

## КОМПЛЕКТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОЛЕВОЙ КМП – 3

## ПАСПОРТ

ЯИКТ.416321.005 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, температуры) в полевых условиях.

1.1.2 Наименование и обозначение изделия: Комплект метеорологический полевой КМП–3

1.1.3 Дата изготовления: \_\_\_\_\_

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

1.1.5 Заводской номер: \_\_\_\_\_

## 1.2 Основные технические данные

1.2.1 Комплект метеорологический полевой (в дальнейшем метеокомплект) предназначен для проведения ориентировочных метеорологических наблюдений (скорости и направления ветра, температуры воздуха) в полевых условиях.

1.2.2 Условия эксплуатации метеокомплекта:

-при измерении скорости и направления ветра, температуры воздуха при относительной влажности до 80 % от минус 30 до плюс 50 °С.

## 1.3 Технические характеристики

1.3.1 Диапазоны измерения:

- мгновенной скорости ветра, м/с от 0,8 до 35;  
- направления ветра, в делениях угломера по 8 румбам;  
- температуры, °С от минус 30 до плюс 50.

1.3.2 Погрешности измерений

- мгновенной скорости ветра должна быть не более, м/с:  $\pm(0,5+0,05V)$ ;

где V – измеряемая скорость ветра

- температуры должна быть не более, °С

1.3.3 Габаритные размеры метеокомплекта в чехле, мм, должны быть: 500x550x150. 1.

1.3.4 Масса метеокомплекта в чехле должна быть не более 6 кг.

1.3.5 Сведения о содержащихся в датчике направления ветра цветных металлах.

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

Алюминий

Д16 – 0,4

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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                                 |                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Кемерово +7 (3842) 21-56-70     | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Киров +7 (8332) 20-58-70        | Омск +7 (381) 299-16-70            | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Краснодар +7 (861) 238-86-59    | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Красноярск +7 (391) 989-82-67   | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Курск +7 (4712) 23-80-45        | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Липецк +7 (4742) 20-01-75       | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Москва +7 (499) 404-24-72       | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Мурманск +7 (8152) 65-52-70     | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Казань +7 (843) 207-19-05       | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32    | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Калуга +7 (4842) 33-35-03       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
|                                 |                                 |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

сайт: [safon.pro-solution.ru](http://safon.pro-solution.ru) | эл. почта: [snf@pro-solution.ru](mailto:snf@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки метеокомплекта должен соответствовать указанному в таблице 1

Таблица 1 – Комплектность

| Обозначение изделия | Наименование изделия                                     | Количество | Заводской номер | Примечание                             |
|---------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------|
| ЯИКТ.416321.005     | Комплект метеорологический полевой КМП – 3, в том числе: | 1          |                 |                                        |
| ЯИКТ.408118.015     | Датчик направления ветра                                 | 1          |                 | указатель румбов, выпел-флюгер, штанга |
| ЯИКТ.416136.004 ТУ  | Анемометр ручной электронный АРЭ                         | 1          |                 |                                        |
| ТУ 25-7664.0021-89  | Компас горно – геологический ГГК                         | 1          |                 |                                        |
| ГОСТ 112-78         | Термометр метеорологический прачевой ТМ8                 | 1          |                 |                                        |
|                     | Фонарь СПОТЛАЙТ 303Д                                     | 1          |                 | Импорт                                 |
| ЯИКТ.416136.004 РЭ  | Анемометр ручной электронный АРЭ                         |            |                 |                                        |
|                     | Руководство по эксплуатации                              | 1 экз.     |                 |                                        |
| ЯИКТ.416136.004 ФО  | Анемометр ручной электронный АРЭ                         |            |                 |                                        |
|                     | Формуляр                                                 | 1 экз.     |                 |                                        |
| ЯИКТ.416321.005 ПС  | Комплект метеорологический полевой КМП – 3               |            |                 |                                        |
|                     | Паспорт                                                  | 1 экз.     |                 |                                        |
| И162.510.700 ПС     | Компас горно-геологический ГГК                           |            |                 |                                        |
|                     | Паспорт                                                  | 1 экз.     |                 |                                        |

## 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.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Изделия входящие в комплектность признаны непригодными к ремонту и подлежат утилизации.

10.2 Утилизация термометра метеорологического прачевого ТМ-8

10.2.1 Термометры, не пригодные к эксплуатации по различным причинам или разбитые, утилизировать следующим образом:

- собрать и хранить рассыпавшуюся ртуть в соответствии с порядком, действующим у потребителя;

- термометры, не пригодные к эксплуатации, стеклобой с остатками ртути и собранную ртуть сдать в установленном порядке в специализированную организацию, занимающуюся приемом, складированием и утилизацией веществ, загрязняющих окружающую среду.

10.3 Остальные изделия, входящие в метеокомплект при утилизации разобрать, разделив на детали на изготовленные из металлов и неметаллических материалов.

10.4. Детали изделий утилизировать в порядке, установленном потребителем.

