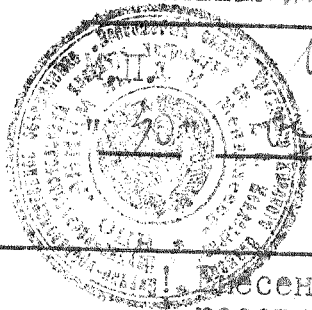


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИМ. им. Д. И. Менделеева"



*И.И.* В. Н. Хажуев

1992 г.

	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Измеритель вызванной поляризации ЭВП-802	Регистрационный № _____

Выпускается по ТУ \_\_\_\_\_

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель вызванной поляризации ЭВП-802 предназначен для выполнения электроразведочных работ в районах с большим уровнем случайных помех и помех промышленной частоты методами вызванной поляризации /ВП/, естественного поля /ЕП/, сопротивления и других методов кондуктивной электроразведки.

Измеритель применяется при рудно-поисковых, картировочных и гидрогеологических работах и обеспечивает выделение аномалий поляризуемых и электропроводных пород.

### Описание

Измеритель вызванной поляризации ЭВП-802 представляет собой прибор для измерения напряжений - цифровой вольтметр специализированного назначения.

На вход измерителя ЭВП-802 поступают измеряемый сигнал напряжения, синхронизирующий импульс, вырабатываемый генераторным устройством. Синхронизирующий импульс устанавливает временное соотношение между выходными импульсами генератора и работой измерителя. В измерителе выполняется формирование кода пропорционального величине входного напряжения. Отсчеты, сформированные за несколько периодов входного сигнала, помещаются в память микро-ЭВМ, где осуществляется их статистическая обработка с дальнейшей выдачей результатов на экран устройства ввода-вывода и документированием в электронном блокноте.

Конструктивно измеритель представляет из себя параллелепипед размером

140 × 311 × 278. На лицевой панели расположены жидкокристаллическое 8-ми разрядное табло, 20-ти разрядную магнитоуправляемую герконо-вую клавиатуру, сигнальные гнезда и гнезда синхронизации, регулятор уровня синхросигнала и тумблера выключения питания. Лицевая панель закрывается герметичной крышкой. На дне прибора расположен герметичный лючок для подключения внешнего источника питания.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения напряжения	от 5 мкВ до 10 В
С поддиапазонами:	1 мВ, 10 мВ, 100 мВ, 1 В, 10 В
Основная приведенная к концу поддиапазона погрешность измерения не более 0,5 %.	
Режимы измерения:	
- измерения ВП при длительности паузы, равной длительности импульсов тока,	
- измерение ВП при длительности импульсов тока в 3 раза больше длительности паузы,	
- измерения при импульсах тока типа меандр (длительность паузы равна 0),	
- измерения ЕП.	
Время измерения 30 с. в режимах ВП1, ВП3, М	, в режиме ЕП-10с.
Подавление помех промышленной частоты	50 дБ.
Входное сопротивление измерителя не менее	2 МОм.
Автоматическая компенсация напряжения ЕП не	менее ± 2 В.
Периоды измерения:	0.82, 1.64, 3.28, 6.56 с; 0.768, 1.536, 3.072, 6.144 с.
Габаритные размеры измерителя не более	140×311×278 мм.
Масса измерителя не более	7.2 кг.
Сопротивление изоляции электрических цепей измерителя от корпуса не менее	$5 \times 10^6$ Ом.
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50°С.
Время установления рабочего режима не	более 5 мин.
Продолжительность непрерывной работы не	менее 8 ч.

Средняя наработка на отказ не менее	200 ч.
Установленная безотказная наработка не менее	20 ч.
Средний срок службы не менее	5 лет.
Установленный срок службы не менее	3 лет.

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится фотоспособом на металлическую табличку, которая закрепляется на задней панели измерителя. Высота знака 10мм.

### Комплектность

В комплект поставки измерителя входят :	
Измеритель ЭВП-802 АХЖ 2.713.000	I шт.
Комплект эксплуатационной документации	I шт.
Комплект запасных частей	I шт.

### Поверка

Поверка измерителя вызванной поляризации ЭВП-802 проводится в соответствии с Инструкцией по поверке АХЖ 2.713.000 ИП на поверочных средствах измерений вольтметров; В1-13 - прибор для поверки вольтметров, Р4831 - магазин сопротивлений и др.  
Нормативные документы

ТУ \_\_\_\_\_

### Заключение

Измеритель вызванной поляризации ЭВП-802 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель Комитет по геологии и ~~ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР.~~

Директор Опытного-  
экспериментального завода  
скважинной геофизической аппаратуры

 Л.А. Майков