

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 13.1 Изделия входящие в комплектность признаны непригодными к ремонту и подлежат утилизации. Изделия входящие в комплектность при утилизации разобрать, разделить детали на изготовленные из металлов и неметаллических материалов.
- 13.2 Детали изделий утилизировать в порядке, установленном потребителем.

43 1141
код продукции

КОМПЛЕКТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОЛЕВОЙ КМП – 4 ПАСПОРТ ЯИКТ.416321.007 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Комплект метеорологический полевой (в дальнейшем – метеокомплект) предназначен для проведения метеорологических измерений (скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха) в полевых условиях.

1.1.2 Наименование и обозначение изделия: Комплект метеорологический полевой КМП-4

1.1.3 Дата изготовления:

1.1.4 Изготовитель: АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор» 215500, Россия, Смоленская обл., г. Сафоново.

1.1.5 Заводской номер:

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Условия эксплуатации метеокомплекта:

- при измерении скорости и направления ветра от минус 40 до плюс 50 °С;
- измерение атмосферного давления при температуре от плюс 10 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 %;
- измерение влажности воздуха при температуре от минус 10 до плюс 50 °С;
- работа с компасом при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре плюс 20 °С.

1.2.2 Диапазоны измерений должны быть:

- мгновенной скорости ветра, м/с
 - от 1,5 до 20;
 - от 0 до 360;
- направление ветра, градусы
 - от минус 25 до плюс 50;
 - от 10 до 100;
 - от 80 до 106.
- относительной влажности воздуха, %
 - ±(0,5+0,05V);

1.2.3 Погрешности измерения должны быть не более:

- мгновенной скорости ветра, м/с
 - ±0,5;
- где V – измеряемая скорость ветра;
- составляющих погрешностей термометров психрометра, после введения поправок, °С
 - ±0,5;
 - температуры, °С
 - ±10;
 - от минус 3 до минус 10
 - от минус 10 до плюс 50

- атмосферного давления, при температуре плюс (20±5) °С, мм рт. ст.
 - ±0,2.

1.2.4 Габаритные размеры метеокомплекта в футляре, мм, должны быть: 540×560×200.

1.2.5 Масса метеокомплекта в футляре, кг, должна быть не более: 18.

1.2.6 Высота метеомачты, м, должна быть не более: 2,3.

1.2.7 Сведения о содержащихся в датчике параметров ветра цветных металлах.

1.2.7.1 Содержание в изделии цветных металлов, кг, должно быть не более:

Алюминий
 Д16 ТКР – 0,301;
 Д16 АТ – 0,3821;
 Д16Б – 0,06;
 А5М – 0,0141;
 АК12 – 0,0033

АМцМ – 0,002;
 АД1 – 0,0133.

Медь – 0,025.

Латунь
 ЛС59 – 1АВ – 0,003.

Сведения о драгоценных материалах и цветных металлах содержащихся в остальных приборах приведены в их индивидуальных паспортах, входящих в комплектность.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки метеоконспекта должен соответствовать указанному в таблице 1

Таблица 1 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
ЯИКТ.416321.007	Комплект метеорологический полевой КПМ – 4, в том числе:	1		
ЯИКТ.301317.002	Метеомачта	1 компл.		
ЯИКТ.408118.008	Датчик параметров ветра	1		
ТУ 25-11.1513-79	Барометр – анероид метеорологический БАММ-1	1		
ТУ 25-7664.0021-89	Компас горно-геологический ГГК	1		
ТУ52.07 (ГРПИ.405132.001)-92	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1		В футляре Л86.875.016
ЯИКТ.416321.006 ПС	Фонарь СПОТЛІАІТ 303D	1		Импорт
	Комплект метеорологический полевой КМП – 4 Паспорт	1 экз.		
Л82.832.001 ПС	Барометр – анероид метеорологический БАММ-1 Паспорт	1 экз.		
Л62.510.700 ПС	Компас горно-геологический ГГК Паспорт	1 экз.		

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

9.1 Общие указания

9.1.1 Метеокомплект требует осторожного обращения во избежание механического повреждения.

9.1.2 Необходимо предохранять метеокомплект от ударов и резких сотрясений. В промежутках между измерениями метеокомплект должен храниться в футляре.

9.1.3 Датчик параметров ветра периодически, не реже одного раза в год, должен подвергаться проверке в аэродинамической трубе.

9.1.4 Категорически запрещается обслуживающему персоналу производить разборку датчика параметров ветра и других приборов, входящих в состав метеокомплекта, в учебных целях.

9.1.5 В случае необходимости произвести вскрытие датчика параметров ветра, для промывки и смазки подшипников. Смазку подшипников производить приборным маслом.

9.1.6 Промывку подшипников с последующей их смазкой необходимо также производить, если трение в оси вертушки возрастает настолько, что она перестает вращаться при скорости ветра больше 1,5 м/с.

9.1.7 В случае запотевания аккуратно протереть термометр и стекло барометра мягкой и чистой тканью.

