МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

РД 52.18.861–2017

МЕЖПОВЕРОЧНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Обнинск

2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН:

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»);

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»);

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии» (ФГБУ «ВНИИСХМ»);

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный гидрологический институт» (ФГБУ «ГГИ»);

- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ Л.С. Сараева – руководитель темы, Л.И. Балаклей – ответственный исполнитель (ФГБУ «НПО «Тайфун»); В.М. Тимец, В.Э. Голавский (ФГБУ «ААНИИ»); Н.С. Мальцев (ФГБУ «ВНИИСХМ»); Д.А. Коновалов (ФГБУ «ГГИ»); Л.Г. Соколенко (ФГБУ «ГГО»)

3 СОГЛАСОВАН с Управлением наблюдательной сети и гидрометобеспечения (УНСГ) Росгидромета 01.02.2017

4 УТВЕРЖДЕН Руководителем Росгидромета 01.02.2017

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Росгидромета от 29.06.2017 № 301

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ФГБУ «НПО «Тайфун» от 13.03.2017 за номером РД 52.18.861–2017

6 ВЗАМЕН Р 52.14.684–2006 «Метрологическое обеспечение гидрометеорологических измерений. Межповерочные интервалы для средств измерений гидрометеорологического назначения» в части све-

дений о межповерочных интервалах средств измерений гидрометеорологического назначения, применяемых на наблюдательной сети Росгидромета

7 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2022 год

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

Содержание

1 Область применения.....1
2 Нормативные ссылки.....1
3 Общие положения.....2
4 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при наблюдениях за атмосферным электричеством.....3
5 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при аэрологических наблюдениях.....3
6 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при агрометеорологических наблюдениях.....4
6.1 Межповерочные интервалы средств измерений минимальной температуры воздуха в травостое, температуры воды в рисовых чеках и почвы на глубинах.....4
6.2 Межповерочные интервалы средств измерений количества осадков, выпадающих на сельскохозяйственных полях, глубины промерзания и оттаивания почвы, высоты стеблей растений и снежного покрова.....4
7 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при гидрологических наблюдениях.....5
7.1 Межповерочные интервалы средств измерений уровня воды, толщины льда.....5
7.2 Межповерочные интервалы средств измерений испарения.....6
7.3 Межповерочные интервалы средств измерений параметров водного потока.....6
7.4 Межповерочные интервалы средств измерений температуры воды в водоемах и водотоках.....7
7.5 Межповерочные интервалы средств измерений волнения в водоемах.....7
7.6 Межповерочные интервалы гидрологических комплексов.....7

8 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при гидрологических наблюдениях на морских береговых станциях 8
8.1 Межповерочные интервалы средств измерений уровня моря, толщины льда.....8
8.2 Межповерочные интервалы средств измерений скорости морских течений.....9
8.3 Межповерочные интервалы средств измерений температуры морской воды и глубины погружения.....9
8.4 Межповерочные интервалы средств измерений солености морской воды 9
8.5 Межповерочные интервалы средств измерений параметров морских волн.....9
8.6 Межповерочные интервалы гидрологических комплексов.....10

РД 52.18.861 – 2017

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

МЕЖПОВЕРОЧНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дата введения –2017-12-01

1 Область применения

1.1 Настоящий руководящий документ содержит перечень межповерочных интервалов основных средств измерений гидрометеорологического назначения (далее – средства измерений) и предназначен для применения в подразделениях метрологических служб учреждений Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, осуществляющих поверку средств измерений в соответствии с действующими методиками поверки.

1.2 Настоящий руководящий документ не содержит сведений о межповерочных интервалах средств измерений метеорологического назначения, приведенных в МИ 3417.

2 Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

РМГ 74-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Методы определения межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений

МИ 3417–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Межповерочные интервалы для средств измерений метеорологического назначения

Примечание – При пользовании настоящим руководящим документом целесообразно проверить действие ссылочного нормативного документа. Если ссылочный нормативный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим руководящим документом следует пользоваться заменённым (изменённым) нормативным документом. Если ссылочный нормативный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Поверку средств измерений, находящихся в эксплуатации или на хранении, выполняют через установленные межповерочные интервалы времени, которые указываются в свидетельствах об утверждении типа средств измерений и в методиках поверки. В случае отказа средств измерений их направляют в ремонт и на последующую поверку независимо от установленного межповерочного интервала.

