

## Цифровые измерители сопротивления изоляции АКИП-8605/1, АКИП-8605/2 (тераомметры) STANDARD ELECTRIC WORKS Co., Ltd.



АКИП-8605/1

- Микропроцессорное управление, 12-разрядное АЦП
- Изм. сопротивления изоляции: до 200 ГОм/ 0,5 кВ...**6 ТОм/ 15 кВ** (АКИП-8605/1), до 1 ТОм/ 0,5 кВ...**20 ТОм/ 12 кВ** (АКИП-8605/2)
- Испытательное напряжение: 500В ...15 кВ пост./ 30 номиналов (АКИП-8605/1), 500В ...12 кВ пост./ 24 номинала (АКИП-8605/2), шаг регулировки 500В
- Фиксированные значения Uтеста: 4 клавиши на передней панели
- Вольтметр постоянного и переменного напряжения до 600 В ( $\pm 2\%$ )
- Автоматический расчет коэф. поляризации PI и абсорбции DAR
- Автовыбор пределов измерения, автоудержание показаний (AutoHold)
- Максимальный тестовый ток до 5 мА
- Автоматический разряд накопительного конденсатора
- Автоотключение высокого напряжения в случае пробоя изоляции
- Сигнализация наличия напряжения в цепи ( $\geq 30В$  пост./перем.)
- Календарь, встроенный таймер (1...30 мин)
- 200 ячеек памяти для записи результатов измерений
- Интерфейс USB (оптоRS-232) для передачи данных на ПК
- Двухстрочный ЖК-индикатор (2x16) с подсветкой, линейная шкала, индикации нарастания/ спада исп. напряжения
- Ударопрочный, эргономичный корпус, отсек для укладки ЗИП
- Система энергосбережения аккумуляторов, автовыключение питания
- Испытание изоляции ЭУ, кабелей, электроцепей питания и освещения

