

Вал

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

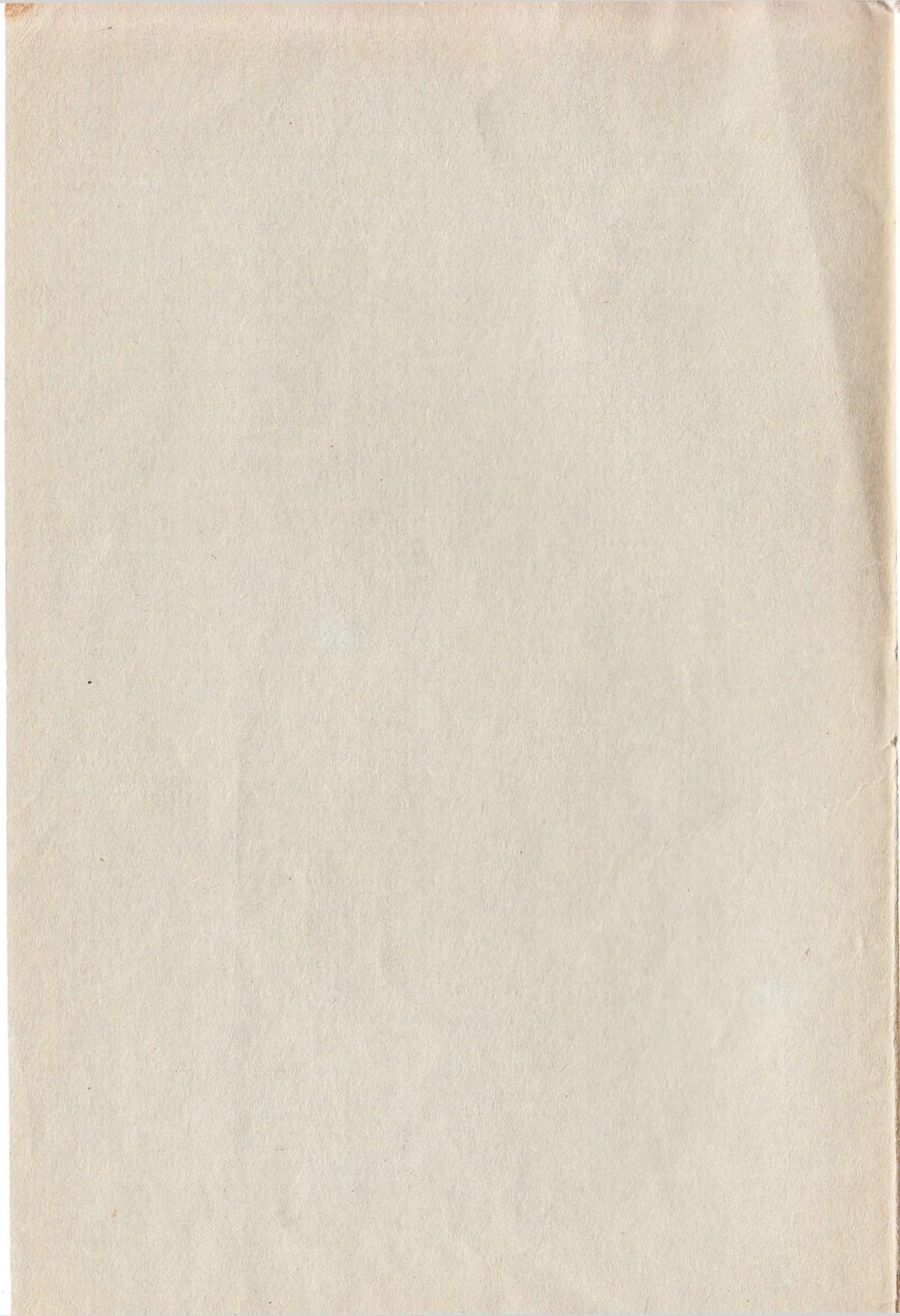
РУКОВОДСТВО

ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕТОДИЧЕСКИХ ИНСПЕКЦИЙ
АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЙ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ



МОСКВА · ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ — 1981

12



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

РУКОВОДСТВО

ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕТОДИЧЕСКИХ ИНСПЕКЦИИ
АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЙ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ



Р $\frac{20807-316}{069(02)-81}$ Б.О. 19.3.4

© Центральная аэрологическая
обсерватория, 1981 г.

Примечание

Проведение методических и технических инспекций аэрологических станций

107

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая инструкция определяет порядок проведения методических инспекций аэрологических станций, основные задачи и права инспектирующих.

