственного обучения, повышения квалификации работников СРЗА, укомплектования штата СРЗА специалистами необходимого профиля;

б) предоставления:

1) данных измерений, прошедших первичную обработку, для окончательной обработки и анализа;

2) отчетов.

5.3.2 С учреждением NN, осуществляющим контроль за метрологическим обеспечением и обслуживанием измерительной аппаратуры СРЗА, по вопросам:

а) получения метрологического обеспечения измерительной аппаратуры;

б) предоставления измерительной аппаратуры с документацией для поверки.

Примечание – Указывается наименования головной организации в области метрологии.

5.4 Взаимодействия СРЗА со сторонними организациями.

5.4.1 С управленческими структурами муниципальных образований и организаций, в ведении которых находятся вопросы безопасности населения и окружающей среды при осуществлении ракетных пусков, обеспечения специального режима территории (полигона), ресурсоснабжающих и других организаций на территории нахождения СРЗА по вопросам безопасности ракетных пусков, обеспечения специального режима территории и жизнедеятельности СРЗА в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

Примечание – Указывается для СРЗА (не юридического лица): «выполняет функции на основании доверенности от Учреждения, выданной ему в установленном порядке».

5.4.2 С организациями, производящим работы на СРЗА по договорам Учреждения с этими организациями, по осуществлению контроля за строительными, ремонтными и другими работами, проводимыми на СРЗА.

Примечание – Перечисляются взаимодействия СРЗА с другими сторонними организациями, не входящими в Росгидромет.

6 Права

6.1 Права СРЗА реализует его руководитель – начальник СРЗА.

Начальник СРЗА имеет право:

а) представлять в Учреждение для согласования обоснования к приёму и увольнению работников СРЗА;

б) осуществлять руководство работами на СРЗА в соответствии с действующим законодательством и отраслевыми руководящими документами;

в) распоряжаться в пределах предоставленных полномочий открытым СРЗА текущим счётом в местном отделении государственного банка.

Примечание – Указывается только для СРЗА – автономных учреждений;

г) расходовать на нужды СРЗА денежные средства в соответствии со сметой, утверждённой руководителем Учреждения;

д) непосредственно взаимодействовать с местными руководящими административными, военными и хозяйственными организациями по вопросам, касающимся обеспечения деятельности СРЗА;

е) останавливать (приостанавливать) проведение работ, если возникнут основания считать, что дальнейшее их осуществление может привести к аварийной ситуации.

6.2 Личный состав СРЗА пользуется правами, определяемыми трудовым законодательством РФ, и исполняет обязанности, в соответствии с должностными инструкциями и распоряжениями начальника.

7 Ответственность

7.1 Ответственность за надлежащее и своевременное выполнение СРЗА функций, предусмотренных настоящим положением, несет начальник СРЗА.

7.2 На начальника СРЗА возлагается персональная ответственность за:

а) соблюдение технологической дисциплины;

б) соблюдения на СРЗА норм расхода всех видов производственных ресурсов;

в) техническое состояние и рациональное использование средств ракетных комплексов зондирования атмосферы и общеполигонных средств обеспечения;

г) организацию межремонтного обслуживания, своевременного и качественного ремонта оборудования СРЗА, работы по повышению надежности и долговечности оборудования;

д) состояние трудовой и производственной дисциплины на СРЗА;

е) сохранность материальных ценностей, переданных СРЗА;

ж) своевременное выполнение приказов, указаний и распоряжений вышестоящих руководителей;

з) соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.

7.3 Ответственность работников СРЗА устанавливается должностными инструкциями.

Примечание – Данный раздел включается в настоящее положение, если не принята в установленном порядке должностная инструкция начальника СРЗА.

8 Документация, отчетность

8.1 Финансовое обеспечение основных направлений деятельности СРЗА осуществляется как обеспечение обособленного подразделения (структурного подразделения NN) Учреждения, заработная плата сотрудникам СРЗА начисляется как сотрудникам обособленного подразделения (структурного подразделения NN) Учреждения.

