

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



ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ

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

ЭТИКЕТКА

Э 9235.502.00.00.000-01

## 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.

Использование А-рамки осуществляется совместно с Приемниками поисковыми ПП-500К и ПП-500А из состава Комплектов поисковых КП-100К, КП-250К, КП-500К производства ООО «Завод Ангстрем», а также совместно с Приемником для поиска потенциальным (шаговым) методом ППМ-1.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Входное сопротивление, кОм	100
2	Максимальная чувствительность, мкВ	
	с приемником ПП-500А	20
	с приемником ПП-500К	10
	с приемником ППМ-1	20
3	Электрическая прочность изоляции цепей выдерживает испытательное напряжение постоянного тока, кВ	2
4	Габаритные размеры устройства	1080 × 820 × 150
5	Масса устройства, кг	2,2
6	Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до + 40
7	Максимальная относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более	80
8	Атмосферное давление, мм рт. ст.	630...800

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

1	Устройство контактное потенциальное AP-500K (А-рамка) Э 9235.502.00.00.000-01.	1 шт.
2	Штыри контактные	2 шт.
3	Устройство контактное потенциальное AP-500K (А-рамка) этикетка Э 9235.502.00.00.000-01	1 экз.

## 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Беречь от ударов и открытой влаги.

4.2 Подготовка к работе

Привести устройство в рабочее положение, путем стыковки двух опор с основной конструкцией. Для этого необходимо вставить ножевую клемму основной части 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 желатель но пользоваться частотами 1069 Гц и 9796 Гц.

4.3 Работа с приемниками поисковыми ПП-500К или ПП-500А.

4.3.1 Подключить устройство к многофункциональному разъему (МР) приемника ПП-500К или к разъему МА приемника ПП-500А\*.

4.3.2 При активном возбуждении кабеля от генератора ГП-500К (ГП-250К, ГП-100К) использовать каналы приемника 480, 1к, 10к, соответствующие частотам генератора. При работе с токами растекания промышленного происхождения – канал 50.

4.3.3 Установить на рамке ручку чувствительности в среднее положение. Углубить штыри устройства в грунт на одинаковую глубину или установить диски на твердую поверхность.

4.3.4 После установки приспособления на грунт подобрать положение ручки усиления приемника, обеспечивающее уровень сигнала индикатора приемника в середине шкалы. Если добиться таких показаний приемника не удастся, добавить чувствительность вращением ручки на рамке.

4.4 Работа с приемником ППМ-1

4.4.1 Соединить разъем кабеля А-рамки с входным разъемом приемника. Регулятор А-рамки установить на максимум.

4.1.2 Не касаясь штырями А-рамки грунта, включить приемник, меняя усиление от нуля до максимума, убедиться, что показания индикатора уровня сигнала минимальны.

4.1.3 Усиление приемника установить в положение минимального усиления.

4.1.4 А-рамку расположить вдоль кабеля, опорой с регулятором в сторону электролаборатории. Запустить генератор. Добавляя усиление на приемнике, добиться устойчивых показаний. Двигаясь в сторону повреждения, наблюдать изменения уровня сигнала.

4.3 Работу по локализации места повреждения производить в соответствии с разделом 5 Методики «Поиск повреждений подземных силовых кабелей».

\* Подключение к приемнику поисковому ПП-500А производится с помощью кабеля переходного МА-500К–ПП-500А (в комплект поставки не входит).

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

## 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