

УСЛУГИ ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО» ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ДИАГНОСТИКЕ ПРИБОРОВ с 11.01.2021

1. Энергомонитор-3.3Т1

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Добавление дополнительных токовых клещей и аксессуаров ■ Модернизация платы АЦП и платы процессора ■ Перепрограммирование прибора (обновление ВПО) ■ Испытания <p><i>(дополнительно требуется первичная поверка)</i></p>	Энергомонитор-3.3Т1 (все версии)	Дополнительные характеристики: введение дополнительных диапазонов измерения тока
	Дополнительные аксессуары (по заявке):		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Блок трансформаторов тока БТТ 3-фазный до 0,5; 5; 50 А (класс точности 0,1) ■ Блок коммутации 10-3000А ■ Комплект устройств для поверки электросчетчиков (УФС-И, УФС-Э, пульт формирования импульсов ПФИ, устройство крепления к счетчику) ■ Устройство УФС-И с устройством крепления к счетчику/без держателя ■ Устройство УФС-Э с устройством крепления к счетчику/без держателя ■ Держатель УФС (элемент крепления к счетчику) ■ Пульт ПФИ с телеметрическим кабелем ■ Клещи токоизмерительные d=6мм, I_{ном}=10А, кл.т. 0,2 (3 шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=20мм, I_{ном}=100А, кл.т. 0,5 (3 шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=50мм, I_{ном}=1000А, кл.т. 0,5 (3 шт.) ■ Гибкие токовые датчики d=190мм, I_{ном}=300/3000А, кл.т. 2,0 (3 шт.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Устройство УПТТ 5А/1А (для поверки ТТ) ■ Устройство УПТН (для поверки ТН) ■ ПИНТ ■ Зажимы для подключения к винтам счетчиков типа «мини-крокодил» с проводами/без проводов (комплект из 4 шт.) Щупы с проколом изоляции без проводов (комплект из 4 шт.) ■ Щупы без прокола изоляции с проводами счетчиков (типа «крюк») с проводами/без проводов (комплект из 4 шт.) ■ Щупы магнитные с проводами/без проводов (комплект из 4 шт.) ■ Щупы тестерные типа «крокодил» с проводами/без проводов (комплект из 4 шт.) ■ Шунт (10 А, 100 А, 1000 А) ■ Устройство зарядно-питающее УЗП ■ Блок питания универсальный БПУ (адаптер питания сетевой) ■ Адаптер питания сетевой (блок питания БП) ■ ПО «Осциллоскоп» 	
1.2	Изменение типа Энергомонитор-3.3Т1-С на Энергомонитор-3.3Т1	Энергомонитор-3.3Т1-С	Тип Энергомонитора-3.3Т1
1.3	Диагностика	Энергомонитор-3.3Т1	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

2. Энергомонитор-3.1КМ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
2.1	Модернизация по изменению класса точности с 0,05 до 0,02 (дополнительно требуется первичная поверка)	Энергомонитор-3.1КМ-П-05	Изменение класса точности на 0,02
2.2	Добавление функции измерения мощности и силы постоянного тока до 100 А (дополнительно требуется первичная поверка)	Энергомонитор-3.1КМ-П	Энергомонитор -3.1КМ-П-(кл.т.)-100-2-0-50
2.3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Расширенный диапазон по напряжению 0,1–960 В ■ Перепрограммирование, настройка (дополнительно требуется первичная поверка)	Энергомонитор-3.1КМ-П-(кл.т.)-000-2-0-50	Энергомонитор-3.1КМ-П-(кл.т.)-000-3-0-50
2.4	Диагностика	Энергомонитор-3.1(К) Энергомонитор-3.1КМ	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт
2.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Добавление дополнительных токовых клещей и аксессуаров ■ Модернизация платы АЦП ■ Перепрограммирование прибора (обновление ВПО) ■ Испытания (дополнительно требуется первичная поверка)	Энергомонитор-3.1КМ-С(П) с зав. № 500 и более	Дополнительные характеристики: введение дополнительных диапазонов измерения тока
Дополнительные аксессуары (по заявке):			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Клещи токоизмерительные d=6мм, I_{ном}=10А, кл.т. 0,2 ■ Клещи токоизмерительные d=20мм, I_{ном}=100А, кл.т. 0,5 ■ Клещи токоизмерительные d=54мм, I_{ном}=1000А, кл.т. 0,5 ■ Гибкие токовые датчики (на основе катушки Роговского) d=160мм, I_{ном}=300/3000А ■ Устройство УПТТ и опция поверки ТН (поверка измерительных трансформаторов напряжения и тока) 			