Примечание – Указывается наименование структурного подразделения Учреждения, в случае вхождения СРЗА в его состав.

8.2 Материально–техническое обеспечение и централизованные поставки оборудования и комплектующих ракетных комплексов осуществляются Учреждением в соответствии с договорами Учреждения со сторонними организациями и утверждёнными руководителем Учреждения программами и планами работ.

8.3 Производственная, техническая и финансовая отчётность составляется и представляется в Учреждение в сроки и по формам, установленным Учреждением.

Приложение Д

(рекомендуемое)

Примеры названий СРЗА

Д.1 Полное название СРЗА г. Знаменска:

а) на русском языке: обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная аэрологическая обсерватория» (ФГБУ «ЦАО») Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды станция ракетного зондирования атмосферы г. Знаменска;

б) на английском языке: station of rocket atmospheric sounding for Central Aerological Observatory (CAO) Federal Service for Hydrometeorology and Environment Monitoring for w. Znamensk.

Д.2 Сокращённое название СРЗА г. Знаменска:

а) на русском языке – СРЗА г. Знаменска;

б) на английском языке – SRAS for w. Znamensk.

Д.3 Полное название СРЗА о. Хейса:

а) на русском языке: обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная аэрологическая обсерватория» (ФГБУ «ЦАО») Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды станция ракетного зондирования атмосферы о. Хейса;

б) на английском языке: station of rocket atmospheric sounding for Central Aerological Observatory (CAO) Federal Service on Hydrometeorology and Environment Monitoring for i. Hayes.

Д.4 Сокращённое название СРЗА о. Хейса:

а) на русском языке – СРЗА о. Хейса;

б) на английском языке – SRAS i. Hayes.

Д.5 Полное название СРЗА Тикси:

а) на русском языке: обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно – производственное объединение «Тайфун» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды станция ракетного зондирования атмосферы Тикси;

б) на английском языке: station of rocket atmospheric sounding for «RPA «TYFOON» Federal Service on Hydrometeorology and Environment Monitoring for Tiksi.

Сокращённое название СРЗА Тикси:

а) на русском языке – СРЗА Тикси;

б) на английском языке – SRAS Tiksi.

Примечание - Для планируемых СРЗА о.Хейса и Тикси в тексте приведены предполагаемые, по аналогии с названием СРЗА г. Знаменска, названия.

Приложение Е

(справочное)

Разграничение полномочий руководства

Полномочия руководителя	Оперативный руководитель (ООР)	Методический руководитель (НИУ)	Непосредственный руководитель (нач.СРЗА)
Инициирование приема на работу	–	–	+
Инициирование увольнения	–	–	+
Расстановка, перемещение работников внутри подразделения	–	–	+
Инициирование поощрения	–	–	+
Инициирование применения взысканий	–	–	+
Инициирование повышения квалификации	–	–	+
Определение методов работы	–	+	+
Контроль соблюдения установленных методов работы	–	+	+
Выдача текущих поручений, заданий	+	–	+
Контроль выполнения поручений, заданий	+	–	+
Требование отчетов	+	+	+
Примечание – Знак «+» означает наличие полномочий, знак «–» означает отсутствие полномочий.			

Библиография

[1] Административный регламент исполнения Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной функции по обеспечению функционирования на территории РФ пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации. Приложение 6. (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.10.2008 № 299)

[2] Положение о метрологической службе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (утверждено приказом Росгидромета от 27.12.2012 № 819)

[3] Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная аэрологическая обсерватория» (утвержден приказом Росгидромета от 24.05.2011 № 278)

Ключевые слова: сеть, станция, ракетное зондирование, атмосфера

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа (ОРН)	Подпись	Дата	
	изменён-ной	заменён-ной	новой	аннулиро-ванной			внесения изменения	введения изменения

gost.e-ecolog.ru