

Государственный комитет СССР по гидрометеорологии
и контролю природной среды

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке приемки и предъявления претензий по ка-
честву и комплектности аэрологических *радиозондов*
(А-22-ІУ, А-22-ІІ)

Долгоспрудный 1986 г.

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

о " 1 " сентября 1987 г,
указанием Управления гидрометеоро-
логической сети и информации Гос-
комгидромета от 18 мая 1987 г.

УТВЕРЖДЕНА

начальником Управления гидрометеоро-
логической сети и информации
Госкомгидромета В.А. Хабаровым

СОГЛАСОВАНА

и.о. главного инженера Рижского
опытного завода гидрометприборов
Л.А. Марчук

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Л.Б. Васильева

ОТВЕТСТВЕННЫЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬ

к.т.н. В.А. Юрманов

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке приемки и предъявление претензий по качеству и комплектности аэрологических радиозондов (А-22-1У, А-22-УП)

1. Проверка качества и комплектности, составление актов и предъявление претензий Рижскому заводу Гидрометеоприборов Минприбора - изготовителю радиозондов А-22... должны производиться в соответствии с требованиями Инструкции о приемке продукции производственно-технического назначения по качеству и количеству, утвержденных Постановлением Госарбित्रа при СМ СССР № П-7 от 25 апреля 1966 г. и № П-6 от 15 июня 1965 г., а также Положения о поставках продукции производственно-технического назначения, утвержденного Постановлением СМ СССР № 161 от 10.02.1961 г. и Положения о порядке предъявления и рассмотрения претензий предприятиями, организациями и учреждениями и урегулирование разногласий по хозяйственным договорам, утвержденного Постановлением СМ СССР № 758 от 17.10.73 г.

2. Право предъявления претензий предоставляется территориальным и республиканским Управлениям (УТКС) и научно-исследовательским учреждениям (НИУ) Госкомгидромета, которые составляют акты, утверждаемые заместителями начальников УТКС(НИУ). В каждом УТКС (НИУ) создается комиссия, уполномоченная производить проверку правильности забрасывания радиозондов.

3. Претензии к радиозондам предъявляются предприятию-изготовителю в случае обнаружения несоответствия их качества и комплектности требованиям действующих Технических условий в течение гарантийного срока: 12 месяцев с момента изготовления

радиозондов (партии радиозондов).

4. Партией радиозондов считается количество их, полученное от предприятия - изготовителя по одному транспортному документу.

5. Транспортирование радиозондов может производиться в упакованном виде любым видом транспорта, по группе условий ОК 2 по ГОСТ 16150-69.

Радиозонды транспортируются всеми видами транспорта в транспортной таре в крытых транспортных средствах в соответствии с документами: "О дие правила перевозки грузов автотранспортом", утвержденные Министерством автомобильного транспорта РСФСР 30.06.71; "Правила перевозки грузов", "Транспорт", Москва, 1977 г.; "Технические условия погрузки и крепления грузов", издание Министерства путей сообщения, 1969 г.; "Правила перевозки грузов", утвержденные Министерством речного флота СССР приказом № 14 от 14.08.78 г.; "Общие специальные правила перевозки грузов", утвержденные Министерством морского флота СССР в 1979 г.; "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях Союза ССР", утвержденное Министерством гражданской авиации 26.03.75 г.

В случае раскладки партии радиозондов несколькими аэрологическими станциями, (УГКС)НИУ обязано направить на каждую из этих станций накладную с указанием номера и даты транспортного документа на партию радиозондов.

6. Транспортировка радиозондов осуществляется средствами УГКС(НИУ), должна гарантировать их от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

6. Радиозонды в упакованном виде должны храниться по группе условий Л по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию металлов.

Радиозонды без упаковки годные по данным контрольной поверки и выдержки, следует хранить в определенном месте (на полке шкафа, стеллажах и т.д.).

Стрелки метеоузлов радиозондов как годных к выпуску, так и забракованных, не должны находиться на поверхности кодового барабана.

7. Проверка качества радиозондов на аэрологических станциях производится по мере их расходования, но в пределах установленного гарантийного срока.

8. Отбракованные радиозонды регистрируются в отдельной сводной ведомости на партию, которая составляется по форме согласно Приложению I.

