



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4151

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Анализаторы-генераторы цифровых сигналов СТ-128,

**Белорусский государственный университет, г. Минск,
Республика Беларусь (BY)**

**(изготовитель - ОАО "Минский приборостроительный завод", г. Минск,
Республика Беларусь (BY)),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 3062 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 сентября 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

26 сентября 2006 г

по 09.06 от 26.09.06
Александр

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»

Жагора Н.А.
2007



Анализаторы-генераторы
цифровых сигналов СТ-128

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер N РБ0316306206

Выпускают по ТУ ВУ 100235722.170-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы-генераторы цифровых сигналов СТ-128 (далее анализаторы-генераторы), предназначены для исследования и генерации цифровых электрических сигналов путём регистрации их в цифровой памяти и отображения на экране компьютера, цифрового измерения временных параметров и программной обработки результатов измерений.

Областью применения анализаторов-генераторов является разработка и эксплуатация радиоэлектронных изделий, создание автоматизированных измерительных систем, являющихся основой рабочих мест исследователя, настройщика, метролога. Анализаторы-генераторы предназначены для эксплуатации в лабораторных и цеховых условиях, для использования в научных, метрологических и производственных целях, а также для обеспечения учебного процесса в ВУЗах.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы-генераторы работают в режиме дистанционного управления через интерфейс LPT любого сертифицированного компьютера.

Анализаторы-генераторы включают в себя следующие функциональные узлы:

- базовый измерительный блок;
- активные цифровые пробники;
- выходные цифровые формирователи;
- сервисный осциллографический пробник;
- программное обеспечение анализатора-генератора.

Базовый измерительный блок имеет модульную структуру и состоит из восьми блоков анализатора, к разъемам которых могут быть подключены до восьми 16-канальных активных цифровых пробников, либо сервисный осциллографический пробник, восьми блоков генератора, к разъемам которых могут быть подключены до восьми 16-канальных выходных цифровых формирователей, а также интерфейсный блок, к разъему которого подключается интерфейсный кабель для связи с компьютером.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок анализатора

- число входных измерительных каналов 128;
- количество активных цифровых пробников 8;
- диапазон входного напряжения ± 15 В;
- пределы установки уровня дискриминации входных цифровых сигналов ± 5 В;
- пределы допускаемой основной погрешности установки уровня дискриминации $\pm 0,15$ В;
- пределы допускаемой дополнительной погрешности от воздействия температуры окружающей среды в пределах рабочих условий применения $\pm 0,05$ В;
- диапазон установки внутренней частоты дискретизации от 1 кГц до 200 МГц;
- пределы допускаемой основной относительной погрешности установки частоты дискретизации $\pm 0,01$ %;
- размер буферной памяти, отсчета на канал, не менее 131072.

Блок генератора

- диапазон установки внутренней частоты дискретизации от 1 кГц до 100 МГц;
- пределы допускаемой основной относительной погрешности установки внутренней частоты дискретизации $\pm 0,01$ %;
- число выходных каналов 128;
- логические уровни формируемых цифровых сигналов:
 - выходное напряжение низкого уровня $U_{\text{вых.0}}$ не более 0,4 В;
 - выходное напряжение высокого уровня $U_{\text{вых.1}}$ не менее 2,5 В;
- размер внутренней памяти, отсчетов на канал, не менее 65536.

Общие характеристики

- предел установки внешней частоты дискретизации анализатора-генератора по переднему или заднему фронту внешнего тактового сигнала, не менее 100 МГц
- напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц (230 ± 23) В;
- потребляемая мощность 80 В·А;
- габаритные размеры, не более $(410 \times 338 \times 175)$ мм;
- масса, не более 8 кг;
- диапазон температур рабочих условий применения от 10 °С до 35 °С;
- средняя наработка на отказ: 10000 часов.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносят на лицевую панель методом шелкографии и на титульный лист «Руководства по эксплуатации» – типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Анализатор-генератор цифровых сигналов СТ-128	РУВИ. 411191.001	1	
Комплект принадлежностей, в нем:	РУВИ.305654.028	1	Поставляется по отдельному договору Дополнительные адаптеры поставляются по отдельному договору
- пробник анализатора;	РУВИ.411191.002	8	
- пробник генератора;	РУВИ.411664.002	8	
- пробник осциллографический;	РУВИ.411159.004	1	
- адаптер пробника;	РУВИ.685621.151	8	
- шнур соединительный.	РУВИ.685631.040	1	
- вставка плавкая ВП2Б-1В 2,0А	АГО.481.304 ТУ	2	
программа управления анализатором-генератором цифровых сигналов СТ-128	РУВИ.305659.090-10	1	Компакт диск CD-R
Методика поверки	МРБ МП 1624 – 2006	1	
Руководство по эксплуатации	РУВИ.411191.001 РЭ	1	
Коробка	РУВИ.305636.256	1	Потребительская упаковка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100235722.170-2006 «Анализатор-генератор цифровых сигналов СТ-128. Технические условия».