## 9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

### 9.1 Общие указания

9.1.1 Метеокомплект требует осторожного обращения во избежание механического повреждения.

9.1.2 Анемометр ручной электронный АРЭ периодически, не реже одного раза в год, должен подвергаться проверке в аэродинамической трубе.

9.1.3 Категорически запрещается обслуживающему персоналу производить разборку анемометра АРЭ и других приборов, входящих в состав метеокомплекта, в учебных целях.

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

9.1.5 Техническое обслуживание анемометра ручного электронного АРЭ, термометра и компаса производить в соответствии с указаниями, изложенными в паспортах прилагаемых к этим приборам.

### 9.2 Перечень особых мер безопасности при работе

9.2.1 При работе с метеокомплексом необходимо:

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

9.2.3 Не допускается разворачивание метеокомплекта при скорости ветра больше 35 м/с, а также в грозовую погоду.

9.2.4 Соблюдать осторожность при использовании термометра ТМ8, не допускать падения прибора и бияния ртутных резервуаров, входящих в изделие.

9.2.5 Термометрическая жидкость ртуть относится к особо опасным вредным веществам, в случае боя термометра рассыпанную ртуть собрать медной лопаточкой, обработанной предварительно в азотной кислоте или ватой, смоченной раствором калия марганцовокислого (марганцовки).

Ртуть временно хранить под слоем воды высотой не менее 5 см, т.к. открытая ртуть испаряется и загрязняет воздух. Особенно сильное испарение происходит при температуре выше плюс 20 °С.

### 9.3 Текущий ремонт

9.3.1 К ремонту метеокомплекта должны допускаться лица, хорошо знающие устройство и эксплуатацию гидрометеорологических приборов, а также изучившие эксплуатационную документацию на метеокомплект.

9.3.2 В зависимости от характера неисправностей ремонт метеокомплекта может быть произведен на местах эксплуатации или на заводе-изготовителе.

9.3.3 Ремонт метеокомплекта на заводе-изготовителе возможен в пределах срока ее службы.

### 9.4 Условия хранения изделия

9.4.1 Метеокомплект должен храниться в сухом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 %.

9.4.2 В помещении не должно быть паров кислот или других едких летучих веществ, вызывающих коррозию деталей и сборочных единиц изделия.

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект метеорологический полевой КМП – 3    ЯИКТ.416321.005    № \_\_\_\_\_  
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 – 3    ЯИКТ.416321.005    \_\_\_\_\_  
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

6.1 Сведения о движении изделия в эксплуатации заносятся в таблицу 2

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

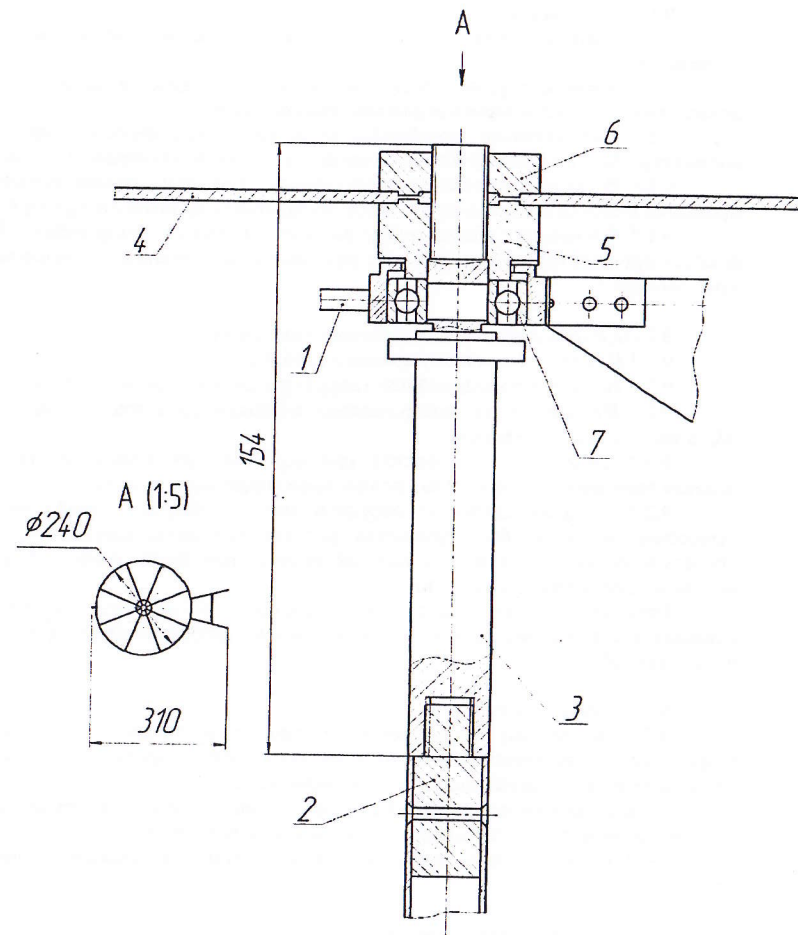
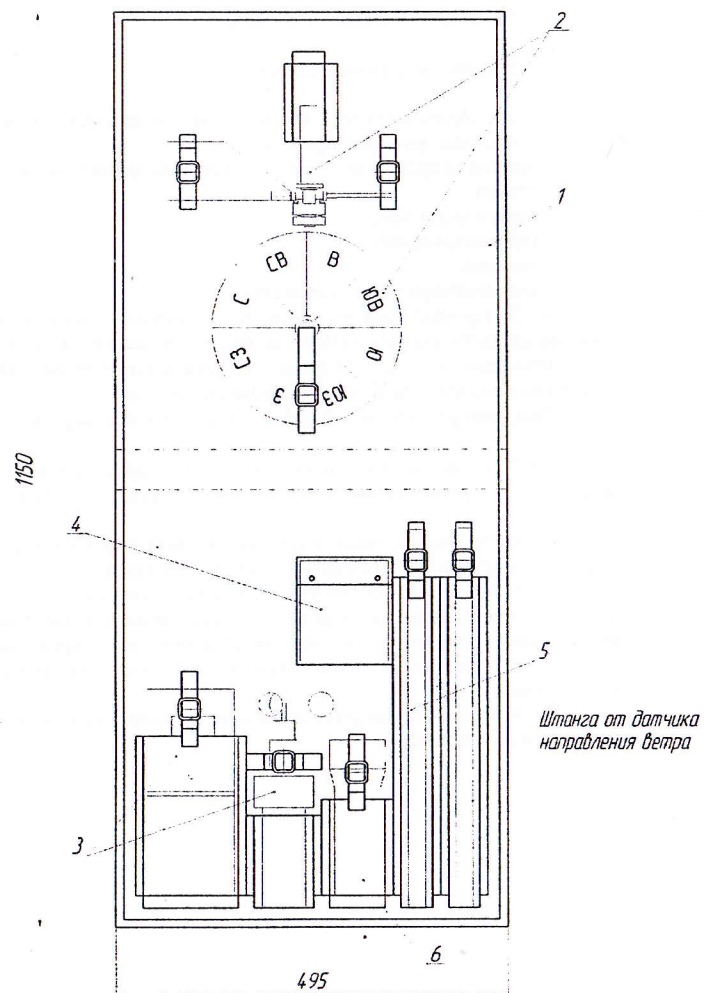


