

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение прибора Megger MIT 1525
для ООО «ЯНОС-Энерго»

I. Назначение

Тестирование и испытание изоляции электрооборудования.

- измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 30 ТΩ;
- измерение индекса поляризации (PI);
- измерение коэффициента диэлектрических потерь (DAR);
- тест при ступенчатом SV и линейном изменении напряжения;
- испытание на диэлектрический разряд (DD);
- испытание изоляции напряжением до 15кВ;
- возможность работы от источника переменного тока;
- быстрая зарядка аккумулятора (30 мин.);
- увеличенная емкость памяти и USB-интерфейс для передачи данных в ПО PowerDB.

II. Требования к комплекту поставки измерителя Megger MIT 1525.

№	Наименование	Количество
1.	Прибор Megger MIT 1525	1
2.	Кабель питания	1
3.	Информация об изделии на CD	1
4.	USB-кабель	1
5.	Программное обеспечение PowerDB Lite	1
6.	Набор 3 м проводов х 3, большие изолированные зажимы на 15 кВ (только для MIT 1525) №1002-949	1
7.	Набор проводов с щупами и зажимами (2 х провода, 1.25 м) №1005-265	1
8.	Набор тестовых проводов для цепей управления (2 х провода, 3м) №1005-264	1
9.	Набор 10м проводов х 3, средние изолированные зажимы №1005-263	1
10.	3 м, 15кВ экранированные большие изолированные зажимы, снабженные сумкой для переноски №1005-266	1
11.	Руководство по эксплуатации	1
12.	Свидетельство о поверке	1



III. Требования к техническим характеристикам прибора Megger MIT-1525.

Наименование критерия	MIT-1525
Дисплей:	Аналоговый/ цифровой
Питание:	От сети/ От батареи
Батарея	Литиево-ионная 11.1 В, 5.2 ампер-часа
Срок службы батареи	Обычно 4,5 часа непрерывной работы при 15 кВ с нагрузкой 100 МΩ
Испытательное напряжение:	
Максимально	15000 В
Минимальное	1000 В
Диапазон измерения сопротивления	От 10 кΩ до 30 ТΩ
Ток короткого замыкания	3 мА
Измерение емкости	
Диапазон по емкости	От 10 пФ до 25 μF
Погрешность по емкости	±10% ±5 пФ
Измерение тока	
Диапазон измерения тока	От 0.01 нА до 6 мА
Погрешность измерения тока	±5% ±0.2 нА при всех напряжениях (23°C)
Подавление помех	6 мА от 2100 В до 15 кВ
Вольтметр	
Диапазон вольтметра	От 30 В до 660 В переменного или постоянного тока, 45-65 Гц
Погрешность вольтметр	±3%, ±3 В
Таймер:	
Диапазон таймера	До 99 минут 59 секунд, минимальная установка 15 секунд
Емкость памяти	5.5 часов непрерывной записи с 5-ти секундным интервалом
Режимы тестирования	IR, IR(t), DAR, PI,SV, DD, ramp test
Интерфейс	USB тип В
Спецификация GUARD	2% доп. ошибки при утечке по поверхности 500 кОм и 100 МОм через изоляцию
Окружающая среда:	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Температура хранения	От -25°C до 65°C

Влажность	90% относительной влажности без образования конденсата при 40 °С
Степень защиты:	
С открытой крышкой	IP40
С закрытой крышкой	IP65
Безопасность:	Соответствует требованиям IEC 61010-1
	CAT IV 1000 В
Габариты	Д 360 мм x Ш 305 мм x В 194 мм
Вес	6,5 кг

Заместитель директора по автоматизации

Начальник ЭТЛ

 Л.И.Малиновский
 А.М.Мазаев