

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

ПРИЁМНИК ПОИСКОВЫЙ ПП – 500А

ПУИА.566115.013 ЭТ

ПАСПОРТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Приемник предназначен для поиска трасс (ПТ) и мест повреждения силовых кабелей индукционным (ИМ) и акустическим (АМ) методами. При ИМ используется совместно с генератором ГП-500 (ГП-100) любой модификации и обеспечивает бесподстроечный прием сигнала на частотах генератора.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице:

Наименование	Режим работы				
	ПТ	ИМ			АМ
1.Рабочая частота, Гц	50	480	1069	9796	-
2.Полоса пропускания по уровню – 3дБ, Гц	40...180	6 ± 1			160...400
3.Избирательность при расстройке на ± 20 Гц, дБ, не менее	-	40			-
4.Чувствительность, не более, мкВ	40	20	20	40	40
5.Порог шумоподавителя, дБ,	-	-(20 ± 3)			-
6.Ток потребления в режиме молчания, не более, мА	10				
7.Габаритные размеры, мм, не более	175 x 75 x 186				
8.Масса, кг, не более	1,4				
9.Рабочие условия применения:	от минус 30 до плюс 40				
- температура окружающей среды, °С					
- относительная влажность воздуха, %	до 80				
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107				

2.2. Дополнительные параметры (типовые значения) и эксплуатационные характеристики:

2.2.1. Ослабление зеркального канала приёма на частоте 480 Гц, не менее 80 дБ.

2.2.2. Диапазон регулировки усиления во всех режимах приёма не менее 80 дБ.

2.2.3. Оценка уровня сигнала - по громкости в телефонах и стрелочному индикатору. Предусмотрены дополнительные режимы: «высокой разборчивости» при ПТ и режим с шумоподавлением при ИМ.

2.2.4. Частота прослушивания во всех режимах ИМ - 1 кГц, в режиме ПТ - 50 Гц (1,5 кГц в дополнительном режиме).

2.2.5. Имеется тумблер оперативного отключения прослушивания.

2.2.6. Время непрерывной работы от встроенной аккумуляторной батареи (АБ) не менее 100ч.

2.2.7. Имеется режим блокировки питания (БП), предотвращающий недопустимый разряд АБ. Режим включается автоматически при уменьшении напряжения питания на 5 %. Ток, потребляемый от АБ в этом режиме, не более 50 мкА.

2.2.8. Предусмотрены контроль состояния АБ по стрелочному индикатору и световая индикация режима БП.

2.2.9. Заряд АБ осуществляется от внешнего зарядного устройства (без извлечения АБ из приёмника) по методу IU DIN41773. Величина зарядного тока - 0,1 А. Время заряда - не более 15 ч. Окончание заряда фиксируется световой индикацией на зарядном устройстве.

2.2.10. Рабочее положение приёмника - произвольное.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------|
| 1) Приемник ПП-500А ПУИА.566115.013..... | 1 шт. |
| 2) Устройство зарядное УЗ-500/1,2 ПУИА.566115.023..... | 1 шт. |
| 3) Магнитная антенна МА-500 ПУИА.566115.020..... | 1 шт. |
| 4) Накладная рамка НР-100 ПУИА.566115.021..... | 1 шт. |
| 5) Датчик акустический АД-500 ПУИА.566115.022..... | 1 шт. |
| 6) Телефоны головные ТФ-500 ПУИА.566115.012..... | 1 шт. |
| 7) Чехол для приемника..... | 1 шт. |
| 8) Сумка укладочная ПУИА.566115.027..... | 1 шт. |
| 9) Приемник поисковый ПП-500А. | |
| Паспорт ПУИА.566115.013 ПС..... | 1экз. |

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Назначение органов управления на передней панели приемника:

1) кнопки:

- БАТ - контроль состояния АБ;

- 50, 480, 1к, 10к - включение индукционного канала приема на соответствующей частоте (50 - режим ПТ, остальные при поиске повреждений);