Рисунок 2 – Датчик направления ветра.



1 – чехол; 2 – датчик направления ветра; 3 – анемометр ручной электронный АРЭ; 4 – компас горно-геологический ГГК; 5 – термометр метеорологический прашевой ТМ-8; 6 – фонарь.

Рисунок 1 – Метеокомплект в упакованном виде.

6.2 Сведения о приеме и передачи изделия заносится в таблицу 3

Таблица 3 – Прием и передача изделия

| Дата | Состояние изделия | Основание<br>(наименование, номер и дата документа) | Предприятие, должность<br>и подпись |            | Примечание |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
|      |                   |                                                     | сдавшего                            | принявшего |            |
|      |                   |                                                     |                                     |            |            |

## 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 |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
|      |                                                 |                              |                                                  |            |

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

## 8 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 8.1 Устройство и работа изделия

8.1.1 Метеокомплект состоит из отдельных независимых друг от друга метеорологических датчиков (приборов):

- датчика направления ветра, состоящего из выпела-флюгера;
- стойки;
- указателя румбов;
- термометра прашевого;
- компаса;
- анемометра ручного электронного.

8.1.2 Принцип работы правила и условия эксплуатации анемометра, компаса, термометра изложены в их эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.

Измерение направления ветра осуществляется по указателю румбов, размещенному над выпелом-флюгером, свободно вращающимся на оси.

При разворачивании метеокомплекта румб «С» сориентировать на север по компасу ГТК.

8.1.3 Извлечь из чехла элементы датчика направления ветра и собрать его, как показано на рисунке 2. Сориентировать его северным указателем румба на север при помощи компаса ГТК.

8.1.4 Извлечь из чехла анемометр ручной электронный, произвести замер скорости ветра, термометром ТМ8 измерить температуру воздуха.

8.1.5 Работа с метеокомплексом заключается в считывании показаний скорости ветра по пульту анемометра, направления ветра по указателям румбов, температуры по термометру. В темное время суток при снятии отсчетов пользоваться фонарем, находящимся в футляре.

8.1.6 В случае запотевания аккуратно протереть термометры и стекло компаса мягкой и чистой тканью.

8.1.7 В темное время суток для снятия показаний приборов пользоваться фонарем поз.6 в соответствии с рисунком 1.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Кемерово +7 (3842) 21-56-70     | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Киров +7 (8332) 20-58-70        | Омск +7 (381) 299-16-70            | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Краснодар +7 (861) 238-86-59    | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Красноярск +7 (391) 989-82-67   | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Курск +7 (4712) 23-80-45        | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Липецк +7 (4742) 20-01-75       | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Москва +7 (499) 404-24-72       | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Мурманск +7 (8152) 65-52-70     | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32    | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
|                                 |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |