

Регистрационный № 97241-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Формирователи сигнала A130-1

Назначение средства измерений

Формирователи сигнала A130-1 (далее – формирователи) предназначены для измерений сигналов заряда.

Описание средства измерений

Принцип действия формирователей основан на линейном преобразовании сигнала, поступающего от симметричных зарядовых первичных измерительных преобразователей, в пропорциональный низкоимпедансный сигнал напряжения.

Конструктивно формирователи представляют собой электронную схему, реализованную на печатной плате и установленную в металлическом корпусе. Корпус предназначен для крепления на DIN рейку.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на корпус формирователя.

Общий вид формирователей приведен на рисунке 1, где А – место нанесения заводского номера, В – место нанесения пломбы этикетки.

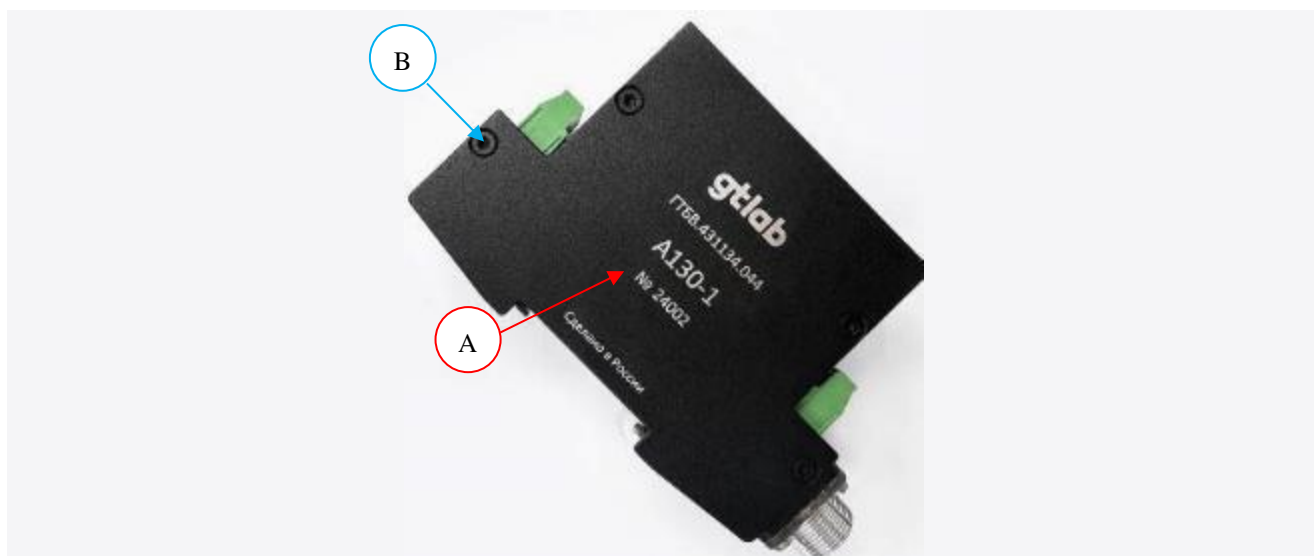


Рисунок 1 – Внешний вид формирователей A130-1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон входного заряда (пик), пКл, не менее	от 5 до 10000
Коэффициент преобразования $K_{пр}$ по заряду, мВ/пКл	1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования на частоте 160 Гц, %	± 2
Рабочий диапазон частот с затуханием на границах -10 %, Гц	от 2 до 22400
Неравномерность частотной характеристики в диапазоне частот от 6 до 6500 Гц, %, в пределах	± 5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования в рабочем диапазоне температур, %	± 2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон выходного сигнала (пик), В	от 0 до 10
Напряжение питания постоянного тока, В	от +20 до +30
Габаритные размеры (длина×глубина×высота), мм, не более	125×29×75
Масса, г, не более	170
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от +18 до +25 от 30 до 80
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре +20 °C, %	от -40 до +85 от 30 до 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта ГТБВ.431134.044ПС и руководства по эксплуатации ГТБВ.431134.044РЭ типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Формирователь сигнала	A130-1	1 шт.
Формирователь сигнала A130-1. Паспорт	ГТБВ.431134.044ПС	1 шт.
Формирователь сигнала A130-1. Руководство по эксплуатации	ГТБВ.431134.044РЭ	1 экз. на партию
Комплект принадлежностей	-	по требованию

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в ГТБВ.431134.044РЭ, раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.08.2023 № 1706 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц»;

ГТБВ.431134.044ТУ «Формирователь сигнала А130-1. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ГТЛАБ»

(ООО «ГТЛАБ»)

ИНН: 5254494306

Юридический адрес: 607189, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Шверника, д. 17Б, оф. 205

Телефон: (83130) 49444

Факс: (83130) 49888

E-mail: info@gtlab.pro

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГТЛАБ»

(ООО «ГТЛАБ»)

ИНН: 5254494306

Адрес: 607189, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Шверника, д. 17Б, оф. 205

Телефон: (83130) 49444

Факс: (83130) 49888

E-mail: info@gtlab.pro

Испытательный центр

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

(ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224, 23375

Факс: (83130) 22232

E-mail: nio30@olit.vniief.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314755