- АК - включение акустического канала приёма;

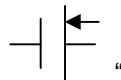
- М50 - включение дополнительных режимов;

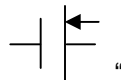
2) светодиод БАТ - индикация разряда АБ и включения режима сохранения АБ (загорается при нажатой кнопке БАТ);

3) регулятор УСИЛЕНИЕ - изменение усиления в тракте приема для всех режимов. Усиление устанавливается таким, чтобы стрелка индикатора находилась в пределах 0,5...0,75 шкалы индикатора. Зона МАХ индикатора соответствует перегрузке тракта приемника.

4) регулятор ГРОМКОСТЬ - изменение громкости прослушивания в телефонах и включение (выключение) приемника.

4.2. Телефоны, магнитная антенна (или накладная рамка), акустический датчик подключаются к разъемам ТЛФ, МА, АД соответственно, расположенным на задней стенке приемника. Там же расположен тумблер оперативного отключения прослушивания.



4.3. Заряд АБ осуществляется через гнездо “” (на задней стенке). Заряд производить при окружающей температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$ в следующем порядке:

1) вставить зарядное устройство в розетку сети 220 В / 50 Гц (должен гореть светодиод зарядного устройства);

2) подсоединить шнур зарядного устройства к приемнику (положение органов управления приемника - произвольное, телефоны отключены), светодиод должен погаснуть;

3) заряд вести до загорания светодиода, после чего отсоединить шнур зарядного устройства от приемника и вынуть его из розетки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Запрещается оставлять подключенным к приемнику обесточенное зарядное устройство.

4.4. Типовые неисправности и методы их устранения.

1. Приемник не включается, при нажатой кнопке БАТ горит светодиод.	Подзарядить (заменить) АБ.
2. В телефонах не прослушиваются собственные шумы приемника в положении МАХ резисторов громкости и усиления.	Проверить исправность тумблера ВКЛ / ТЛФ и отсутствие обрывов в телефонном кабеле.
3. Отсутствует прием или мала чувствительность приемника.	Проверить на отсутствие обрывов цепи магнитной антенны

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. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

6.1. В изделии содержатся следующие драгоценные металлы, г :

Золото	0,0030934
Серебро	1,38564
Палладий	0,0039948
Платина	0,000735

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Приемник ПП – 500А заводской номер _____ соответствует требованиям п. 2.1 настоящего паспорта и признан годным для эксплуатации.

Представитель предприятия

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

МАГНИТНАЯ

АНТЕННА

МА - 500

ПУИА.566115.020 ЭТ

ЭТИКЕТКА

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Магнитная антенна используется совместно с поисковым приемником при индукционном методе поиска трасс и мест повреждения силовых кабелей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Диапазон принимаемых частот50 ...10⁴ Гц
- 2.2. Индуктивность при частоте 1 кГц.....43,5 ± 1 мГн
- 2.3. Диапазон рабочих температур от минус 30°С до плюс 40°С.
- 2.4. Максимальная относительная влажность при температуре +25°С не более.....90%
- 2.5. Габаритные размеры, ммØ 85 x 70 x 890
- 2.6. Масса, г, не более680
- 2.7. Содержание драгоценных металлов.....не содержит

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1). Магнитная антенна МА – 500 ПУИА.566115.020.....1шт.
- 2). Чехол.....1шт.
- 3). Магнитная антенна МА-500.
 Этикетка ПУИА.566115.020 ЭТ.....1экз.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Беречь от ударов и открытой влаги.
- 4.2. Установку на грунт осуществлять в соответствии с указаниями техдокументации по поиску повреждений.

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. Магнитная антенна МА - 500 заводской номер _____ соответствует требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признана годной для эксплуатации.

Представитель предприятия:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

НАКЛАДНАЯ

РАМКА

НР - 100

ПУИА.566115.021 ЭТ

ЭТИКЕТКА

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Накладная рамка предназначена для точного определения поврежденного кабеля в пучке других кабелей.