Инспекция аэрологических станций проводится одновременно двумя специалистами ГМО: инженером-аэрологом Отдела аэрологии (группы аэрологии) или группы инспекции, а также инженером по радиолокации Отдела техники или монтажной партии.

Инспекции могут быть как плановые, так и внеплановые. Плановые инспекции проводятся с целью периодической проверки работы станций и оказания им методической, технической и организационной помощи.

Плановые инспекции аэрологических станций проводятся не реже одного раза в два года.

Внеплановые инспекции проводятся с целью оказания неотложной помощи аэрологическим станциям в случаях ухудшения качества наблюдений, для разбора административных или кадровых недоразумений, а также при внедрении новых методов наблюдений.

Шаропилотные пункты инспектирует инспектора Отделов техники и технической инспекции или Отделов метеорологии ГМО. Как исключение, плохо работающие шаропилотные пункты инспектируются также Отделом аэрологии ГМО.

Продолжительность инспекции аэрологической станции должна быть в пределах 5—7 дней, шаропилотного пункта 2—3 дня. В отдельных случаях продолжительность инспекции аэрологической станции (шаропилотного пункта) может быть увеличена.

Результаты инспекции должны быть доложены на совещании при директоре ГМО или начальнике УГКС.

Результаты инспекции должны быть в течение месяца доведены до сведения всех аэрологических станций УГКС в виде приказа.

Контроль за выполнением предложений инспекции аэрологических станций осуществляет Отдел аэрологии ГМО и Отдел государственной системы наблюдений (ОГСН) УГКС.

II. ЗАДАЧИ ИНСПЕКЦИИ

Основной задачей инспекции является проверка соблюдения на аэрологической станции требований действующих Наставлений, Руководств, Методических указаний и Инструкций по размещению, установке и эксплуатации технических средств зондирования, оборудования и приборов, требований к методике производства и обработке наблюдений и оказание станции практической, методической, технической и организационной помощи.

Результатом инспекции должно быть существенное улучшение работы станции.

В период инспекции инспектор должен провести семинар по разъяснению Инструкций, Руководств и Методических указаний, разделов Наставлений, которые не выполняются на станции. Необходимо также провести занятия по изучению вновь вышедших методических пособий.

При необходимости своим личным участием в работе инспектор должен показать правильные приемы в производстве наблюдений, дать совет, как лучше в условиях данной станции организовать и выполнить работу.

Инспектор должен организовать свою работу на станции таким образом, чтобы выявленные недостатки в работе станции были не только указаны работникам станции и зафиксированы в Техническом деле, но и по возможности устранены в присутствии инспектора.

При инспекции аэрологической станции проверяется:

1. Соответствие размещения сооружений и оборудования на территории станции.
2. Состояние служебного, вспомогательных и жилых помещений.
3. Обеспеченность станции табельными приборами, оборудованием, запасными частями, методическими пособиями.
4. Исправность и правильность эксплуатации радиолокационной станции, перфоприставки, дистанционного пульта управления антенной РЛС, контрольно-измерительной аппаратуры.
5. Состояние и правильность эксплуатации метеорологических приборов, используемых на аэрологической станции.
6. Соответствие планшетов и кругов техническим требованиям.
7. Организация работы на станции.
8. Обеспечение безопасности труда на аэрологической станции.
9. Правильность производства и обработки наблюдений.
10. Качество информационной работы (правильность составления и своевременность передачи оперативных телеграмм).
11. Правильность производства газодобычания и подготовки оболочек.
12. Проверка соблюдения сроков выпуска радиозондов.
13. Правильность хранения и учета расходования материалов.
14. Состояние хозяйственной и финансовой деятельности начальника станции.
15. Выполнение предложений предыдущей инспекции.

III. ПРАВА ИНСПЕКТОРА

Инспектор имеет право:

1. Осуществлять на станции все необходимые организационно-технические мероприятия, способствующие улучшению работы.
2. Запрещать использовать неисправные приборы.
3. Вносить мотивированные предложения о поощрении работников станции, а также о наложении на них взысканий.
4. Вносить руководству УГКС предложения, направленные на улучшение работы аэрологических станций и аэрологической сети УГКС в целом.

