

УСЛУГИ ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО» ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ДИАГНОСТИКЕ ПРИБОРОВ с 09.01.2024 г.

1. Энергомонитор-3.3Т1

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
	<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):		
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Блок трансформаторов тока БТТ 3-фазный до 0,5А, 5А, 50А (кл.т.0,1) ■ Устройство зарядно-питающее УЗП ■ 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 ■ Шунт (10 А, 100 А, 1000 А) ■ Держатель УФС (элемент крепления к счетчику) ■ Пульт ПФИ с телеметрическим кабелем ■ Клещи токоизмерительные d=6мм, Iном=10А, кл.т. 0,2 (3 шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=20мм, Iном=100А, кл.т. 0,5 (3шт.) ■ Клещи токоизмерительные d=50мм, Iном=1000А, кл.т. 0,5 (3шт.) ■ Гибкие токовые датчики d=190мм, Iном=300/3000А, кл.т. 2,0 (3шт.) 	<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 (4 шт.) ■ Щупы с проколом изоляции без проводов (4шт.) ■ Щупы магнитные с проводами/без проводов (4шт.) ■ Щупы без прокола изоляции с проводами счетчиков (типа «крюк») с проводами/без проводов (4 шт.) ■ Щупы тестерные типа «крокодил» с проводами/без проводов (4шт.) ■ 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 договора/счета за ремонт

2. Энергомонитор-3.1КМ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
2.1	Модернизация по изменению класса точностис 0,05 до 0,02 (дополнительно требуется первичная поверка)	Энергомонитор-3.1КМ-П-05	Изменение класса точности на0,02
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	■ 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 договора/счета за ремонт
2.5	■ Добавление дополнительных токовых клещейи 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): ■ Клещи токоизмерительные d=6мм, Iном=10А, кл.т. 0,2 ■ Клещи токоизмерительные d=20мм, Iном=100А, кл.т. 0,5 ■ Клещи токоизмерительные d=54мм, Iном=1000А, кл.т. 0,5 ■ Гибкие токовые датчики (на основе катушки Роговского) d=160мм, Iном=300/3000А ■ Устройство УПТТ и опция поверки ТН (поверка измерительных трансформаторов напряжения и тока)		

3. Преобразователи напряжения ПВЕ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
3.1	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) 		
3.2	Введение дополнительных межфазных измерений (дополнительно требуется первичная поверка)	ПВЕ-10 с 2015 года выпуска ПВЕ-35 с 2015 года выпуска	ПВЕ-10-2 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) 		
3.3	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
3.4	Диагностика	ПВЕ-10 ... ПВЕ-330	Выявление неисправности и выставление договора/счета за ремонт

4. Энергоформа-3.3

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

5. Прибор энергетика ПЭМ-А, ПЭМ-02 (И)

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
5.1	Диагностика	ПЭМ-А ПЭМ-02 (И)	Выявление неисправности и выставление договора/счета за ремонт

6. Установка поверочная универсальная УППУ-МЭ3.1К (КМ)

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

7. ПП ВАХ

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

8. Энерготестер ПКЭ-А-А1, ПКЭ-А-С4, ПКЭ

№	Услуги / Работы	Тип продукции	Результат
8.1	Добавление дополнительных токовых клещей и аксессуаров (дополнительно требуется первичная поверка)	Энерготестер ПКЭ-А-А1, Энерготестер ПКЭ-А-С4, Энерготестер ПКЭ	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 (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.)		
8.2	Диагностика	Энерготестер ПКЭ-А-А1, Энерготестер ПКЭ-А-С4, Энерготестер ПКЭ	Выявление неисправности и выставление договора/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