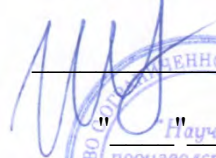


ОКПД2 26.51.45.190  
ТН ВЭД ЕАЭС 9030 84 000 9

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НПП Марс-Энерго»

  
И.А. Гиниятуллин  
" " 20\_\_ г.



Установки поверочные универсальные «УППУ-МОНО-МЭ»

Формуляр

НФЦР.411113.005ФО

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Общие указания.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Основные сведения ОБ ИЗДЕЛИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Основные технические данные.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Комплектность.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Ресурсы, сроки службы и хранения, Гарантии изготовителя.....</b>	<b>6</b>
<b>6 Свидетельство об упаковывании.....</b>	<b>9</b>
<b>7 Свидетельство о приемке .....</b>	<b>10</b>
<b>8 Движение в эксплуатации .....</b>	<b>11</b>
<b>9 Работы при эксплуатации .....</b>	<b>12</b>
<b>9.1 Результаты поверки.....</b>	<b>12</b>
<b>9.2 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене         составных частей.....</b>	<b>13</b>
<b>10 Особые отметки .....</b>	<b>14</b>
<b>11 Сведения об утилизации .....</b>	<b>15</b>
<b>12 Контроль состояния изделия и ведения формуляра.....</b>	<b>15</b>
<b>Лист регистрации изменений .....</b>	<b>16</b>

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией (ЭД).

1.2 Настоящий формуляр (ФО) должен постоянно находиться при изделии.

1.3 При записи в ФО не допускаются делать записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью передающего предприятия.

1.7 Изделия, выпускаемые предприятием-изготовителем, подвергаются приемосдаточным испытаниям и первичной поверке. Знак приемки наносится на изделия в виде мастичной пломбы на винты крепления.

1.7 Ремонт, поверка изделия должны производиться только специально уполномоченными лицами с последующим оттиском пломб на винтах крепления.

1.8 Эксплуатирующая организация выполняет все необходимые записи в данном ФО.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящий формуляр распространяется на Установки поверочные универсальные "УППУ-МОНО-МЭ " (далее — Установка).

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО «НПП Марс-Энерго»

Юридический адрес:

Россия, 199034, Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 6-8, лит. А, пом.40Н

Выпускаются по НФЦР.411113.005 ТУ.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.37737/22 от 04.05.2022.

Регистрационный номер по Государственному реестру 89778-23

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки Установки должен соответствовать приведенному в таблицах 4.1 – 4.

Таблица 4.1 - Комплект поставки Установки

Наименование	Обозначение	Количество
Установка модификации: УППУ-МОНО-МЭ 3.12 УППУ-МОНО-МЭ 3.120 УППУ-МОНО-МЭ 1.120 УППУ-МОНО-МЭ 3.120-Х-Х/Х-С	НФЦР.411113.005 НФЦР.411113.005-01 НФЦР.411113.005-02 НФЦР.411113.005-03	1 шт.
Руководство по эксплуатации	НФЦР.411113.005РЭ	1 экз.
Формуляр	НФЦР.411113.005ФО	1 экз.
Комплект обязательных принадлежностей		См. таблицу 4.2 *
Примечания. * Дополнительные принадлежности поставляются в соответствии с договором поставки.		

Таблица 4.2 - Комплект обязательных принадлежностей

Наименование	Обозначение	Количество
Кабель для связи по интерфейсу USB		1 шт.
Кабель Ethernet 2 м (RJ-45 – RJ-45)		1 шт.
Программное обеспечение ("Энергоформа УППУ", "Энергоформа", "Калибровка генератора", «ПТНЧ», «Энергия») на USB-drive		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Кабели измерительные		1 комплект*
Устройство фотосчитывающее УФС		1 комплект
Пульт формирования импульсов ПФИ		1 комплект
Кабель для подключения к входу "F <sub>ВХ</sub> "	МС6.705.072	1 шт.
Кабель для подключения к выходу "F <sub>ВЫХ</sub> "	МС4.853.017	__ шт.**
Кабель для подключения к входам "U <sub>ВХ</sub> /U <sub>ВЫХ</sub> " и "I <sub>ВХ</sub> /I <sub>ВЫХ</sub> "	МС6.705.589	1 шт.
Упаковка		1 комплект

Примечания.

