

Общество с ограниченной ответственностью  
«Завод промышленной электроники и спецтехники «Ангстрем»



ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ

Добровольная сертификация продукции  
Сертификат соответствия № РОСС RU.Я2331.04ПВКО.Н00592  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС № RU Д-RU.АМ03.В.00847/19

Система менеджмента качества соответствует требованиям  
ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001-2020)  
Сертификат соответствия № 001RU.Я2331/04ПВКО/10120

# УСТРОЙСТВО КОНТАКТНОЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ АР-500К (А-РАМКА)

Э9235-502.00.00.000-01

**ЭТИКЕТКА**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. А-рамка используется в комплекте с индикаторным прибором, в качестве входного устройства (электродов), контактирующего с обследуемой поверхностью. Предназначено для регистрации разности потенциалов, создаваемой токами растекания при нарушении изоляции подземных электрических силовых кабелей, трубопроводов и т. п.

Основное использование А-рамки осуществляется совместно с Приемниками поисковыми ПП-500К и ПП-500А из состава комплектов КП-100К, КП-250К, КП-500К производства ООО «АНГСТРЕМ».

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1.	Входное сопротивление, кОм	100
2.2.	Максимальная чувствительность, мкВ	
	с приемником ПП-500А	20
	с приемником ПП-500К	10
2.3.	Электрическая прочность изоляции цепей выдерживает испытательное напряжение постоянного тока, кВ	2
2.4.	Габаритные размеры устройства	1065 x 850 x 150
2.5.	Масса устройства	0,3
2.6.	Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до + 40
2.7.	Максимальная относительная влажность воздуха при температуре +25°С, %, не более	80
2.8.	Атмосферное давление, мм рт. ст.	630...800

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входит:

1.	Устройство контактное потенциальное	1 шт.
2.	Штыри контактные	2 шт.
3.	Этикетка Устройства контактного потенциального AP-500K (А-рамка)	1 экз.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Беречь от ударов и открытой влаги.

4.2. Подготовка к работе.

4.2.1. Привести устройство в рабочее положение, путем стыковки двух опор с основной конструкцией. Для этого, вставить ножевую клемму основной ча-

## Устройство контактное потенциальное AP-500K (А-рамка)

сти в наконечник кабеля опоры, затем пристегнуть опоры к основной части. При работе на грунте ввернуть штыри контактные в опоры. При работе на сухом бетоне или на сухом асфальте штыри не используются, рамка работает за счет емкости дисков на опорах. При работе без штырей контактных желательно пользоваться частотами 1069 Гц и 9796 Гц.

- 4.2.2. Подключить устройство к разъему МА приемника ПП-500А или универсальному разъему приемника ПП-500К. При активном возбуждении кабеля от генератора ГП-500К (ГП-250К, ГП-100К) использовать каналы 480, 1к, 10к. При работе с токами растекания промышленного происхождения – канал 50. Установить на рамке ручку чувствительность в среднее положение. Углубить штыри устройства в грунт на одинаковую глубину или установить диски на твердую поверхность. После установки приспособления на грунт подобрать положение ручки усиление приемника, обеспечивающее положение стрелки индикатора приемника в середине шкалы. Если добиться таких показаний приемника не удастся, добавить чувствительность вращением ручки на рамке.
- 4.3. Работа с устройством производится в соответствии с разделом 5 Методики «Поиск повреждений подземных силовых кабелей».

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.
- 5.2. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно производить ремонт вышедшего из строя изделия.
- 5.3. Гарантии изготовителя не распространяются на случаи, связанные с нарушением указаний по эксплуатации.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 6.1. Устройство контактное потенциальное AP-500K заводской номер \_\_\_\_\_ соответствуют требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признан годным к эксплуатации.

Представитель предприятия:

М.П.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
дата