

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2022 г. №1471

Регистрационный № 85879-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные UPC-230

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные UPC-230 (далее – преобразователи) предназначены для преобразований мощности переменного тока в электрические выходные сигналы силы и напряжения постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании аналоговых сигналов мощности переменного тока, измерении, обработке и выдаче электрических выходных сигналов силы и напряжения постоянного тока, пропорциональных входному сигналу.

Конструктивно преобразователи состоят из печатной платы в металлическом корпусе.

Общий вид преобразователей представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом штамповки на шильд.

Конструкцией преобразователей не предусмотрено пломбирование.

Знак поверки рекомендуется наносить на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

К утвержденному типу относятся преобразователи с заводскими номерами 174245, 174246, 174247.

Нанесение знака утверждение типа на корпус преобразователей не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид преобразователей

Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) устанавливается в микропроцессор преобразователей на заводе-изготовителе во время производственного цикла. В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция преобразователей исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществляется.

В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазоны входного сигнала	Диапазоны выходного сигнала	Пределы допускаемой приведенной (к диапазону выходного сигнала) погрешности преобразований, %
от 68,83 до 3730 Вт (от 45 до 65 Гц)	от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: -напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 184 до 276 от 45 до 55
Потребляемая мощность, В·А, не более	3
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	203×45×136
Масса, кг, не более	1,0
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от 0 до +60
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет	6

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь измерительный UPC-230 (зав.№№ 174245, 174246, 174247)	-	3 шт.
Паспорт (зав.№№ 174245, 174246, 174247)	UPC-230.00.001.ПС	3 экз.
Руководство по эксплуатации	UPC-230.00.001.РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Описание и работа» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным UPC-230

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

Правообладатель

Load Controls Inc., США
Адрес: 53 Technology Park Road, Sturbridge, MA 01566, USA
Тел.: +1 888-600-3247
Web-сайт: <https://www.loadcontrols.com/>

Изготовитель

Load Controls Inc., США
Адрес: 53 Technology Park Road, Sturbridge, MA 01566, USA
Тел.: +1 888-600-3247
Web-сайт: <https://www.loadcontrols.com/>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Адрес: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28
Тел.: +7 (495) 481-33-80
E-mail: info@prommashtest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.312126