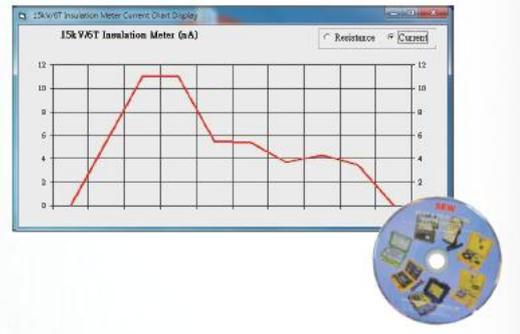
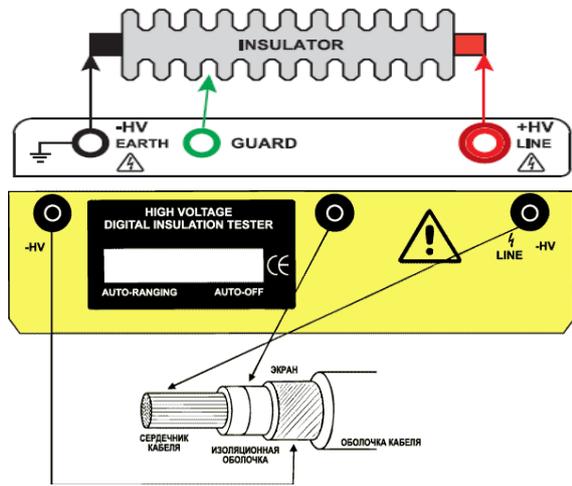
### 1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-8605/2					АКИП-8605/1					
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ (Riso)	Испытательное напряжение (постоянное)	0.5 кВ, 1кВ, 1.5кВ, 2кВ, 2.5кВ, 3кВ, 3.5кВ, 4кВ, 4.5кВ, 5кВ, 5.5кВ, 6кВ, 6.5кВ, 7кВ, 7.5кВ, 8кВ, 8.5кВ, 9кВ, 9.5кВ, 10кВ, 10.5кВ, 11кВ, 11.5кВ, 12кВ <b>(24 номинала Уисп./ шаг 500 В)</b>					0.5 кВ, 1кВ, 1.5кВ, 2кВ, 2.5кВ, 3кВ, 3.5кВ, 4кВ, 4.5кВ, 5кВ, 5.5кВ, 6кВ, 6.5кВ, 7кВ, 7.5кВ, 8кВ, 8.5кВ, 9кВ, 9.5кВ, 10кВ, 10.5кВ, 11кВ, 11.5кВ, 12кВ, 12.5кВ, 13кВ, 13.5кВ, 14кВ, 14.5кВ, 15кВ <b>(30 номиналов Уисп./ шаг 500 В)</b>					
	Клавиши фиксиров. значений Уисп. Пределы измерений	1/ 2.5/ 5/ 12 кВ (выбор на передней панели) до 1 ТОм при Уисп.= 0,5 кВ; до 20 ТОм при Уисп.=10...12 кВ					1/ 5/ 10/ 15 кВ (выбор на передней панели) до 200 ГОм при Уисп.= 0,5 кВ; до 6 ТОм при Уисп.= 15 кВ					
	Разрешение (Ом) на пределе (Ом)	1 М	10 М	100 М	1 Г	10 Г	100 Г	1 М	10 М	100 М	1 Г	10 Г
		1 Г	10 Г	100 Г	1 Т	10 Т	20 Т	1 Г	10 Г	100 Г	1 Т	6 Т
	Тестовый ток Макс. ток в режиме КЗ Погрешность измерения* Длительность измерений	0,5 нА ...0,55 мА (в зав. от Riso) 5 мА										
		$\pm 5\% + 5$ е.м.р. (нижн. диапазон Rиз); $\pm 15\%$ (верх. диапазон Rиз)					$\pm 5\% + 5$ е.м.р. (нижн. диапазон Rиз); $\pm 20\%$ (верх. диапазон Rиз)					
ВОЛЬТМЕТР (AC/ DC)	Переменное напряжение Постоянное напряжение Разрешение Погрешность измерения	0...600 В 0...600 В 1 В $\pm (2\% + 3$ е.м.р.)										
		200 ячеек (запись/ вызов) USB (оптоизолированный RS-232) 2-строчный ЖКИ (2 x 16) Аккумуляторная батарея 12 В/ 2,3 А*ч; сетевой адаптер-зарядка Uвх.=100...240 В/ 0,4 А; Uвых. = 24 В/ 0,62 А 2...20 ч (в зав. от режима Уисп.) 430 x 324 x 127 мм 6,56 кг										
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память Интерфейс Дисплей Источник питания Время работы Габаритные размеры Масса											

\*- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления электрической изоляции:

АКИП-8605/1			АКИП-8605/2		
Уисп, кВ	Диапазоны изм. Rиз (нижний, верхний)	Погрешность изм.	Уисп, кВ	Диапазоны изм. Rиз (нижний, верхний)	Погрешность изм.
1	от 0 до 400 ГОм вкл.	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$	1	от 0 до 200 ГОм вкл. св. 200 ГОм до 2 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 0,5)$ $\pm 0,2 \cdot R_{изм}$
5	от 0 до 1 ТОм вкл. св. 1 до 2 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,15 \cdot R_{изм}$	5	от 0 до 1 ТОм вкл. св. 1 до 10 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,2 \cdot R_{изм}$
10	от 0 до 1 ТОм вкл. св. 1 до 4 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,15 \cdot R_{изм}$	10	от 0 до 2 ТОм вкл. св. 2 до 20 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,2 \cdot R_{изм}$
15	от 0 до 1 ТОм вкл. св. 1 до 6 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,15 \cdot R_{изм}$	12	от 0 до 2 ТОм вкл. св. 2 до 20 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5)$ $\pm 0,2 \cdot R_{изм}$

### 2. Схема подключения объекта измерений



АКИП-8605/1



АКИП-8605/2