

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Усилители импульсных сигналов VCH-606

Назначение средства измерений

Усилители импульсных сигналов VCH-606 (далее - усилители) предназначены для воспроизведения одиночных импульсных сигналов или последовательности импульсов на 16 независимых выходов.

Описание средства измерений

Конструктивно усилитель выполнен в виде моноблока, в металлическом корпусе стойечного варианта.

Функционально усилитель состоит из селектора импульсов, цифро-аналогового преобразователя, распределителя импульсов, линий задержки, детекторов наличия сигналов, выходных буферных усилителей и блока питания.

Принцип действия усилителей основан на формировании из входного импульсного сигнала нормализованного импульсного сигнала, имеющего для внутренних цепей усилителя уровни ТТЛ, и распределении этого сигнала по 16 выходным буферным усилителям, для передачи на 16 выходных разъемов.

Внешний вид усилителей, место нанесения наклейки «Знак утверждения типа», поверительного клейма и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Внешний вид усилителя (вид спереди)



Рисунок 2 - Внешний вид усилителя (вид сзади)

- 1 - Место нанесения, поверительного клейма
2 - Место пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Параметры входного импульсного сигнала: - полярность - частота повторения, Гц - амплитуда импульса, В, не более - длительность импульса, нс, не менее	положительная от 1 до 10^7 10 50
Параметры выходного импульсного сигнала: - полярность - амплитуда импульса, В - длительность фронта импульса, нс, не более	положительная от 2,5 до 5,0 1
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Задержка распространения сигнала от входа к выходу, нс, не более	20
Относительная разность задержек рабочих фронтов выходных сигналов, пс, не более	150
Температурный коэффициент задержки распространения сигнала, пс/°C, не более	10

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм, не более	483 × 44 × 310
Масса, кг, не более:	
- усилителя	4
- усилителя в упаковке	6
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220±22
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 22 до 30
Потребляемая мощность от сети питания переменного тока, В·А, не более	20
Потребляемая мощность от сети питания постоянного тока, Вт, не более	20
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
- относительная влажность при температуре воздуха +25 °С, %	до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (в верхнем правом углу) и на лицевую панель усилителей.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Усилитель импульсных сигналов	VCH-606	1 шт
Комплект ЗИП		1 к.т
Руководство по эксплуатации	ЯКУР.468749.002РЭ	1 шт
Формуляр	ЯКУР.468749.002ФО	1 шт
Упаковка	ЯКУР.411915.079	1 шт
Ящик укладочно-транспортный	ЯКУР.323361.032	1 шт

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к усилителям импульсных сигналов VCH-606

ЯКУР.468749.002ТУ. Усилитель импульсных сигналов. Технические условия.

Изготовитель

Акционерное общество «Время-Ч» (АО «Время-Ч»)

ИНН 5262007965

Юридический адрес: 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 67, помещ. П10

Почтовый адрес: 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 67

Телефон/ Факс: (831) 421-02-94

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314.