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

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».

МРБ МП 1624-2006 «Анализатор-генератор цифровых сигналов СТ-128. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы-генераторы соответствуют требованиям ТУ ВУ 100235722.170-2006, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

РАЗРАБОТЧИК

Белорусский государственный университет (БГУ)

220030, г. Минск, пр. Независимости, 4. тел. 209-51-40, 212-08-16.

Реквизиты: р/с 3632904930033 в филиале МГД ОАО «Белинвестбанк», г. Минск, код 764, УНН 100235722, ОКПО 02071613

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Минский приборостроительный завод»

220005, г. Минск, пр. Независимости, 58, тел. 293-94-05, факс 231-41-97.

Реквизиты: р/с 3012000620011 в филиале ОАО БПСБ по г. Минску, г. Минск, код 334, МФО 153001, УНН 100363840, ОКПО 07519797.

Заместитель проректора по научной работе – начальник НИЧ БГУ

В.В. Понарядов

«15» 01 2007 г.

Главный инженер ОАО «Минский приборостроительный завод»

В.Г. Иванов

«17» 01 2007 г.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

« » 2007 г.

Главный метролог БГУ

В.Ф. Михалевич

Зав. НИЛ ИИС БГУ, рук. НИР 302/14

И.П. Стецко

15.01.2007

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)
Задняя панель анализатора-генератора СТ-128

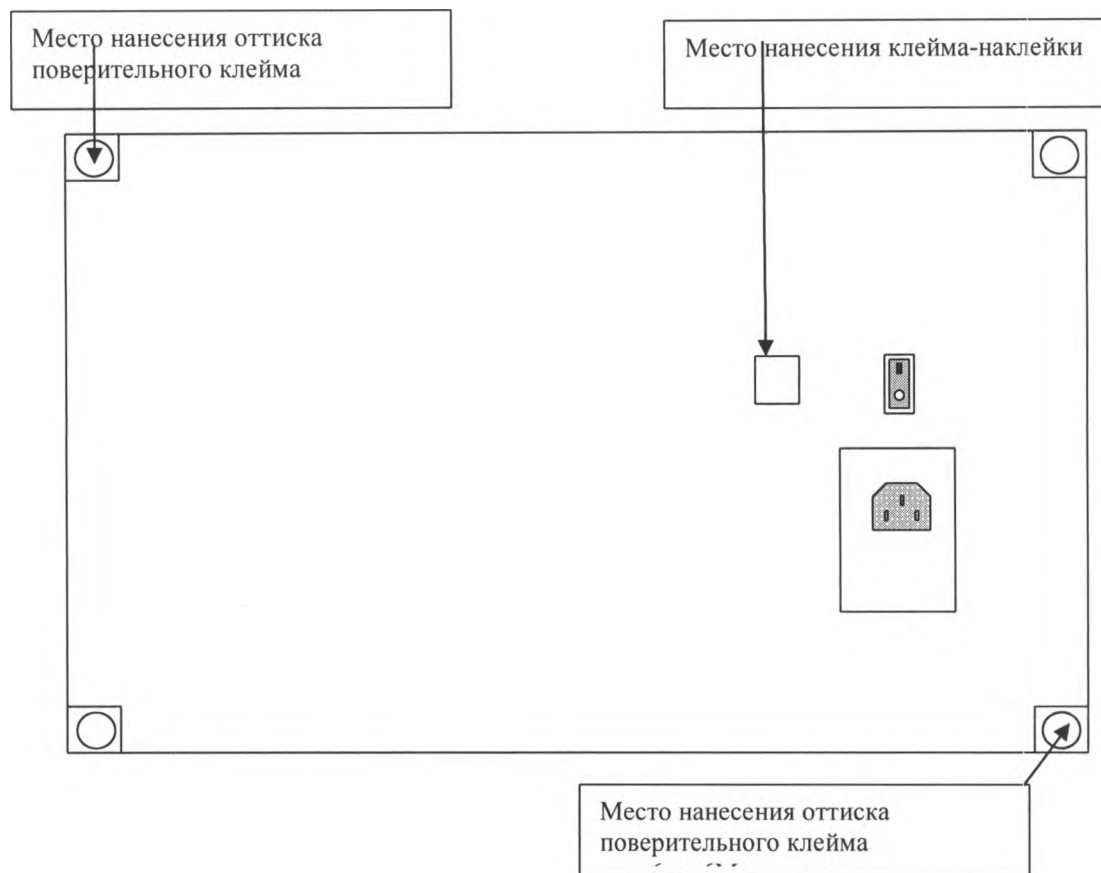


Рисунок А.1 – Схема пломбирования анализатора-генератора