9.1.8 Техническое обслуживание барометра, термометра и компаса производить в соответствии с указаниями, изложенными в паспортах прилагаемых к этим приборам.

9.2 Меры безопасности

9.2.1 Не допускать падений или ударов приборов, входящих в состав метеокомплекта.

9.2.2 Не допускается разворачивание метеокомплекта (установка метеомачты, крепление на ней датчика параметров ветра) при скорости ветра больше 35 м/с, а также в грозовую погоду.

9.2.3 При сборке и установке метеомачты обеспечить ее устойчивое положение в грунте.

10 ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия хранения изделия

10.1.1 Условия хранения метеокомплекта должны соответствовать условиям 3 ГОСТ 15150-69 (в неотопляемом помещении).

10.1.2 Метеокомплект должен храниться в сухом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 %. В помещении не должно быть паров кислот или других едких летучих веществ, вызывающих коррозию деталей и сборочных единиц изделия.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Требования к транспортированию и условиям, при которых оно должно осуществляться

11.1.1 Метеокомплект может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме авиационного. Метеокомплект должен транспортироваться в горизонтальном положении.

11.1.2 Метеокомплект переносится (в руках) – в вертикальном положении.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие метеокомплекта требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления.

3.3 Срок службы метеокомплекта до списания не менее 6 лет.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода метеокомплекта в эксплуатацию.

3.5 Юридический адрес изготовителя: 215500, Россия, Смоленская обл., г. Сафоново
ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор».

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект метеорологический полевой КМП – 4 ЯИКТ.416321.007 № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован _____ АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число _____

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект метеорологический полевой КМП – 4 ЯИКТ.416321.007
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

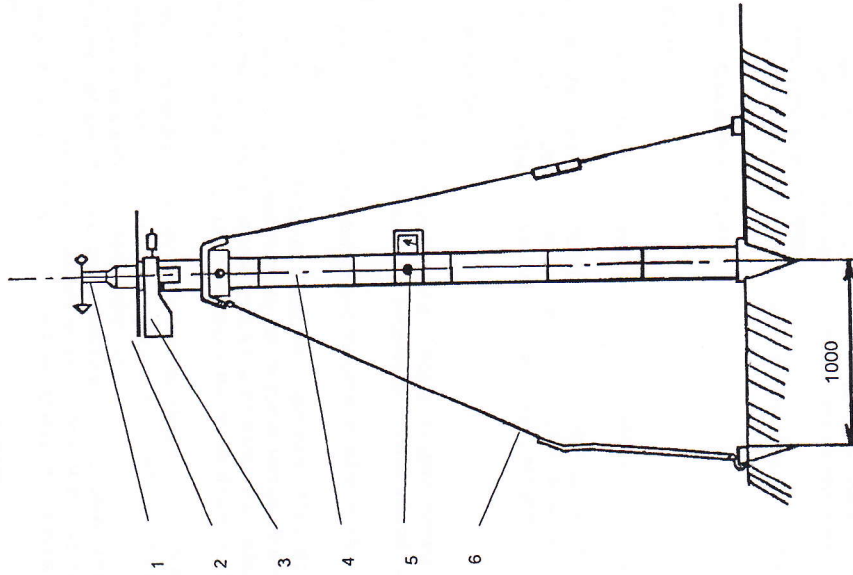
_____ год, месяц, число

6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Сведения о движении изделия при эксплуатации заносятся в таблицу 2

Таблица 2 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		



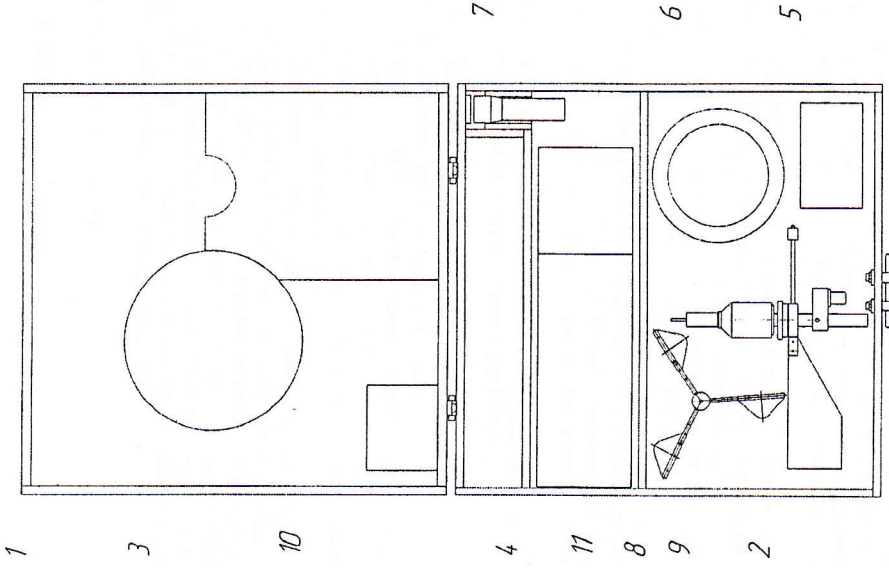
1 – чашечный анемометр; 2 – лимб для визуального отсчета направления ветра;
 3 – флюгарка; 4 – разборная мачта, состоящая из 6 колен; 5 – стрелочный прибор;
 6 – растяжки;