IV. ПОДГОТОВКА К ИНСПЕКЦИИ

До выезда на аэрологическую станцию инспектор по имеющимся в ГМО и УГКС материалам знакомится с работой станции и подготавливает следующие сведения:

1. О наличии и состоянии средств измерений и вспомогательного оборудования (по данным учета приборов и оборудования, ведущегося в Отделе техники и технической инспекции).
2. О соблюдении методики производства и обработки аэрологических наблюдений (по данным критического контроля первичных материалов зондирования, ведущегося в Отделе аэрологии).
3. О выполнении плана и качестве информации (по данным работы, выполняемой ГМО по приказу № 39 от 21 февраля 1978 г., по данным анализа замечаний САНИИ согласно приказу № 14 от 20 января 1978 г., а также по данным анализа забракованных зондирований по картам барической топографии в Гидрометцентре СССР и местном Бюро погоды согласно письму ГУГМС за № 137 от 20 февраля 1976 г.).
4. О штате станции, квалификации сотрудников (по данным Технического дела станции и сведениям отдела кадров УГКС).
5. О высотах температурно-ветровых и радиоветровых наблюдений, причинах повторных выпусков и срывах наблюдений (по данным учета, проводимого Отделом аэрологии).

6. О недостатках в работе станции, отмеченных предыдущей инспекцией, и выполнении предложений инспекторов (по данным Технического дела станции и сведений о выполнении плана мероприятий, высылаемых в Отдел аэрологии ГМО).

7. О выполнении Отделом снабжения УГКС заявок начальника станции на приборы, зап. части, расходные материалы, бланки и т. д.

На основании собранных материалов инспектор должен вместе с начальником Отдела аэрологии определить срок инспекции, составить задание по инспекции и представить его на утверждение директору ГМО или начальнику УГКС.

V. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИНСПЕКЦИЙ

1. Проверка размещения сооружений и оборудования на территории станции.

При осмотре территории станции обращается внимание на правильность размещения на ней всех сооружений с точки зрения обеспечения нормальной работы РЛС, правильность выбора площадки для выпуска радиозонда и установки стоек дистанционного пульта управления антенной РЛС (ДПУ) относительно главного служебного здания, правильность выбора места установки вентилируемой будки А-51 и ветроизмерительных приборов.

Проверяется наличие телефонной или селекторной связи между местом выпуска радиозондов, вентилируемой будкой и аппаратной РЛС, на обеспечение синхронизации выпуска радиозонда и включения РЛС, на наличие и состояние подъездных дорог.

2. Проверка состояния служебных и вспомогательных помещений.

При проверке состояния служебного и вспомогательных помещений, расположенных на территории станции, инспектор должен оценить пригодность их для создания нормальных рабочих условий, достаточность размеров, температурный режим, удобство размещения приборов, состояние внешнего порядка в помещениях, потребность их в ремонте.

При осмотре газогенераторного помещения в случае постройки его не по типовому проекту инспектор должен обратить внимание на наличие кладовых для раздельного хранения химикатов, достаточность размера ворот для выноса оболочек, правильность их ориентирования относительно господствующих ветров. Наличие удобных и безопасных трапов для выноса оболочек.

3. Проверка оснащения станции оборудованием и приборами.

При проверке оснащения станции оборудованием и приборами обращается внимание на их соответствие таблице, на наличие учета оборудования и приборов, наличие и состояние действующих Наставлений, Методических указаний, Инструкций и других пособий, а также обеспеченность станции технической литературой, необходимой для повышения профессионального уровня работников и занятий по технической учебе.

4. Проверка исправности и правильности эксплуатации технических средств зондирования.

При проверке правильности эксплуатации радиолокационной станции проверяются точностные характеристики систем и блоков РЛС и регулярность их поверок.

Инспектор должен проверить: правильность выбора и оформления записи о мире, сравнить показания шкал угла места и азимута блока МТ-74 при наводке оптического визира на миру с записанными в журнал при ориентировании РЛС, горизонтирование антенной колонки по уровням, параллельность электрической оси антенны с оптической осью визира, правильность установки радиопрозрачного укрытия и наличие в нем отверстия для проверки РЛС по миру, регулярность проведения сравнительных наблюдений.

Проверяется точность согласования шкал угловых координат блоков МТ-62, МТ-63 со шкалами блока МТ-74, правильность выставления нуля дальности, линейность следования стробимпульса за поворотом шкалы дальности блока МТ-53, правильность работы делителей 25 и 5 кГц блока МТ-51, точность согласования шкал дальности блоков МТ-62 и МТ-53, соответствие показаний стрелочных приборов, шкал азимута, угла места, наклонной дальности отпечатанным на бумажной ленте, правильность движения бумажной ленты.

Проверяется работоспособность и правильность регулировки систем и блоков радиолокационной станции: системы измерения дальности, системы счета, системы управления антенной (в том числе и фазирование ГОНа), система передачи и регистрации данных, режим автоматического сопровождения по дальности и угловым координатам, приемная система.

Инспектор должен обратить внимание на правильность установки стоек дистанционного пульта управления антенной (ДПУ), согласование оптического визира ДПУ с электрической осью антенны РЛС.

