

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» октября 2024 г. № 2425

Регистрационный № 93469-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Эквиваленты сети ПРОГРЕСС

Назначение средства измерений

Эквиваленты сети ПРОГРЕСС (далее - эквиваленты сети) предназначены для измерений несимметричного напряжения промышленных радиопомех совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, селективными вольтметрами).

Описание средства измерений

Конструктивно эквиваленты сети выполнены в виде моноблока и не имеют клавиш управления.

Эквиваленты сети используются при измерении радиопомех, включаемые в сеть питания источника промышленных радиопомех для создания регламентированного сопротивления нагрузки на частоте измерения.

Принцип работы эквивалентов сети (V-образные эквиваленты сети) заключается в обеспечении объекта (технического средства - источника промышленных радиопомех) рабочим током, нагрузки места его подключения к сети электропитания с ненормированным полным сопротивлением и подаче через фильтр нижних частот возникающего на присоединительных зажимах напряжения на вход измерительного приемника.

К данному типу средства измерений относятся эквиваленты сети следующих модификаций: ПРОГРЕСС-С4 и ПРОГРЕСС-С5. Модификации отличаются диапазоном частот и максимальными напряжениями. Тип радиочастотного соединения для модификации ПРОГРЕСС-С4 тип N, для модификации ПРОГРЕСС-С5 – тип BNC.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из букв русского алфавита и арабских цифр, наносится любым технологическим способом на маркировочную наклейку, которая крепится на корпус эквивалента сети в месте, указанном на рисунках 1 и 2.

Общий вид средства измерений приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид эквивалента сети ПРОГРЕСС-С4 вид спереди (слева), вид сзади (справа)



Рисунок 2 – Общий вид эквивалента сети ПРОГРЕСС-С5 вид спереди (слева), вид сзади (справа)

Пломбирование средства измерений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	
- модификация ПРОГРЕСС-С4	от 0,009 до 30,000
- модификация ПРОГРЕСС-С5	от 0,01 до 400,00

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент калибровки, дБ - модификация ПРОГРЕСС-С4 - модификация ПРОГРЕСС-С5: в диапазоне частот от 0,01 до 100 МГц (включ.) в диапазоне частот свыше 100 до 400 МГц	от 0 до 6 от 0 до 12 от 0 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	±1,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ПРОГРЕСС-С4	ПРОГРЕСС-С5
Параметры электропитания: - максимальное напряжение постоянного тока, В - максимальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В - максимальное напряжение переменного тока частотой 400 Гц, В - максимальное напряжение переменного тока частотой 890 Гц, В - максимальный ток, А	500 250 135 - 50	600 - 530 270 50
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	360×160×160	257×220×220
Масса, кг, не более	4	5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +15 до +35 от 45 до 75	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование изделия	Обозначение	Количество
Эквиваленты сети	ПРОГРЕСС-С4; ПРОГРЕСС-С5	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПРЦГ.434834.001 РЭ	1 экз.
Формуляр	ПРЦГ.434834.001 ФО	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Эксплуатация эквивалента сети» руководства по эксплуатации ПРЦГ.434834.001 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Технические условия ПРЦГ.434834.001 ТУ. ЭКВИВАЛЕНТЫ СЕТИ ПРОГРЕСС.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС» (ООО «НПК «ПРОГРЕСС»)
ИНН 9717029320
Юридический адрес: 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, д. 13, стр. 1, оф. 202

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС» (ООО «НПК «ПРОГРЕСС»)
ИНН 9717029320
Юридический адрес 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, д. 13, стр. 1, оф. 202
Адрес производственной площадки: SUZHOU XNCY TECHNOLOGY CO., LTD. Room 301-2, 3F, No.10 building, No. 78 Keling road, SND, Suzhou, Jiangsu, China 2151663

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