В эту ведомость записываются все отбракованные радиозонды, независимо от причины забракования. Ведомость вместе с Актом, оформленным согласно требованиям Инструкции П-7 от 25.04.66 г., направляется в УПС(НИУ).

9. Проверка качества радиозондов (их соответствие нормам Технических условий) должна проводиться на аэрологических станциях с помощью исправного поверочного оборудования: барокамеры БК-007, ртутного манометра МБ1, аспирационного психрометра, барометра ртутного стационарного. Поверочное оборудование должно иметь непрошороченные свидетельства о его поверке соответствующей Государственной поверительной организацией.

10. УГКС(НИУ) производит вызов представителя изготовителя для составления в установленном порядке ^у двустороннего акта, как правило, после окончания проверки всей партии радиозондов, использованной на аэрологических станциях УГКС(НИУ).

Уведомление о вызове осуществляется телеграммой или письмом. В уведомлении о вызове изготовителю должно быть указано:

- 1) наименование продукции, дата и номер счета-фактуры или тра экспортного документа, если к моменту вызова счет не получен;
- 2) основные недостатки, обнаруженные в продукции;
- 3) количество продукции ненадлежащего качества или некомплектной продукции и их фактическое местонахождение (УГКС, НИУ или АЭ).

Если партии радиозондов были небольшими по количеству, то вызов представителя изготовителя может быть осуществлен по двум-трем партиям после накопления 30-40 забракованных радиозондов. При этом претензионные Акты на первые партии не считаются про-срочены и признаются изготовителем.

В случае, когда забракованными является меньшее число радиозондов, а гарантийный срок их истекает, УГКС(НИУ) предоставляется право вызова представителя изготовителя при любом количестве забракованных радиозондов.

В этом случае изготовителю предоставляется право не направлять своего представителя, а давать согласие на отправку забракованных радиозондов для их переупаковки изготовителем и оформлении Акта с участием только представителя незаинтересованной организации или уполномоченного представителя общественности организации получатся.

11. Представитель изготовителя должен прибыть по вызову на пункт забракования (в УГКС, НИУ, АЭ) в трехдневный срок с момента получения уведомления, не считая времени необходимого для проезда.

12. Ко времени прибытия представителя изготовителя организация, забракованная радиозонды, должна иметь:

овощную ведомость забракованных радиозондов (для каждой партии отдельно или для двух-трех небольших партий);

непросроченные свидетельства о госповерке поверочного оборудования;

транспортный документ (счет-фактуру на каждую партию, в которой обнаружены бракованные радиозонды);

упаковочные листы из ящиков с бракованными радиозондами.

Радиозонды должны быть полностью укомплектованы (если отбракованы по качеству) и уложены в заводскую упаковку (тару).

13. В случае неявки представителя изготовителя в установленный срок УГКС(НИУ) имеет право самостоятельно (при участии компетентного в вопросах качества радиозондов представителя общественности УГКС(НИУ) или сторонней организации) провести проверку правильности забракования радиозондов, составить Акт и направить его изготовителю вместе с забракованными радиозондами. К Акту должны быть приложены документы, указанные в п.12, за исключением свидетельств о поверочном оборудовании и счета-фактуры. В Акте должны быть правильно заполнены все пункты. Копия Акта с сопроводительным письмом направляется в Управление снабжения и быта Госкомгидромета.

14. Производственным браком изготовителя считаются радиозонды неполностью или неправильно укомплектованные и соответствующие перечисленным ниже требованиям.

14.1. Требования к техническим характеристикам радиозондов
Диапазоны измерения радиозондов:

Атмосферное давление от 1050 до 5 гПа;

температура воздуха от плюс 40 до минус 75⁰С;

относительная влажность воздуха от 15 до 100%.

Средняя цена дорожки (деления) кодового барабана в значениях измеряемого параметра находится в пределах:

давления от 3.8 до 5.3 гПа;

температуры от 0,41 до 0,55⁰С;

влажности от 0,9 до 2,0% относительной влажности воздуха.

Радиозонд работает с передатчиком-ответчиком А35-III ТУ 25-II-1318-76 на несущей частоте $215,5 \pm 0,2$ МГц.

Питание радиозондов осуществляется от батареи ВОПМС-М-2ч ТУ 16-777.133-78, которая в комплект поставки не входит.

Габаритные размеры, без установленной антенны, не превышают 240x130x180 мм.