3.2 Межповерочные интервалы определяют в зависимости от стабильности средств измерений в соответствии с РМГ 74.

4 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при наблюдениях за атмосферным электричеством

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
4.1 Регистратор грозовой опасности	Алвес 7.04	1	
4.2 Преобразователь измерительный напряженности электростатического поля атмосферы	Поле-2		
4.3 Измеритель напряженности электростатического поля	Поле-2М	2	
4.4 Преобразователь измерительный электрической проводимости воздуха	Электропроводность-2		
4.5 Измеритель удельной электрической проводимости воздуха	Электропроводность-2М		

5 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при аэрологических наблюдениях

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
Профилемер метеорологический температурный	МТР-5	2	

6 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при агрометеорологических наблюдениях

6.1 Межповерочные интервалы средств измерений минимальной температуры воздуха в травостое, температуры воды в рисовых чеках и почвы на глубинах

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
6.1.1 Термометр метеорологический стеклянный минимальный	ТМ2	4	
6.1.2 Термометр-щуп	АМ-6	1	
6.1.3 Термометр электронный транзисторный цифровой	ТЭТ-Ц11		
6.1.4 Термометр электрический транзисторный	ТЭТ-2	2	
6.1.5 Электротермометр	АМ-29	1	
6.1.6 Термометр максимально-минимальный	АМ–17		
6.1.7 Термометр электронно-цифровой	УМКТ1(А)	2	
6.1.8 Термометр-щуп	УМКТ1(А)-В2		
6.1.9 Термометр электронно-цифровой	АМТ-2	1	
6.1.10 Термометр почвенный	АМ-34	2	

6.2 Межповерочные интервалы средств измерений количества осадков, выпадающих на сельскохозяйственных полях, глубины промерзания и оттаивания почвы, высоты стеблей растений и снежного покрова

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
6.2.1 Мерзлотомер	АМ-21	2	

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
6.2.2 Рейки снегомерные переносные	М-104-I, М-104-II	2	
	ГРУ-002-06, ГРУ-002-07	1	
6.2.3 Снегомер весовой	ВС-43		

7 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при гидрологических наблюдениях

7.1 Межповерочные интервалы средств измерений уровня воды, толщины льда

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.1.1 Самописец уровня воды поплавковый	СУВ-М «Валдай», ГР-38	2	
7.1.2 Уровнемер поплавковый самопишущий унифицированный	ГР-116		
7.1.3 Уровнемер поплавковый однотросовый	УПО		
7.1.4 Уровнемер поплавковый цифровой	УПЦ		
7.1.5 Рейки: а) переносные: - ледоснегомерные	ГР-31	2	
	ГРУ-002	1	
- ледомерная	ГР-7	5	ООО «ГМП», ООО «Метеоприбор»
		2	ООО «ЭКОЛОГ-ЮГ»
- водомерные	ГР-104	2	ООО «ЭКОЛОГ-ЮГ»
		5	ООО «Метеоприбор»
	ГРУ-002-01	2	
	РВП-III-49	5	
- водомерные с успокоителем	ГР-23	2	
	ГР-23М	3	

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
б) стационарные: - водомерные	М-220, ГРУ-002-08	2	
- максимальная	ГР-45	2	ООО «ЭКОЛОГ-ЮГ»
		5	ООО «ГМП», ООО «Метеоприбор»
- морские водомерные	ГМ-3, ГРУ-002-09, ГРУ-002-10, ГРУ-002-11, ГРУ-002-12, ГРУ-002-13, ГРУ-002-14	5	
7.1.6 Штанга гидрометрическая	ГР-56,	2	ООО «ЭКОЛОГ-ЮГ»
	ГР-56М	5	ООО «Метеоприбор»
	ГРУ-002-15		

7.2 Межповерочные интервалы средств измерений испарения

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
Испаромер в комплекте с трубками измерительными уровня воды и бюреткой	ГГИ-3000	–	Подвергают только первичной поверке трубки измерительные

