

СОГЛАСОВАНО

Директор Нижегородского ЦСМ

А.Г. Свешников

2000 г.

Установки GCT-630	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <u>21185-01</u> Взамен N _____
-------------------	--

Выпускаются по документации изготовителя - фирмы "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань.

#### Назначение и область применения

Установка GCT-630 предназначена для измерения качества сопротивления заземления малым напряжением. Установка может использоваться при измерении сопротивления заземления приборов, оборудования и т.п.

#### Описание

Принцип действия прибора основан на измерении падения напряжения на исследуемом сопротивлении от образцового источника тока. Измерение сопротивления осуществляется токами 32 А или 8 А в диапазоне от 0 до 0,6 Ом. Измерение сопротивления заземления осуществляется по 2-х или 4-х проводной схеме измерения. Применение 4-х проводной схемы измерения обеспечивает наивысшую точность измерения при малых сопротивлениях, так как в этом случае через цепь протекает большой ток. Пользователь имеет возможность дистанционного управления запуском и остановкой теста. Имеется возможность вывода информации о результате теста на удаленное табло. Если тестовый ток превышает 35 А, он может быть ограничен и тестирование прекратится. Все состояния режимов измерения отображаются на табло передней панели. При измерении по 2-х проводной схеме возможно вычитание сопротивления измерительных щупов. Прибор имеет звуковое сопровождение результата измерения, дополнительный выход 120 В 0,3 А для подключения предупреждающих устройств, таймер для проведения измерения от 0,5 сек до 10 мин, светодиодную индикацию времени теста.

#### Основные технические характеристики

##### Тестовый ток и напряжение:

Переменный ток в диапазоне от 3 до 32 А.

Напряжение  $\leq 8$  В.

##### Диапазон измеряемых сопротивлений:

1 под-диапазон 0...0,12 Ом.

2 под-диапазон 0...0,6 Ом.

##### Предел допускаемой приведенной погрешности измерения сопротивления:

$\leq 10\%$  от полной шкалы при токе 3 А... 5 А;

$\leq 5\%$  от полной шкалы при токе 5 А... 32 А.

Диапазон измерения сопротивления проводников установки 0...0,1 Ом. Предел допускаемой приведенной погрешности измерения сопротивления проводников установки  $\leq \pm 5\%$ .

##### Таймер с четырьмя под-диапазонами установки временных интервалов:

I: 0,5 - 1 сек; II: 1 - 10 сек; III: 10 сек - 1 мин; IV: 1 - 10 мин. Установка времени осуществляется в пределах 0,5сек...10 минут.

Габаритные размеры установки  $\leq 430 \times 17 \times 510$  мм. Масса  $\leq 21$  кг. Потребляемая от сети мощность  $\leq 310$  ВА.

По условиям применения приборы соответствуют группе с рабочим диапазоном влияющих величин: температура окружающего воздуха от +10 до +35°C, относительная влажность воздуха 95% при температуре +30°C, атмосферное давление от 86 до 106 кПа (650 - 800 мм рт.ст.). По условиям транспортирования и хранения прибор соответствует требованиям группы 4 ГОСТ 22261-94 с диапазоном температур от минус 50 до 55° С.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на упаковку и в "Руководстве по эксплуатации". Способ нанесения - типографский или с помощью клейма.

#### Комплектность

Установка GCT-630	1
Соединительные провода	2
Перемычка	2
Сетевой кабель	1
Предохранители 240В 2 А	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

#### Проверка

Проверка приборов проводится по методике, изложенной в приложении к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ. Межповерочный интервал - 1 год.

## Средства поверки

Многозначная мера сопротивления P327

### Нормативные и технические документы


ГОСТ 22261-94 "Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия".  
Установка GCT-630. Техническая документация фирмы изготовителя.

### Заключение

Установки GCT-630, изготовленные фирмой "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань.

Вице-президент фирмы "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань

 Джеймс Хуанг