Масса, без батарей питания, не более 0,8 кг.

Скорость вращения кодового барабана при температуре $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ и напряжении питания микродвигателя 3 В должна быть в пределах от 5 до 7 об/мин; при напряжении питания 2 В не менее 4 об/мин, потребляемый ток при этом не должен превышать 90 мА.

Предел допускаемой основной погрешности измерительных устройств радиозондов, после введения поправок на параллельное смещение градуировочных характеристик:

температуры $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

влажности $\pm 5\%$ относительной влажности воздуха;

атмосферного давления (таблица I).

Таблица I

Исполнение	Диапазон измерения атмосферного давления, гПа	Основная погрешность не более, гПа	Дополнительная температурная погрешность не более, гПа/ $^{\circ}\text{C}$
A22-IV	от 1050 до 500	± 4	± 0.075
	от 500 до 5	± 4	± 0.050
A22-УП	от 1050 до 500	± 4	± 0.100
	от 500 до 100	± 4	± 0.050
	от 100 до 5	± 1	± 0.030

Параллельное смещение градуировочных характеристик измерительных устройств радиозондов, в дорожках (делениях) кодового барабана, по координатной сетке графиков не должно быть более:

атмосферного давления - 3;

температуры - 4;

влажности - 7.

14.2. Требования к метрологическим характеристикам радиозонда.

1) Градуировочные характеристики радиозондов должны быть вычерчены с помощью лекал на графике дщ7.034.002 и охватывать крайние значения диапазонов измерения.

Для радиозонда A22-УП в диапазоне атмосферного давления от 100 до 5 гПа должна быть вычерчена дополнительная градуировочная характеристика на графике дщ7.034.001.

Отклонение градуировочных характеристик от градуировочных значений (точек) при вычерчивании не должно быть более:

атмосферного давления ± 1 гПа;

температуры воздуха $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$;

влажности воздуха $\pm 3\%$ относительной влажности воздуха.

Для радиозонда АЭЗ-УП в диапазоне атмосферного давления от 100 до 5 гПа отклонение градуировочной характеристики от градуировочных значений при вычерчивании на графике дш7.034.001 не должно более $\pm 0,5$ гПа.

2) Параллельное (начальное) смещение градуировочных характеристик не должно быть более:

по давлению - 3 дорожки;

по температуре - 6 дорожек;

по влажности - 10 дорожек.

3) Разность (ΔN_p) между максимальным и минимальным значениями из всех отклонений (вариаций) при контрольной поверке радиозонда по давлению не должна быть более:

от 1050 до 10 гПа - 1 дорожка (АЭЗ-1У);

от 1050 до 100 гПа - 1 дорожка (АЭЗ-УП);

от 100 до 10 гПа - 0,5 дорожки (АЭЗ-УП).

4) Разность (ΔN_t и ΔN_u) между отклонениями (вариациями) показаний метеорологических приборов и радиозонда при проведении выдержки радиозонда в помещении и на воздухе перед выпуском не должна быть более:

по температуре - 2 дорожки;

по влажности - 7 дорожек при температуре воздуха до минус 10 $^{\circ}\text{C}$; включительно и 10 дорожек при температуре воздуха ниже минус 10 $^{\circ}\text{C}$.

14.3. По количеству, комплектности, упаковке.

Проверка комплектности радиозондов, как правило, производится при вскрытии тары на метеорологических станциях, по мере их хранения.

Комплект поставки радиозонда должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение документа	Кол-во	Примечание
по р/з А22-IV			
Радиозонд А22-IV	дцц2.89Г.004	1 шт.	
Передатчик-ответчик			
А-35-III	ТУ 25-II-1318-76	1 шт.	
График	дцц7.034.002	1 шт.	
График	дцц7.034.003	1 шт.	
Скоба	дцц8.667.098	0,0625 шт.	
Шнур обувной плетеный $l=14,5$ м	ОСТ 17-597-76	1 шт.	Представляется одним куском кратной длины на несколько приборов
по р/з А22-VII			
Радиозонд А22-VII	дцц2.89Г.005	1 шт.	
Передатчик-ответчик А35-III	ТУ 25-II-1318-76	1 шт.	
График	дцц7.034.001	1 шт.	
График	дцц7.034.002	1 шт.	
График	дцц7.034.005	1 шт.	
Скоба	дцц8.667.098	0,0625	
Шнур обувной плетеный $l=14,5$ м	ОСТ 17 597-76	1 шт.	Поставляется одним куском кратной длины на несколько приборов

Претензии изготовителю могут быть предъявлены в случае, если радиозонды некомплектованы какими-либо сборочными единицами (узлами) или материалами, входящими в комплект радиозонда, а также если количество радиозондов не соответствует указанному в упаковочном листе.

