

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» ноября 2023 г. № 2562

Регистрационный № 66631-17

Лист № 1
Всего листов 4

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 стоечного 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.