7.3 Межповерочные интервалы средств измерений параметров водного потока

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.3.1 Вертушки гидрометрические речные	ГР-55, ГР-21М, ГР-99	2	
7.3.2 Измеритель скорости водного потока	ИСВП-ГР-21М1		
7.3.3 Вертушка морская	ВММ		
7.3.4 Измеритель скорости течения	ИСТ-1-0,06/120/70		
7.3.5 Измеритель скорости потока	ИСП-1, ИСП-1М		

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.3.6 Измеритель скорости потока воды акустический	OTT ADC	3	

7.4 Межповерочные интервалы средств измерений температуры воды в водоемах и водотоках

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.4.1 Электротермометры	ГР-41М	2	
	ГР-41М-1	1	
7.4.2 Термометр метеорологический стеклянный почвенно-глубинный	ТМ10-2, ТМ10-3	4	
7.4.3 Термометр глубоководный	ТГ	1	

7.5 Межповерочные интервалы средств измерений волнения в водоемах

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
Веха максимально-минимальная волномерная	ГР-24	2	

7.6 Межповерочные интервалы гидрологических комплексов

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.6.1 Профилографы акустические доплеровские	WHR 600 (WH Rio Grande 6500 kHz DRADCP), WHRZ 1200 (WH Rio Grande 1200 kHz DRADCP), SPADCP (Stream Pro with Pocket PC)	1 год	
7.6.2 Комплекс мобильный гидрологический	River Ray		

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
7.6.3 Автоматизированные гидрологические комплексы	АГК-1	6 мес	
7.6.4 Комплекс гидрологический	ГРК-1	1 год	
7.6.5 Комплекс гидрологический	ГРС-3		

8 Межповерочные интервалы средств измерений, применяемых при гидрологических наблюдениях на морских береговых станциях

8.1 Межповерочные интервалы средств измерений уровня моря, толщины льда

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
8.1.1 Самописец уровня моря	СУМ	2	
8.1.2 Самописец уровня воды поплавковый	СУВ-М «Валдай»		
8.1.3 Уровнемер поплавковый однотросовый	УПО		
8.1.4 Уровнемер поплавковый цифровой	УПЦ		
8.1.5 Преобразователь гидростатического давления	Прилив-2	1	
8.1.6 Рейки: а) переносные: - ледоснегомерные - водомерные - водомерные с успокоителем б) стационарные: - максимальная - морские водомерные	 ГР-31, ГРУ-002 ГР-104, ГРУ-002-01 ГР-23 ГР-23М ГР-45 ГМ-3, ГРУ-002-09, ГРУ-002-10, ГРУ-002-11, ГРУ-002-12, ГРУ-002-13, ГРУ-002-14	См. 7.1.5	

8.2 Межповерочные интервалы средств измерений скорости морских течений

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
Вертушка морская	ВММ	2	

8.3 Межповерочные интервалы средств измерений температуры морской воды и глубины погружения

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
8.3.1 Термометр метеорологический стеклянный почвенно-глубинный	ТМ10-2, ТМ10-3	4	
8.3.2 Термометр глубоководный	ТГ	1	
8.3.3 Термометр-глубомер	ТГМ		

8.4 Межповерочные интервалы средств измерений солености морской воды

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
8.4.1 Электросолемер	ГМ-65М	2	
8.4.2 Электросолемер	ГМ-2007	1	

8.5 Межповерочные интервалы средств измерений параметров морских волн

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал, год	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
Веха максимально-минимальная волномерная	ГР-24	2	

8.6 Межповерочные интервалы гидрологических комплексов

Поверяемое средство измерений		Межповерочный интервал	Примечание
Наименование	Условное обозначение		
8.6.1 Измеритель гидрологический	ГМУ-2	1 год	
8.6.2 Комплекс гидрологический	ГМУ-4		
8.6.3 Измеритель уровня моря	Прилив-2Д		
8.6.4 Преобразователь скорости и направления течений измерительный	Вектор-2		
8.6.5 Комплекс гидрологический	ГРС-3		
8.6.6 Зонд гидрологический	ОЛД-1	6 мес	

Ключевые слова: средства измерений гидрометеорологического назначения, межповерочный интервал

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа (ОРН)	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

Подписано к печати 28.07.2017. Формат 60×84/16
Печать офсетная. Печ. л. 1,25. Тираж 230 экз. Заказ №3489

Отпечатано в ООО «Кириллица», г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 9

gost.e-ecolog.ru