Радиозонд бракуется если номер радиозонда не соответствует номеру, указанному на градуировочном графике.

2) Каждый радиозонд должен иметь порядковый номер, год изготовления, знак Государственного реестра, штамп отдела технического контроля.

На градуировочном графике дЩ7.034.002 должны быть указаны исполнения радиозондов (АЭЗ-IV или АЭЗ-УП), порядковый номер радиозонда, подписи лиц, производивших градуировку, вычерчивание градуировочных характеристик, а также дата проведения указанных операций и штамп ОТК о приемке радиозонда.

3) Радиозонды должны быть упакованы в первичную тару - ящики; а затем в транспортную тару - фанерные или дощатые ящики.

В каждый упаковочный ящик должен быть вложен упаковочный лист, содержащий следующие сведения:

1) товарный знак предприятия-изготовителя или его наименование;

2) наименование, обозначение и количество радиозондов по исполнению;

3) дата упаковки;

4) подпись или штамп ответственного за упаковку и штамп ОТК.

15. Изготовитель после отгрузки радиозондов не несет материальной ответственности за радиозонды, подвергавшиеся ремонту или разборке и связанную с этим потерю их работоспособности или получившие повреждения в связи с нарушениями правил транспортирования, хранения и эксплуатации у потребителя радиозондов.

16. Настоящая Инструкция составлена на основании ТУ 25.11-
-1390-77.

17. В Приложении 2 приводится рекомендуемая форма Акта при
предъявлении претензии изготовителю (поставщику).

Приложение I

Сводная ведомость на забракованные радиозонды из партии
в количестве _____ шт., поступившей от изгото-
вителя по транспортному документу № _____ от "____" _____
_____ 19 ____ г.

№ радио- зонда	Дата изгото- вления по графиче- скому профилю	№ браков- щика (ОТК) предприя- тия	Причина забракова- ния	Фамилия проверяю- щего	Дата про- верки на ЛЭ	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ (РЕСПУБЛИКАНСКОЕ)
УПРАВЛЕНИЕ ГОСКОМГИДРОМЕТА
(НИУ)

Телефон _____ " " _____ 19 ____ г.
(дата отправления поставщика)

№ _____
(№ акта)

А К Т

о приемке продукции производственно-технического
назначения по качеству и комплектности

_____ (место составления акта)

_____ (дата составления акта)

1. Место приемки продукции _____
2. Начало приемки _____ Конец приемки _____
3. Комиссия, назначенная приказом по _____ УТКС (НИУ) № _____
от _____ в составе:

Состав	Фамилия, имя, отчество	Должность	Место работы

4. Представитель предприятия-изготовителя, уполномоченный или пред-
ставитель общественности организации-получателя _____ (№ и дат., Ф.И.О.)

удостоверения на право проверки, намен. орган., выдавший удост.

- 5. Адрес изготовителя
- 6. Дата и номер телеграммы о вызове представителя
- 7. Номер договора и дата
- 8. Дата и номер счета-фактуры ж.д. накладная
- 9. Документ, удостоверяющий качество продукции

10. Дата прибытия на ж.д. станцию
время выдачи время доставки на склад
время вскрытия

11. Номер, дата коммерческого акта

12. Условия хранения

13. Состояние тары, упаковки и пломб

14.

№	Наименование или радиовещателей	Всего предъяв.	Годных	Забракованных	Примечание
---	------------------------------------	-------------------	--------	---------------	------------

15. Основания: технические условия, инструкции, по которым производилась проверка качества продукции

16. Перечень недостающих узлов, деталей, частей

17. Номер браковщика или № ОТК завода

18. Особые мнения членов комиссии

19. Заключение

Председатель комиссии:

Члены комиссии

Представитель завода или уполномоченный

Заключение и предложения УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника УТКС (НИУ)

" " _____ 19 г.