

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2994

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 апреля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2004 от 22 сентября 2004 г.) утвержден тип

**преобразователи напряжения специализированные V901.1,
ООО КБ "КОРД", г. Нижний Новгород, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2336 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
28 сентября 2004 г.



Продлен до

" " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

РБ 03-04 от 22.09.2004
Внуков

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Нижгородского ЦСМ

И.И.Решетник

2001 г.

-----+
Преобразователи напряжения
специализированные V901.1

-----+
Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 22625-02

Взамен № _____

-----+
Выпускается по техническим условиями ТУ 4227-002-22808795-00

Назначение и область применения

Прибор предназначен для преобразования поляризационного потенциала стальных трубопроводов в напряжение постоянного тока по схеме преобразования с накопительным конденсатором в соответствии с ГОСТ 9.602.

Может быть использован совместно со стандартными универсальными мультиметрами (вольтметрами) общего назначения отечественного и импортного производства.

Описание

Принцип действия преобразователя основан на схеме измерений с накопительным конденсатором с двумя ключами по ГОСТ 9.602.

Во время замкнутого состояния первого ключа происходит поляризация вспомогательного электрода током, поступающим по цепи грунт–вспомогательный электрод–сооружение. Во время замкнутого состояния второго ключа происходит запоминание на накопительном конденсаторе поляризационного потенциала, присутствующего на вспомогательном электроде. Поскольку первый ключ при этом размыкается, ток через вспомогательный электрод не протекает и омическая составляющая напряжения на нем отсутствует. Далее через буферный усилитель, напряжение на накопительном конденсаторе поступает на выход прибора, для дальнейшего измерения стандартными вольтметрами.

Временные характеристики работы ключей задает микроконтроллер, выполненный на базе микросхемы 89C2051 (ATMEL).

Прибор устроен в виде малогабаритного переносного блока в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из верхнего и нижнего полукорпуса, которые скреплены между собой винтами.

Обозначение прибора: Преобразователь напряжения специализированный V901.1.

Обозначение наносится на пленочное покрытие, которое приклеивается на верхний полукорпус.

Основные технические характеристики

Диапазон входных сигналов, В	от минус 8 до плюс 8
Временные характеристики:	
период цикла выборки, Т, мс	16±0,4
задержка преобразования выборки, мкс	
t1	30±6
t2	190±10
t3	670±30
t4	2590±100
задержка, включая поляризацию, мкс	
после выборки t _{зад}	10±2
время выборки t _{изм.}	40±2
Коэффициент преобразования (усиления)	1
Пределы допускаемой погрешности коэффициента преобразования	± (0,01 + 0,004/ U _{вх}) где U _{вх} – напряжение входного сигнала в В
Питание, В	12
Потребляемый прибором от элементов питания ток, мА	2
Габаритные размеры, мм	85x58x40
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Время непрерывной работы, ч	50
Масса прибора в комплекте с элементами питания типа 23А не более, г	180
Наработка на отказ должна быть не менее, ч	10000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на передней панели прибора с помощью

офсетной печати и на титульном листе руководства по эксплуатации .

Комплектность

- | | |
|---|-------|
| 1. Преобразователь напряжения специализированный V901.1
ТУ4227-002-22808795-00 | 1 шт. |
| 2. Щуп измерительный | 1 шт. |
| 3. Элемент питания (12 В) типа 23А | 2 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Поверка

Поверка преобразователей напряжения специализированных V901.1 осуществляется в соответствии с приложением 1 «Методика поверки» в руководстве по эксплуатации «Преобразователь напряжения специализированный V901.1», согласованной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ .

Межповерочный интервал – 1 год .

Перечень оборудования , необходимого для поверки прибора :

вольтметр В7 – 38

источник питания Б5 – 7

конденсатор постоянной емкости номиналом не менее 0,47 мкФ ,

осциллограф С1 – 65.

Нормативные и технические документы

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

Технические условия ТУ 4227-002-22808795-00 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ V901.1»

Заключение

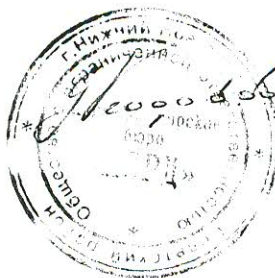
Преобразователи напряжения специализированные V901.1 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 4227-002-22808795-00.

Изготовитель : ООО Конструкторское бюро «КОРД» г. Нижний Новгород ,
ул. Ошарская , 69 , оф. 212 .

Почтовый адрес : 603105 , г. Нижний Новгород , ул. Ошарская , 69 ,

оф.212 .

Директор КБ «КОРД»



Д. Б. Коробов