



УТВЕРЖДАЮ

Кузнецов В.Д.

“ 16 ” сентября 2016



Уникальная Научная Установка
“Российская национальная сеть станций космических лучей” (Сеть СКЛ)

<http://www.ckp-rf.ru/usu/433536>

<http://cr.izmiran.ru/unu.html>

Научно-технический Совет УНУ:

пред. – ак. Крымский Гермоген Филиппович, 8(924) 664-4471, krymsky@ikfia.ysn.ru

зам. пред. – проф. Стожков Юрий Иванович, 8(903) 247-4425, stozhkov@fian.fian.dns.mipt.ru

108840, г. Москва, Троицк, Калужское шоссе, 4, ИЗМИРАН. Тел. 8(495) 851-0925, yanke@izmiran.ru

ПРИКАЗ

от « 16 » сентября 2016 г.

№ 8

Перечень документов о метрологическом обеспечении УНУ

Все применяемые детекторы для мониторинга вариаций космических лучей не проводят абсолютных измерений потоков частиц и энергий, а определяются изменения потоков космических лучей относительно базовых периодов. Статистическая точность измеряемых потоков 0.1%.

Обеспечить на станции постоянное метрологическое сопровождение таких приборов как барометр атмосферного давления и высоковольтные вольтметры. Перечень в Проложении.

Руководитель УНУ Сеть СКЛ

В.Г.Янке

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы»

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ
Аттестат аккредитации № RA.RU 311493
№ 207.2-0353-16

Действительно до
21 декабря 2017 г.

Средство измерений: Барометр рабочий сетевой БРС-1М,
модификация БРС-1М-2; рег. номер 16006-97
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде
по обеспечению единства измерений
отсутствуют
(если в состав эталона входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень
и заводские номера)
отсутствуют
серия и номер предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер (номера) 0716153
поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверен эталон (средство измерений)
(если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с 6Г2.832.037 И7
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов единиц величин: 3.1.ZZM.0043.2013
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или
погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: температуре окружающей
среды + 20,8 °С, отн. влажн. воздуха 31,4 %, атмосферном давл. 995,50 гПа
приводится перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки,
с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению в сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник лаборатории А.И. Гончаров
Должность руководителя подразделения
Поверитель А.И. Савокин

Дата поверки 22 декабря 2016 г.

518934

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Результаты внешнего осмотра: положительные

Результаты опробования: положительные

Протокол поверки:

Показание прибора, гПа (мм рт. ст.)				Основная погрешность, гПа (мм рт. ст.)	Вариация показаний, гПа (мм рт. ст.)
Прямой ход		Обратный ход			
Р _{эт.}	Поверяемого, Р	Р _{эт.}	Поверяемого, Р		
600	599,99	600	599,99	- 0,01	0,00
700	699,98	700	699,99	- 0,02	0,01
800	799,98	800	799,99	- 0,02	0,01
900	899,97	900	899,98	- 0,03	0,01
1000	999,95	1000	999,97	- 0,05	0,02
1100	1099,98	1100	1099,99	- 0,02	0,01

Диапазоны измерений: от 600 до 1100 гПа

Пределы допускаемой основной погрешности: ± 20 Па

Начальник лаборатории

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Подпись
Подпись

А.И. Гончаров

Инициалы, фамилия

А.И. Савокин

Инициалы, фамилия

Дата поверки

22 декабря 2016 г.

Свидетельство о поверке барометра атмосферного давления БРС-1М-2.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Ярославской области»
(ФБУ «Воронежский ЦСМ»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 37737 Действительно до "20" декабря 2017 г.

Средство измерений Вольтметр С511
наименование, тип

отсутствует

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Заводской № 326

при следующих значениях влияющих факторов: от 10 до 35°С,

относительная влажность 80%, давление от 750 мм. рт. ст.

приводят перечень влияющих

поверено и на основании результатов первичной (периодической)
поверки признано пригодным к применению годен

поверка проведена по методике: ГОСТ 8.513-84.
номер или наименование нормативного документа

Поверительное клеймо



должность руководителя
подразделения

Поверитель

Ляпин А.В.
подпись

Яшин И.А.
подпись

Ляпин А.В.

фамилия, и., О.

Яшин И.А.

фамилия, и., О.

Бланк №

047222

" 20 " декабря 2016 г.

Свидетельство о поверке высоковольтного вольтметра С511.

Руководитель УНУ Сеть СКЛ

В.Г.Янке