Рисунок 2 – Метеомачта с датчиком параметров ветра в собранном виде

6.2 Сведения о приеме и передачи изделия заносится в таблицу 3

Таблица 3 – Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись сдавшего		Примечание
			сдавшего	принявшего	



- 1 – футляр; 2 – датчик параметров ветра; 3 – лимб;
- 4 – мешок с элементами мачты и растяжками; 5 – прибор стрелочный;
- 6 – барометр – анероид метеорологический БАММ-1;
- 7 - фонарь СПОТЛАЙТ 303D; 8 – вертушка; 9 – гайка;
- 10 – компас горно – геологический ГГК; 11 – психрометр.

Рисунок 1 – Метеокомплект в футляре

7 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Сведения о рекламациях

- 7.1.1 Ответственность за порядок предъявления рекламации несет потребитель.
- 7.1.2 Потребитель предъявляет рекламацию изготовителю в период действия гарантийных обязательств на изделие, если в его составной части или комплектующем изделии, входящем в комплект, обнаружено несоответствие качества и (или) комплектности.
- 7.1.3 Рекламацию считают удовлетворенной, если изделие восстановлено и возвращено потребителю, оформлен акт удовлетворения рекламации.
- 7.1.4 Отметка о проведенной работе по устранению дефекта должна быть внесена в паспорт изделия.
- 7.1.5 Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, за подписью должностного лица, заверенной печатью, с указанием даты и расшифровкой подписи, регистрируются в таблице 4

Таблица 4 – Сведения о рекламациях

Дата	Предъявленные рекламации, их краткое содержание	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

8 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

8.1 Устройство и работа изделия

- 8.1.1 Принцип работы датчика параметров ветра
- 8.1.1.1 Принцип работы чашечного анемометра основан на преобразовании скорости ветра в скорость вращения трехчашечной вертушки анемометра, механически связанной с осью электрического тахогенератора, вырабатывающего сигнал измерительной информации в виде напряжения переменного тока, пропорционального скорости ветра.
- Скорость ветра считается со стрелочного прибора, отградуированного в м/с.
- Измерение направления ветра осуществляется по лимбу, размещенному над флюгаркой, свободно вращающейся на оси.
- При разворачивании метеоконплекта нулевую отметку лимба, установленного на метеомачте, ориентируют на север по компасу поворотом мачты.
- 8.1.1.2 Устройство и принцип работы барометра, психрометра, термометра и компаса изложены в паспортах прилагаемых к этим изделиям.
- 8.1.2 Извлечь из футляра мешок с элементами метеомачты поз.4 в соответствии с рисунком 1.
- 8.1.3 Собрать метеомачту в соответствии с рисунком 2.
- 8.1.3.1 На штангу с белой отметкой устанавливается прихват и закрепляется стопорным винтом.
- 8.1.3.2 Штанги скручиваются по резьбе. На стойку приходится 6 штанг: верхняя – штанга с белой отметкой, на которую крепится датчик параметров ветра, нижняя – штанга с коническим концом и опорной квадратной планкой, которой метеомачта опирается о землю.
- 8.1.3.3 Остальные четыре штанги – промежуточные, одна из которых штанга со стопорным винтом, на которую крепится стрелочный прибор.
- 8.1.4 Извлечь из футляра датчик параметров ветра поз.2 и вертушку поз.8 в соответствии с рисунком 1. Собрать датчик параметров ветра.
- установить лимб поз. 3, зажав его подвижной гайкой в соответствии с рисунком 2;
- вертушку поз.8 закрепить гайкой поз.9 на датчике параметров ветра в соответствии с рисунком 2.
- 8.1.5 На расстоянии одного метра от точки установки стойки метеомачты вбить в землю три трубчатых кола под углом 120°. Прицепить к ним крючки растяжек.
- 8.1.6 Установить датчик параметров ветра на стойку и закрепить стопорным винтом.
- 8.1.7 Установить стойку с датчиком параметров ветра в вертикальном положении, ориентируя нулевую отметку лимба датчика параметров ветра по компасу на север, воткнув стойку в землю и стяжками зафиксировать ее в вертикальном положении.
- 8.1.8 Подключить провод от анемометра к стрелочному прибору и убедиться в работе датчика параметров ветра (стрелка на шкале прибора должна отклоняться от нулевого положения при вращении вертушки анемометра).
- 8.1.9 При работе с психрометром поз.11 рисунок 1 на датчике ветра необходимо накронштейне со стрелочным прибором закрепить крюк для психрометра. Психрометр подвешивается на крюк за «шарик»
- 8.1.10 В случае запотевания аккуратно протереть термометры и стекло барометра мягкой и чистой тканью.
- 8.1.11 В темное время суток для снятия показаний приборов пользоваться фонарем поз.7 в соответствии с рисунком 1.