

ОКПД2 27.12.31
ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 100 0



Установки поверочные универсальные УППУ-МЭ21

Формуляр

НФЦР.411722.007ФО

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 с заполнением в ФО сведений о комплектности и первичной поверке. Знак приемки наносится на блоки 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-МЭ21 (далее — Установка). Выпускаются по НФЦР.411722.007 ТУ.

Обозначение модификации:

УППУ-МЭ21 __ (Энергомонитор-_____)-

- _____

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

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.09732/22

Регистрационный номер по Государственному реестру _____

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации НФЦР.411722.007РЭ.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки Установки должен соответствовать приведенному в таблицах 4.1 – 4.2.

ИИС и эталонное СИ комплектуются в соответствии с модификацией установки и монтируются в приборные стойки на месте эксплуатации.

Для калибровки и поверки СИ с выходом в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока по ГОСТ 26.011 установки могут комплектоваться СИ «Преобразователи измерительные – калибраторы ПТНЧ-М» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 69182-17).

Для калибровки и поверки счётчиков электрической энергии (СЭЭ) в автоматизированном режиме установки могут комплектоваться вычислителями погрешности и устройствами фотосчитывающими (УФС). Допускается применение СИ «Преобразователи измерительные – калибраторы ПТНЧ-М» в качестве вычислителей погрешности. Для удобства подключения поверяемых СЭЭ установки могут комплектоваться универсальными устройствами для навески счетчиков «УНСЗ» или иными при условии, что внешние устройства не будут перегружать установку.

Для калибровки и поверки пяти и более СЭЭ, не имеющих гальванической развязки между цепями тока и напряжения (в т.ч. шунтовых счетчиков прямого включения), установки должны комплектоваться трансформаторами тока типа «Трансформаторы тока разделительные трехфазные ТТР-3.100» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 85612-22).

Для калибровки и поверки трех и более однофазных СЭЭ класса точности 1,0 не имеющих гальванической развязки между цепями тока и напряжения установки могут комплектоваться трансформаторами напряжения изолирующими однофазными «ТНИ-1».

Для калибровки и поверки СИ с токоизмерительными клещами (разъемными трансформаторами тока) установки могут комплектоваться катушками токовыми КТ.

Таблица 4.1 - Комплект поставки Установки

Наименование	Обозначение	Количество
Установка УППУ-МЭ21 (модификация в соответствии с договором поставки)	НФЦР. 411722.007	1 шт.
Руководство по эксплуатации	НФЦР. 411722.007РЭ	1 экз.
Формуляр	НФЦР. 411722.007ФО	1 экз.
Программное обеспечение "Энергоформа УППУ", "Энергоформа", "Калибровка генератора" с Руководствами пользователя на USB-drive		1 шт.
Кабели питания		1 комплект*
Кабели измерительные		1 комплект*
Кабель интерфейса RS232		1 комплект*
Кабель для подключения к входу "Fвх"	МС6.705.072	1 шт.*

Наименование	Обозначение	Количество
Упаковка		1 комплект*
Комплект дополнительных принадлежностей	Таблица 4.2	1 комплект**
Примечания. * комплект составляется в соответствии с модификацией установки ** в соответствии с договором поставки		

Комплект дополнительных принадлежностей в соответствии с договором поставки должен включать устройства и принадлежности, указанные в таблице 4.2.

Таблицу заполнять при приемке установки на предприятии-изготовителе.

Таблица 4.2 - Комплект дополнительных принадлежностей Установки зав.№

Наименование	Обозначение	Количество*
Компьютер с ОС		
Коммутатор Ethernet (n + 4 порта)		
Программное обеспечение «Энергия» на USB-drive		
Устройство фотосчитывающее УФС-Э	МС3.811.002	
Устройство фотосчитывающее УФС-И	МС3.811.001	
Пульт формирования импульсов ПФИ	МС2.084.001	
Блок коммутации настольный БКН-3.1		
Преобразователь интерфейса 2Ethernet-4RS232 с адаптером питания	НФЦР.411914.025	
Преобразователь интерфейса "USB- 4RS232"	МС2.008.002	
Кабель для связи по интерфейсу USB		
Кабель Ethernet 2 м (RJ-45 – RJ-45)		
Вычислитель погрешности ВП-3.1 с адаптером питания	НФЦР.411914.030	
Удлинитель сетевой компьютерный		
Усилитель напряжения и силы постоянного тока УНТП	МС2.032.003	
Катушки токовые КТ-3-20	МС4.769.504-02	
Катушки токовые КТ-3-100	МС4.769.500	
Катушки токовые КТ-1-300	МС4.769.502	
Универсальное устройство для навески счетчиков УНСЗ-___	МС3.621.010	
Трансформаторы тока разделительные трехфазные ТТР-3.100	НФЦР.411914.018	
Трансформаторы напряжения изолирующие однофазные ТНИ-1. ___	НФЦР.411113.013	
Преобразователи измерительные – калибраторы ПТНЧ-М	МС2.725.101	
Измеритель параметров микроклимата		
Принтер лазерный		
Примечания. * В соответствии с договором поставки и модификацией установки количество может быть изменено.		

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 Установки. 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 Установленный срок службы до списания 10 лет.

Адрес предприятия-изготовителя, осуществляющего ремонт:

ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО»

E-mail: mail@mars-energo.ru

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Установка УППУ- МЭ21 _____

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-МЭ21 (Энергомонитор-3.1_____)-

-_____

зав. №_____, версия ВПО ИИС_____

изготовлена и принята в соответствии с НФЦР.411722.007 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

РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Результаты поверки

Установка УППУ-МЭ21 __ (Энергомонитор-3.1 _____) -

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 поверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших прибор после поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
Примечание - По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.							

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

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в документе	№ док.	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	Новых	аннулированных					