3. Установка поверочная универсальная УППУ-МЭ 3.1(К, КМ)

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
3.1	Диагностика	УППУ-МЭ 3.1(К, КМ)	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

4. Прибор энергетика ПЭМ-02(И)

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат	
4.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Модернизация прибора ПЭМ-02 до ПЭМ-02И (с архивированием данных) ■ Модернизация платы ■ Перепрограммирование ■ Испытания ■ Запись диска с ПО 	ПЭМ-02	Дополнительные функции: <ul style="list-style-type: none"> ■ регистрация измеренных значений, ■ построение отчетов на компьютере 	
	Дополнительные аксессуары:			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CD с ПО ■ Внешний инфракрасный порт IrDA 			
4.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Добавление дополнительных токовых клещей и аксессуаров ■ Модернизация платы АЦП ■ Перепрограммирование прибора (обновление ВПО) ■ Запись диска с ПО ■ Испытания (дополнительно требуется первичная поверка)	ПЭМ-02(И)	Дополнительные характеристики: введение дополнительных диапазонов измерения тока	
	Дополнительные аксессуары (по заявке):			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Клещи токоизмерительные d=15мм, Iном=10А (3 шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=15мм, Iном=100А (3 шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=52мм, Iном=1000А (3 шт.) 			
4.3	Диагностика	ПЭМ-02(И)	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт	

5. Преобразователи напряжения ПВЕ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
5.1	Введение дополнительных диапазонов измерения (дополнительно требуется первичная поверка)	ПВЕ-10 ПВЕ-35 ПВЕ-110 ПВЕ-220 ПВЕ-330	За 1 доп. ном. напряжение
	Дополнительные аксессуары:		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ УИН 6 кВ (для ПВЕ-10) ■ УИН 15 кВ (для ПВЕ-35) ■ УИН 35 кВ (для ПВЕ-110) ■ УИН 110 кВ (для ПВЕ-220) ■ УИН 220 кВ (для ПВЕ-330) 		
5.2	Введение дополнительных межфазных измерений (дополнительно требуется первичная поверка)	ПВЕ-10 с 2015 года выпуска	ПВЕ-10-2
		ПВЕ-35 с 2015 года выпуска	ПВЕ-35-2
	Дополнительные аксессуары:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ УИНД и 2-й ПП на 10 кВ (для ПВЕ-10-2) ■ УИНД и 2-й ПП на 35 кВ (для ПВЕ-35-2) 			
5.3	Модернизация по изменению класса точности до 0,05 (первичная поверка включена в стоимость)	ПВЕ-10 ПВЕ-10-2 ПВЕ-35 ПВЕ-35-2 ПВЕ-110 ПВЕ-220 ПВЕ-330	Повышение класса точности с 0,1 до 0,05
5.4	Диагностика	ПВЕ-10 ... ПВЕ-330	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

6. Энергоформа-3.3

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
6.1	Диагностика	Энергоформа-3.3	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

7. Прибор энергетика ПЭМ-А

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
7.1	Диагностика	ПЭМ-А	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

8. ПП ВАХ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
8.1	Диагностика	ПП ВАХ	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

9. Энерготестер ПКЭ, ПКЭ-А-А1

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
9.1	Добавление дополнительных токовых клещей и аксессуаров (дополнительно требуется первичная поверка)	Энерготестер ПКЭ, Энерготестер ПКЭ-А	Дополнительные характеристики: введение дополнительных диапазонов измерения тока
	Дополнительные аксессуары (по заявке): <ul style="list-style-type: none">■ Клещи токоизмерительные d=6мм, Iном=10А, кл.т. 0,2 (3 шт.)■ Клещи токоизмерительные d=20мм, Iном=100А, кл.т. 0,5 (3 шт.)■ Клещи токоизмерительные d=50мм, Iном=1000А, кл.т. 0,5 (3 шт.)■ Гибкие токовые датчики d=190мм, Iном=30/300/3000А, кл.т. 2,0 (3 шт.)		
9.2	Диагностика	Энерготестер ПКЭ, Энерготестер ПКЭ-А	Выявление неисправности и выставление предварительного счета за ремонт

Примечание

Техническая возможность и стоимость модернизации уточняется по заводскому номеру и версии встроенной программы Вашего прибора.

Контакты

E-mail: service@mars-energo.ru

Телефон: (812) 633-04-60

Контактное лицо: Романча Ирина Николаевна