

**43 1311**  
код продукции



**Станция метеорологическая М-49М**

Формуляр

**ЯИКТ.416311.001 ФО**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания.....	3
2	Основные сведения об изделии.....	4
3	Основные технические данные.....	5
4	Комплектность.....	8
5	Ресурсы, сроки службы и хранения; гарантии изготовителя (поставщика).....	9
6	Свидетельство о приемке.....	10
7	Свидетельство о поверке.....	11
8	Свидетельство об упаковывании.....	11
9	Требования охраны окружающей среды.....	12
10	Особые отметки.....	13
11	Работы при эксплуатации.....	15
11.1	Учет технического обслуживания (регламентные, профилактические работы, поверки).....	15
11.2	Сведения о рекламациях.....	17
12	Хранение.....	18
13	Лист регистрации изменений.....	19

Перв. примен															
Справ.№															
Подпись и дата															
Инв. № дубл.															
Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв.№ подл.						ЯИКТ.416311.001 ФО									
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Станция метеорологическая М-49М Формуляр					Лит.	Лист	Листов		
													2	19	
	Разраб.	Дивенкова													
	Н.контр.	Морозова													
	Утв.	Сысоев													



## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия : \_\_\_\_\_ Станция метеорологическая М-49М

2.2 Дата изготовления \_\_\_\_\_

2.3 Наименование изготовителя: \_\_\_\_\_

2.4 Адрес: \_\_\_\_\_

2.5 Заводской № \_\_\_\_\_

2.6 Сведения о сертификате:

Сертификат об утверждении типа СИ № \_\_\_\_\_

Действителен до “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

выдан \_\_\_\_\_ ГОССТАНДАРТ РОССИИ \_\_\_\_\_  
наименование органа, выдавшего сертификат

и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № \_\_\_\_\_ и допущен к применению в Российской Федерации.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО	Лист
						4

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 3.1 Диапазоны измерения:

скорости ветра, м/с	от 1,5 до 60;
направления ветра, градусы	от 0 до 360;
атмосферного давления, мм рт. ст.	от 300 до 800;
температуры воздуха, °С	от минус 50 до 50;
относительной влажности воздуха, %	от 30 до 98.

#### 3.2 Пределы допускаемой погрешности не более:

для канала измерения скорости ветра, м/с  $\pm(0,5 + 0,05V)$ ,

где  $V$  – измеряемая скорость ветра;

для канала измерения направления ветра, градусы	$\pm 10$ ;
для канала измерения атмосферного давления, мм рт. ст.	$\pm 1,5$ ;
для канала измерения температуры воздуха, °С	$\pm 0,8$ ;
для канала измерения относительной влажности воздуха, %	$\pm 10$ .

3.3 Питание метеорологической станции осуществляется от сети переменного тока напряжением ( $220^{+22}_{-33}$ ) В частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц;

или от источника постоянного тока напряжением ( $12 \pm 1$ ) В и током не менее 1 А.

#### 3.4 Мощность, потребляемая метеорологической станцией, не более:

от сети переменного тока, Вт	35;
от источника постоянного тока, Вт	15.

#### 3.5 Габаритные размеры, мм, не более:

##### 1) датчика ветра:

длина	720;
ширина	400;
высота	695;

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО				

2) блока датчиков температуры и влажности:

длина	250;
ширина	210;
высота	230;

3) пульта:

длина	260;
ширина	210;
высота	140.

3.6 Масса, кг, не более:

датчика ветра	6,2;
блока датчиков температуры и влажности	3,5;
пульта с датчиком давления	5;
полного комплекта с двумя кабелями длиной не более 100 м	37.

3.7 Порог чувствительности датчика ветра, м/с, не более:

по скорости ветра	0,8;
по направлению ветра	1,2.

3.8 Дисбаланс флюгарки датчика ветра не более 45°.

3.9 Рассогласованность датчика ветра и пульта по направлению не более  $\pm 6^\circ$ .

3.10 Пульт работоспособен при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 %.

3.11 Датчик ветра работоспособен при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98 %.

3.12 Датчик давления работоспособен при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 %.

Интв.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО	Лист
						6

3.13 Блок датчиков температуры и влажности работоспособен при температуре от минус 50 до 50 °С при измерении температуры и от 5 до 40 °С при измерении относительной влажности до 98 %.

3.14 Метеорологическая станция имеет цифровой выход и возможность сохранения результатов измерения на компьютер через интерфейс RS-232.

3.15 Средний срок службы метеорологической станции до списания 8 лет.

Инв.№ подл.	Подпись и дата				Инв.№ дубл.	Подпись и дата				
	Взам. инв. №					Инв. № дубл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО					Лист
										7

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки метеостанции М-49М должен соответствовать указанному в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
ЯИКТ.408715.001	Блок датчиков температуры и влажности	1		
ЯИКТ.416311.001ЗИ	Ведомость ЗИП	1 экз.		
ЯИКТ.416311.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.		
ЯИКТ.416311.001ФО	Формуляр	1 экз.		
ЯИКТ.468364.008	Пульт с датчиком давления	1		
ЯИКТ.685631.005	Кабель	1		
Приложение А (Руководство по эксплуатации ЯИКТ.416311.001РЭ)	Методика поверки			Поставляется отдельно по требованию потребителя
Л82.788.004	Датчик ветра	1		
Л84.073.001	Комплект поверочных приспособлений			Поставляется отдельно по требованию потребителя
Л86.644.066	Кабель	1		
	Компакт диск	1		Рабочая и технологическая программы связи с компьютером
	Комплект ЗИП	1 КОМПЛ		Согласно ЯИКТ.416311.001ЗИ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО	Лист
						8

## 5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ; ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Срок службы метеостанции до списания не менее 8 лет.

5.2 Завод-изготовитель гарантирует соответствие метеостанции требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. с момента ввода метеостанции в эксплуатацию.

5.4 Гарантийный срок хранения 6 мес. с момента изготовления.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ЯИКТ.416311.001 ФО					Лист
										9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

# 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Метеостанция М-49М ЯИКТ.416311.001 № \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

10

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

7.1 Метеостанция М-49М ЯИКТ.416311.001 № \_\_\_\_\_  
заводской номер

соответствует методике поверки (приложение А к руководству по эксплуатации ЯИКТ.416311.001РЭ) и признана годной для эксплуатации.

Дата поверки \_\_\_\_\_

М.П.

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

Межповерочный интервал один раз в год.

Производится на заводе-изготовителе.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Метеостанция М-49М ЯИКТ.416311.001 № \_\_\_\_\_  
заводской номер

упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

Интв.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯИКТ.416311.001 ФО	Лист
						11



10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

13

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

14

# 11 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 11.1 Учет технического обслуживания

(регламентные и профилактические работы)

Дата	Вид технического обслуживания (поверки)	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

15

Дата	Вид технического обслуживания (поверки)	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

16

## 11.2 Сведения о рекламациях

При возникновении отказа метеостанции в период гарантийного срока необходимо сообщить на завод-изготовитель:

1. Заводской номер метеостанции.
2. Точную дату изготовления.
3. Описать дефект и условия эксплуатации при которых произошел отказ.

Учет рекламаций производится по следующей форме.

Дата и номер рекламационного акта	Причина и характер неисправности	Дата восстановления или замены неисправного изделия	Подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

17



## Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум и дата	Подп.	Дата
Изм	Измененных	Замененных	Новых	Изъятых					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИКТ.416311.001 ФО

Лист

19

Итого в формуляре пронумерованных 19 страниц

М.П.

---

подпись