На аэрологических станциях с автоматической обработкой температурно-ветрового зондирования атмосферы проверяется правильность эксплуатации устройства ОКА-3, своевременность и правильность проведения профилактического контроля ее, работа телетайпа.

Инспектор должен проверить регулярность снятия контрольной ленты, сравнить данные обработки контрольной ленты (последней) с помощью ЭВМ с соответствующими значениями на бумажной ленте авторегистратора РЛС «Метеорит», убедиться в правильности работы преобразователя координат устройства ОКА-3.

Проверяется качество и процент автоматической обработки выпусков радиозондов. Путем критического просмотра подлинников наблюдений, которые не были обработаны на ЭВМ, инспектор устанавливает причины плохой работы комплекса автоматической обработки результатов зондирования, по возможности оказывать помощь в их устранении. Обращается внимание на правильность эксплуатации агрегата питания ВПЛ-30.

Инспектор должен проверить правильность эксплуатации и своевременность проверки контрольно-измерительных приборов в Госповерительных учреждениях.

При проверке правильности эксплуатации РЛС, контрольно-измерительных приборов, устройства ОКА-3 и других приборов обращается внимание на их исправность, правильность установки, наличие поверочных свидетельств, паспортов, формуляров, инструкций по эксплуатации, правильность заполнения формуляров, наличие и заполнение журналов.

Проверяется своевременность и правильность проведения регламентных и профилактических работ радиолокационной станции, агрегата питания ВПЛ-30, устройства ОКА-3, контрольно-измерительных приборов. Регулярность и методика проведения всех указанных работ на аэрологических станциях должна соответствовать Инструкциям по эксплуатации к Наставлению вып. 4 часть IIIа и Методическим указаниям ЦАО вып. 45, 48.

При проверке общего технического состояния оборудования и контрольно-измерительной аппаратуры проверяется: состояние силовых линий электропитания, техническое состояние РЛС, агрегата питания ВПЛ-30, комплекса ОКА-3 и удобство их размещения, укомплектованность РЛС ЗИПом, эстетическое состояние оборудования, приборов и помещений.

5. Проверка правильности эксплуатации метеорологических приборов.

При производстве аэрологических наблюдений для контроля сохранности градуировочных данных радиозондов и измерений у поверхности земли применяются метеорологические приборы (барометр, психрометр, гигрометр). На станции должна быть обеспечена грамотная их эксплуатация. Правила эксплуатации метеорологических приборов изложены в «Наставлении гидрометеорологическим станциям и постам» вып. 3, часть I, изд. 1969 г.

При проверке станционного барометра проверяется наличие сертификата, своевременность сверок с инспекторским барометром (не реже чем через 3 года), правильность установки, исправность барометра.

Исправность барометра проверяется внешним осмотром, не нарушая установки барометра. Проверяется, цела ли инспекторская печать, наложенная в месте подвеса барометра, завинчен ли до отказа верхний колпачок с кольцом, не развинтились ли части чашки барометра (это определяется по отметке, проведенной по боковой поверхности чашки сверху вниз). Оценивается сохранность и четкость шкалы, делений нониуса, плотность прилегания края нониуса к шкале, а также плавность передвижения нониуса вдоль всей шкалы. Просматривая через прорезь оправы рабочую часть барометрической трубки, инспектор выясняет, не загрязнена ли она окислами ртути, которые проявляются в виде слабого дымчатого налета (такой прибор не пригоден для наблюдения), достаточно

ли выпуклый мениск ртути. Важно отметить форму мениска в момент падения давления, так как при повышении давления даже окислившаяся ртуть из-за сцепления со стенками трубки дает сравнительно выпуклый мениск и это может ввести в заблуждение. Появление плоского мениска служит признаком неисправности барометра и указывает на необходимость его замены. Нужно также проверить исправность термометра при барометре, сохранность покрытия оправы, целостность стеклянной трубки, защищающей шкалу; порядок отсчетов по барометру, правильность введения поправок.

Проверку аспирационного психрометра начинают с проверки его документации, сверяются заводские и поверочные номера термометров с записями в Техническом деле станции и на поверочных свидетельствах к этим приборам. При проверке термометров следует обратить внимание на дату последней проверки (постоянство «точки нуля» термометров должно проверяться один раз в год).

Если поверочные свидетельства на термометры отсутствуют, приборы должны быть заменены и направлены в Бюро поверки.

Затем путем внешнего осмотра убеждаются в сохранности оболочки термометра. Определяется парность психрометрических термометров по главным признакам (одинаковые пределы шкалы, форма и размер резервуаров). Термометры, отличающиеся друг от друга хотя бы по одному из этих признаков, должны быть заменены парным. На станции всегда должен быть запасной комплект термометров.

Далее при помощи лупы просматривают капилляры термометров по всей их длине с целью проверки отсутствия оторвавшихся от столбика ртути капелек в верхней части капилляра и его загрязнения окислами ртути, что служит признаком негодности термометра.

Путем плавного переворачивания термометра вверх резервуаром проверяют, не имеется ли пузырьков воздуха в столбике ртути или резервуаре. Столбик ртути разорвется в том месте, где имеется пузырек воздуха; если воздух попал в резервуар, то часть ртути из него перельется в капилляр и полностью заполнит его. Термометры с этим дефектом подлежат немедленной замене.

Путем небольшого встряхивания вдоль оси или легкого постукивания указательным пальцем перпендикулярно оси и плоскости шкалы термометра определяется плотность крепления и целостность шкалы. Короткий дребезжащий звук означает, что шкала либо плохо укреплена, либо треснула. Трещины чаще всего возникают в месте перевязки шкалы проволочным креплением; они легче обнаруживаются глазом при горизонтальном положении шкалы. Термометры с треснувшей или плохо закрепленной шкалой бракуются.

Затем проверяется скорость вращения аспиратора, своевременность смены батиста.

Проверяется правильность эксплуатации и ухода за гигрометром. Сверяется номер гигрометра с номером, записанным в сертификате и Техническом деле, проверяются плавность движения стрелки вдоль шкалы, состояние волоса гигрометра, его чистота, отсутствие обрывов.

В тех случаях, когда гигрометр имеет значительные дефекты или его волос потерял чувствительность, прибор подлежит замене.

В осенне-зимний период проверяется наличие графика ТМ-9, правильность его построения и определение поправок к гигрометру. При проведении инспекции осенью обращается внимание на проведение сравнительных наблюдений по психрометру и гигрометру.

Инспектор должен также проверить правильность установки вентилируемой и психрометрической будок, правильность их ориентирования, «высоту» установки, освещение в темное время суток, соблюдение правил ухода за будками (своевременность покраски и промывки будок).

При проверке правильности установки и эксплуатации ветроизмерительных приборов оценивается правильность их установки и ориентирования, освещение флюгера в темное время суток.

Инспектор должен проверить выполнение на станции требований Наставления, вып. 3, часть I изд. 1969 г. о периодической проверке, правильности установки приборов.

При использовании на станции анеморумбометра М-63 проверяется внешнее его состояние, в особенности датчиков. Следует убедиться в надежности закрепления стопорных винтов и штепсельных разъемов, в отсутствии на наружных поверхностях датчика вмятин и выбоин, а также царапин, отслоения краски и других дефектов антикоррозийных покрытий. При необходимости должна быть произведена чистка наружных поверхностей датчика и их окраска.

Инспектор должен выяснить, обеспечивает ли персонал станции систематический уход за ветроизмерительными приборами, соблюдаются ли установленные сроки проведения регламентных работ.

Инспектор должен осмотреть и проверить пульт и блок питания, находящиеся в помещении. При внешнем осмотре пульта проверяется целостность и крепление защитных стекол, ручек управления и других частей, чистота контактов, плотность ввода кабелей и т. д.

Следует убедиться, что размещение пульта в помещении удобно для работы, что шкалы и стрелки хорошо освещены.

При подключении блока питания к сети переменного тока проверяется, обеспечиваются ли необходимые параметры тока (напряжение, частота).

6. Проверка планшетов и кругов.

Инспектор должен проверить состояние и соответствие техническим требованиям имеющихся на станции и используемых в работе планшетов А-30, А-30Д, А-63 и кругов А-57, согласно рекомендациям, изложенным в Наставлении, вып. 4, ч. IIIа, с. 178.

7. Проверка организации работы на станции.

При проверке организации работы на аэрологической станции обращается внимание на наличие плана работы станции; правильность составления графика дежурств (с точки зрения соблюдения законодательства о труде); организацию работы дежурных смен, наличие должностных инструкций; на учет показателей работы сотрудников станции и наглядность их оформления; регулярность проведения производственных совещаний.

На основании проверки производственных разделов работы и путем индивидуальных бесед с сотрудниками станции инспектор должен составить себе представление о трудовой дисциплине на станции, о работоспособности и производственной квалификации каждого работника в отдельности и всего коллектива станции в целом.

Инспектор должен выяснить, как обстоят дела с взаимозаменяемостью работников и, в случае необходимости, дать рекомендации по организации работы с целью обучения техников всем видам наблюдений, производимых на станции.

Инспектор должен ознакомиться с состоянием рационализаторской работы на станции, с правильностью внедрения рационализаторских предложений, на использование станцией опыта других аэрологических станций.

Инспектор должен ознакомиться с состоянием социалистического соревнования и проверить выполнение принятых станцией обязательств (как индивидуальных, так и в целом по станции), а также наглядность показа их выполнения, ознакомиться с организацией политико-воспитательной работы на станции, выяснить степень участия ее работников в общественной жизни.

При проверке состояния технической учебы на станции инспектор выясняет, как практически организована техническая учеба, имеется ли план, учет посещаемости. Окончательное заключение о состоянии технической учебы составляется инспектором в процессе проверки знаний сотрудников станции по каждому разделу работы в течение всего периода инспекции.

Если проводимая на станции техническая учеба не дает хороших результатов, инспектор обязан рекомендовать работникам станции более эффективный, по его мнению, метод проведения занятий.

8. Проверка техники безопасности.

При проверке работы по обеспечению безопасности труда на аэрологической станции инспектор должен проверить выполнение правил техники безопасности при газодобывании, обработке оболочек, при работе с радиозондом, РЛС, преобразовательными агрегатами, аппаратурой КИПАС, наличие инструкций по технике безопасности.

Инспектор должен проверить наличие документов о принятии зачетов по технике безопасности у сотрудников станции, от всех ли работников приняты

зачеты. Имеется ли журнал проведения вводного инструктажа по технике безопасности, проводится ли вводный инструктаж с вновь прибывшими на станцию работниками. Имелись ли случаи нарушения техники безопасности.

При проверке выполнения правил техники безопасности, при проведении газодобыwania проверяется наличие формуляров к газогенераторам, срок годности баллонов (проверить непосредственно на баллонах), состояние заземления баллонов; соблюдение норм закладки химикатов; состояние и периодичность поверки манометров; закрыта ли яма для отходов газодобыwania, имеется ли вокруг нее ограждение и т. д.

При проверке выполнения правил техники безопасности при обработке оболочек проверяется наличие вентиляции в помещении обработки оболочек; наличие заземления термостата, исправность проводов и розеток, чистота нагревательной спирали; наличие средств пожаротушения; предупреждающих надписей о запрещении курения, применения огня.

При проверке выполнения правил техники безопасности при работе с радиозондом, аппаратурой КИПАС и на РЛС необходимо проверить наличие средств защиты от высокого напряжения (перчатки, диэлектрические коврики, изолированный инструмент), состояние заземления аппаратуры РЛС, КИПАС, в агрегатной — ВПЛ-30, знание инструкций по технике безопасности работающими с аппаратурой, наличие ограждения у антенной колонки РЛС, безопасность и удобство доступа к антенной колонке.

9. Проверка производства и обработки аэрологических наблюдений.

При проверке правильности производства и обработки аэрологических наблюдений инспектор должен внимательно проверить соблюдение методики производства операций, составляющих содержание процесса радиозондирования.

Анализируя подлинники наблюдений в ГМО, обнаружить те или иные нарушения методики производства наблюдений часто бывает трудно. Между тем нарушения методики производства наблюдений, как правило, и являются скрытыми причинами брака, или значительного снижения точности наблюдений. В связи с этим при проведении инспекции выполнение требований Наставлений и Методических указаний производится путем конкретной проверки работы каждой смены.

Инспектор должен проверить правильность подготовки радиозонда к выпуску. Обращается внимание на правильность подготовки узлов радиозонда.

При подготовке комплекта питания к работе обращается внимание на значение формовочных напряжений, тщательность удаления остатков воды, правильность заклеивания отверстий в батарее.

При проверке правильности производства контрольной поверки радиозонда по температуре и влажности обращается внимание на правильность размещения радиозонда и аспирационного психрометра в вентилируемой будке; обеспеченность вентиляции радиозонда; выполнение порядка производства контрольной поверки; своевременность смачивания батиста и включения аспиратора психрометра; обеспеченность синхронности (приблизительной) отсчетов показаний термометров, гигрометра с регистрацией и отсчетами по стрелочным индикаторам сигналов радиозонда.

При выпуске радиозонда проверяется длина подвески радиозонда к оболочке; длина кронштейна терморезистора; удаление номерного лепестка (шильдика) терморезистора; использование ДПУ для наблюдений за радиозондом в первые минуты наблюдений (при неблагоприятном ветре); своевременность и правильность проведения метеорологических наблюдений.

При проверке работы на РЛС «Метеорит» обращается внимание на умение оператора осуществлять автоматический захват радиозонда с начала выпуска, своевременность перехода на автосопровождение радиозонда (радиопилота) по наклонной дальности, своевременность подстраивания приемной системы станции при уменьшении сигнала от радиозонда или ухудшении качества метеоданных. При проверке правильности обработки аэрологических наблюдений обращается внимание на полноту заполнения всех рабочих таблиц и книжек (ТАЭ-46, ТАЭ-3, КАЭ-3), на четкость ведения записей в них, отсутствие подчисток, правильность исправления ошибок.

Следует убедиться в правильности введения поправок в показания метеорологических приборов, и соответствие их поправкам, записанным в поверочных свидетельствах к приборам.

Просматривают результаты контрольной поверки радиозондов, проверяют правильность определения и введения поправок к градуировочным данным.

Просматривают ход частот метеоэлементов и координат на ленте регистрации, обращая внимание на взаимосвязь изменения угловых координат и наклонной дальности. Анализируют все случаи разброса частот метеоданных и угловых координат, пропуски в наблюдениях. Обращают внимание на согласованность данных метеорологических наблюдений в момент выпуска радиозонда и показаний радиозонда в первые минуты наблюдений.

Проверяют правильность выбора точек регистрации частот для расшифровки показаний температуры и влажности на ленте регистрации, правильность введения радиационных поправок и поправок на кривизну земли и рефракцию радиоволн.

Проверяют правильность построения кривых температуры, влажности и высоты на графике обработки радиозонда, правильность выбора особых точек температуры и влажности.

Анализируют кривую высоты подъема радиозонда с целью выявления систематических и случайных ошибок в измерениях вертикального угла и наклонной дальности.

При просмотре данных ветровых наблюдений обращают внимание на ход по высотам значений скорости и направления ветра, их взаимосвязь с изменениями координат, согласованность ветра у земли и в первом слое обработки.

Проверяют правильность выбора особых точек ветра, уровней максимумов и наибольшей скорости ветра, уровня обращения ветра, правильность вычисления вертикального сдвига ветра.

10. Проверка информационной работы.

При проверке информационной работы станции обращается внимание на выполнение плана и соблюдение сроков подачи телеграмм, отсутствие в них ошибок.

Анализируются все случаи опозданий или непоступления телеграмм в прогностические органы (по их претензиям) и в САНИИ. Для этого используется журнал исходящих телеграмм станции. В случае необходимости следует обращаться в местное отделение связи для проверки своевременности обработки телеграмм на телеграфе, сопоставив время подачи телеграмм со станции с временем приема и передачи их на телеграфе (по аппаратному журналу телеграфа).

При проверке качества аэрологической информации выборочно проверяется правильность кодирования телеграмм каждой дежурной сменой, выборочно сопоставляются данные, записанные в журнале телеграмм и в таблице ТАЭ-3 (после технического и критического их контроля).

11. Проверка производства газодобывания и подготовки оболочек.

При проверке производства газодобывания обращается внимание на удобство размещения и правильность установки баллонных газогенераторов, чистоту их содержания, правильность подготовки газогенератора к работе, порядок проведения работ при газодобывании, на наличие и правильность ведения формуляров.

При проверке правильности подготовки оболочек обращается внимание на продолжительность разогрева оболочек в термостате, степень набухания их керосином, срок и режим хранения оболочек после обработки, наполнение оболочек водородом.

12. Проверка и соблюдение сроков выпуска радиозондов.

Инспектор должен проверить на станции, выдерживаются ли установленные сроки выпусков радиозондов (радиопилотов); фиксируется ли фактическое время выпуска радиозонда (радиопилота) с точностью до 1 мин; обеспечивается ли слежение за радиозондом (радиопилотом) в случаях его «уравновешивания»; имеются ли разрешения на повторные выпуски радиозондов.

13. Проверка хранения и учета расходования материалов.

Инспектор должен проверить правильность хранения на станции расходных материалов, организацию учета расходования материалов в сменах и в целом по станции.

Необходимо проверить также правильность отбраковки радиозондов, ведения учета и хранения забракованных радиозондов, своевременность отправки их в УГКС для рекламации заводу-изготовителю.

При необходимости инспектор должен дать рекомендации, где и как лучше разместить расходные материалы, чтобы они хранились в соответствии с требованиями Технических условий.

14. Проверка хозяйственной и финансовой деятельности начальника аэрологической станции.

Хозяйственную и финансовую деятельность начальника аэрологической станции инспектор оценивает с точки зрения обеспечения нормальной работы станции и выполнения производственного плана.

Инспектор должен проверить:

а) состояние служебных, жилых и вспомогательных помещений станции, выявить потребность их в ремонте, оценить размер необходимых затрат;

б) правильность ведения кассовой книги УДС-1, наличие и правильность расходования денежных средств по статьям, имеющийся остаток, соблюдение правил ведения материальной и финансовой отчетности;

в) ведение делопроизводства, наличие номенклатурных дел, журналов исходящей и входящей корреспонденции и их ведение, имеются ли на поступающих документах пометки об их исполнении, своевременно ли подшиваются документы в делах станции, своевременность ответов на запросы УГКС и организаций других ведомств, хранение архива станции;

г) правильность оформления актов всех форм: ОС-11 — указаны ли причины списания и использование после списания; ОС-12 — наличие списания каждого предмета в отдельности; УМ-25 — правильность списания расходных материалов;

д) состояние запасных приборов, правильность их хранения.

15. Проверка выполнения предложений предыдущей инспекции.

Выполнение предложений предыдущей инспекции выявляется в процессе проверки всей деятельности аэрологической станции.

VI. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНСПЕКЦИИ АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Все сведения, полученные в результате инспекции, записываются в Техническое дело станции. Техническое дело заполняется в двух экземплярах, один хранится на аэрологической станции, второй — в Отделе аэрологии ГМО.

Записи технического характера следует делать сразу же по окончании проверки каждого вида работы или состояния прибора.

В последнем разделе Технического дела «Выводы» помещаются общие выводы о работе станции, отражаются наиболее существенные достижения и недостатки в работе, отражается правильность организации труда, обеспеченность кадрами, производственная квалификация работников, вопросы техники, политико-воспитательной работы и социального соревнования.

После выводов пишутся предложения, с указанием срока выполнения каждого.

Предложения должны быть конкретными. Они могут касаться как методической, так и организационной стороны работы станции.

Предложения в адрес УГКС должны касаться вопросов оказания материально-технической помощи станции, необходимой для решения оперативных задач, ремонта имеющегося оборудования и обеспечения новым оборудованием и приборами, выделения дополнительных денежных средств, обеспечения расходными материалами и т. д.

Результаты инспекции должны быть завизированы начальником станции.

После написания выводов и предложений инспектор обязан провести производственное совещание работников станции. В своем сообщении на совещании инспектор подробно анализирует работу станции в целом, а при необходимости и работу отдельных ее сотрудников. Результаты инспекции обсуждаются всем коллективом станции.

Копия протокола производственного совещания прилагается к Техническому делу.

Важным разделом работы инспектора является оказание помощи станции как непосредственно на станции, так и по возвращении в УГКС.

После возвращения из инспекции инспектор обязан доложить результаты инспекции на совещании при директоре ГМО или на совещании при начальнике УГКС. При этом к совещанию у инспектора должен быть готов согласованный с отделами УГКС перечень рекомендаций по оказанию помощи со стороны УГКС. Совещание должно принять решение по результатам инспекции. Результаты инспекции подробно обсуждаются также на семинаре в Отделе аэрологии ГМО.

После этого материалы инспекции (выводы и предложения по инспекции, копия протокола производственного совещания аэрологической станции и решение совещания в УГКС или ГМО) передаются в ОГСН УГКС и ГМО.

Инспектор обязан контролировать выполнение предложений, записанных в адрес аэрологической станции, а также принимать все меры для выполнения решения совещания УГКС, направленные на оказание помощи станции.

Инспекция может считаться завершенной только тогда, когда все предложения, записанные в Техническом деле и в последующих решениях совещания и семинара, выполнены и станция устранила все недостатки, отмеченные инспектором.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	3
II. Задачи инспекции	3
III. Права инспектора	4
IV. Подготовка к инспекции	4
V. Рекомендации по проведению инспекций	5
VI. Оформление результатов инспекции аэрологической станции	11

РУКОВОДСТВО ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕТОДИЧЕСКИХ ИНСПЕКЦИЙ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Редактор *Н. С. Никольская*
Техн. редактор *Т. П. Сафонова*

Корректоры *Л. Б. Афанасьева* и *А. М. Меретукова*

Сдано в набор 16/IX-1980 г. Подписано к печати 5/XII-1980 г.
Т-20541 Формат 60×90^{1/16} Бумага писчая «0» Лит. гарн. Печать офсетная
Бумага тип. № 1 Лит. гарн. Печать офсетная
Печ. л. 0,75 Уч.-изд. л. 1,05 Тираж 500
Индекс М-М-90 Заказ 2682 Цена 5 коп.

Московское отделение Гидрометеониздата
Москва 107061 Бужениновская, 42/1

Фабрика офсетной печати ВНИИГМИ-МЦД
г. Обнинск

5 к.