\* комплект поставляется в соответствии с модификацией установки – см. таблицу 4.4

\*\* только для модификации УППУ-МОНО-МЭ Х.Х-Х-Х/Х-Х-К

Комплект принадлежностей в соответствии с договором поставки может, но не должен, включать устройства и принадлежности, указанные в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Комплект дополнительных принадлежностей

Наименование	Обозначение	Количество, шт. *
Компьютер типа РС с ОС		
Удлинитель сетевой компьютерный		
Калиброванные катушки КТ-3-10	МС4.769.504-01	
Калиброванные катушки КТ-3-20	МС4.769.504-02	
Калиброванные катушки КТ-3-100	МС4.769.500	
Калиброванные катушки КТ-1-300	МС4.769.502	
Универсальное устройство для навески счетчиков УНСЗ-1	МС3.621.010	
Кабель для связи по интерфейсу RS-232		
Кабель для подключения к входу "F(p)вх"	МС6.705.071	
Измеритель параметров микроклимата		
Ethernet коммутатор		
Принтер лазерный		
Примечание.		
* В соответствии с договором поставки количество может быть изменено		

Таблица 4.4 – Комплект «Кабели измерительные»

Обозначение модификации установки	Обозначение кабеля	Наименование	Количество, шт.
УППУ-МОНО-МЭ 3.12	МС6.705.620	Кабель напряжения УППУ	4
	МС6.705.693	Кабель тока 3 (12А)	6
УППУ-МОНО-МЭ 3.120	МС6.705.620	Кабель напряжения УППУ	4
	МС6.705.693	Кабель тока 3 (12А)	3
	МС6.705.695	Кабель тока 4 (12А)	3
	МС6.705.629	Кабель тока 4 (100А)	6
УППУ-МОНО-МЭ 1.120	МС6.705.620	Кабель напряжения УППУ	2
	МС6.705.693	Кабель тока 3 (12А)	2
	МС6.705.695	Кабель тока 4 (12А)	2
	МС6.705.629	Кабель тока 4 (100А)	2

## **5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1 Все нижеизложенные условия гарантии действуют в рамках законодательства Российской Федерации, регулирующего защиту прав потребителей.

5.2 В соответствии с п. 6 ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей» НПП Марс-Энерго устанавливает на изделия **гарантийный срок 18 месяцев** со дня покупки. В соответствии с п. 3 статьи 19 Закона РФ «О защите прав потребителей» на аккумуляторы и аккумуляторную батарею установлен гарантийный срок 6 месяцев со дня покупки. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты (существовавшие в момент первоначальной покупки) в материалах или работе, НПП Марс-Энерго бесплатно отремонтирует это изделие или заменит изделие, или его дефектные детали на приведенных ниже условиях. НПП Марс-Энерго может заменять дефектные изделия или их детали новыми или восстановленными изделиями, или деталями. Все замененные изделия и детали становятся собственностью НПП Марс-Энерго.

### **Условия.**

5.3 Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем товарно-транспортной накладной, кассового (товарного) чека и свидетельства о приемке (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. В случае отсутствия указанных документов гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.

НПП Марс-Энерго может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если документы заполнены не полностью или неразборчиво. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер на изделии.

Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от НПП Марс-Энерго.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

1) периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;

- 2) расходные материалы (компоненты, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, непerezаряжаемые элементы питания и т.д.);
- 3) повреждения или модификации изделия в результате:
- а) неправильной эксплуатации, включая:
    - обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, модификацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;
    - использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
    - обслуживание изделия, не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
    - использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или использования;
  - б) заражения компьютерными вирусами или использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия, или неправильной установки программного обеспечения;
  - в) состояния или дефектов системы, или ее элементов, с которой или в составе которой использовалось настоящее изделие, за исключением других изделий марки НПП Марс-Энерго, предназначенных для использования с этим изделием;
  - г) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям НПП Марс-Энерго;
  - д) ремонта или попытки ремонта, произведенных третьими лицами или организациями;
  - е) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия НПП Марс-Энерго;
  - ж) небрежного обращения;
  - з) несчастных случаев, пожаров, попадания инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания, или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных

видов внешнего воздействия или влияния, не предусмотренных технической документацией.

Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение (как производства НПП Марс-Энерго, так и других разработчиков), на которые распространяются прилагаемые или подразумеваемые лицензионные соглашения для конечного пользователя или отдельные гарантии, или исключения.

5.4 Настоятельно рекомендуем Вам сохранять на другом (внешнем) носителе информации резервную копию всей информации, которую Вы храните в памяти Установка. Ни при каких обстоятельствах НПП Марс-Энерго не несет ответственности за какой-либо особый, случайный, прямой или косвенный ущерб или убытки, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, упущенную выгоду, утрату или невозможность использования информации или данных, разглашение конфиденциальной информации или нарушение неприкосновенности частной жизни, расходы по восстановлению информации или данных, убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с использованием или невозможностью использования изделия.

5.5 Гарантии на Установки, приобретенные юридическим лицом, устанавливаются в договоре поставки. Процедуры выполнения гарантийных обязательств в этом случае регулируются гражданским законодательством.

5.6 Срок службы до списания 10 лет.

Адрес предприятия-изготовителя, осуществляющего ремонт:

**ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО»**

E-mail: [mail@mars-energo.ru](mailto:mail@mars-energo.ru)

[www.mars-energo.ru](http://www.mars-energo.ru)

199034, Россия, Санкт-Петербург, 13 линия В.О., дом 6-8, литер А, пом. 40Н

Тел./Факс: (812) 327-2111

Адрес службы сервиса: Россия, Санкт-Петербург, ВО, Кожевенная линия, д.29, корп. 5  
тел.+7(812) 633-04-60 E-mail: [service@mars-energo.ru](mailto:service@mars-energo.ru)

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Установка УППУ-МОНО-МЭ \_\_\_\_\_

зав. № \_\_\_\_\_

Упакована ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_ (Фамилия, И., О.)

Дата \_\_\_\_\_

6.2 сведения о повторном упаковывании и лицах, ответственных за повторное упаковывание

Упаковщик _____	_____	_____	_____
должность	подпись	Фамилия, И., О.	Дата

Упаковщик _____	_____	_____	_____
должность	подпись	Фамилия, И., О.	Дата

Упаковщик _____	_____	_____	_____
должность	подпись	Фамилия, И., О.	Дата

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка УППУ-МОНО-МЭ \_\_\_\_\_

зав. № \_\_\_\_\_, версия ВПО \_\_\_\_\_

изготовлена и принята в соответствии с НФЦР.411113.005 ТУ и признана годной к эксплуатации.

Руководитель приемки \_\_\_\_\_ (Фамилия, И., О.)

МП

Дата \_\_\_\_\_

## 8 ДВИЖЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Установка введена в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

(должность, фамилия, подпись лица, введившего в эксплуатацию)

---

(наименование организации)

Руководитель подразделения организации \_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

8.2 Установка снят с эксплуатации « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

(причина снятия)

---

(должность, фамилия и подпись лица, снявшего с эксплуатации)

8.3 Повторный ввод в эксплуатацию и дополнительная информация

---

---

---

---

## 9 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 9.1 Результаты поверки

Установка УППУ-МОНО-МЭ \_\_\_\_\_  
зав. № \_\_\_\_\_

Дата поверки	Вид поверки	Результаты поверки (годен / не годен)	Подпись поверителя и оттиск поверительного клейма	Срок очередной поверки

## 9.2 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей

Дата и время выхода прибора из строя	Внешнее проявление неисправности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неисправности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень замененных узлов деталей, компонентов	Дата проверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших прибор после проверки
1	2	3	4	5	6	7	8
Примечание - По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.							

## **10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Данное изделие относится к категории «контрольно-измерительная аппаратура» (директива WEEE) и запрещается к утилизации вместе с бытовыми отходами.

По вопросам утилизации ненужных изделий обращайтесь на предприятие-изготовитель.

## 12 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего	Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись



Итого в формуляре пронумерованных \_\_\_\_\_ страниц"  
количество

Руководитель приемки \_\_\_\_\_

(Фамилия, И., О.)

МП

Дата \_\_\_\_\_