Используется совместно с поисковым приемником или специальными головными телефонами при индукционном методе поиска неисправностей силовых кабелей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазон принимаемых частот	50 ...10 ⁴ Гц
2.2. Индуктивность.....	100 мГн
2.3. Диапазон рабочих температур от минус 30°С до плюс 40°С	
2.4. Максимальная относительная влажность при температуре +25°С.....	90%
2.5. Габаритные размеры в сборе, мм	112 x 28 x 74
2.6. Масса, г, не более.....	320
2.7. Содержание драгоценных металлов.....	не содержит

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1). Накладная рамка НР-100 ПУИА.566115.021.....1 шт.
- 2). Накладная рамка НР-100.
Этикетка ПУИА.566115.021 ЭТ.....1 экз.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Беречь от ударов и открытой влаги.
- 4.2. Накладку на кабель осуществлять в соответствии с указаниями технической документации по поиску повреждений.

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. Накладная рамка НР-100 заводской номер _____ соответствует требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признана годной для эксплуатации.

Представитель предприятия:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

ДАТЧИК АКУСТИЧЕСКИЙ АД - 500

ПУИА.566115.022 ЭТ

ЭТИКЕТКА

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.2. Датчик предназначен для преобразования механических колебаний грунта в электрический сигнал.

Используется совместно с поисковым приемником при акустическом методе поиска неисправностей силовых кабелей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Диапазон принимаемых частот10² ...10³ Гц
- 2.2. Диапазон рабочих температур от минус 30°С до плюс 40°С
- 2.3. Максимальная относительная влажность при температуре +25°С.....90%
- 2.4. Габаритные размеры, мм
 - Н68
 - Ø38
- 2.5. Масса в сборе, кг, не более.....0,55

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1). Датчик акустический АД – 500 ПУИА.566115.022.....1 шт.
- 2). Тренога1 шт.
- 3). Стержень1 шт.
- 4). Ручка1 шт.
- 5). Датчик акустический АД-500.
 Этикетка. ПУИА.566115.022 ЭТ.....1 экз.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Беречь от ударов и открытой влаги.
- 4.2. Установку на грунт осуществлять в соответствии с указаниями технической документации по поиску повреждений.

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. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

6.1. В изделии содержатся следующие драгоценные металлы, г :

Золото 0,0011526

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Датчик акустический АД - 500 заводской номер _____ соответствует требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признан годным для эксплуатации.

Представитель предприятия:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ УЗ - 500/1,2

ПУИА.566115.023 ЭТ

ЭТИКЕТКА

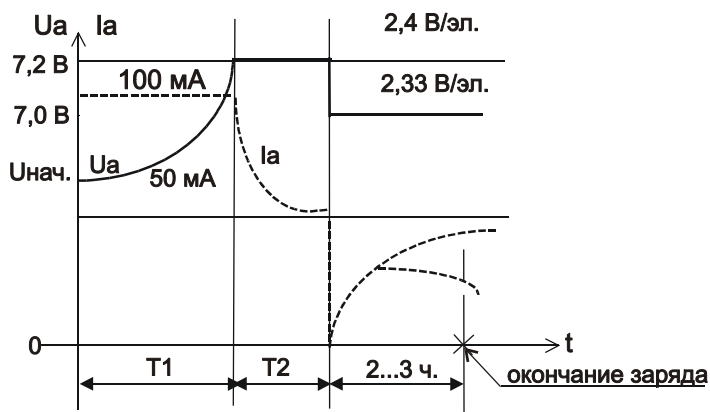
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Устройство предназначено для заряда аккумуляторной батареи приёмника.

Может быть использовано для заряда свинцово - кислотных аккумуляторных батарей состоящих из трёх двухвольтовых элементов, имеющих ёмкость 0,5...2 Ач .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Метод заряда IU DIN41773 . Соответствующая циклограмма приведена на рисунке.



2.2. Ток заряда на интервале T1 (100 ± 5) мА.

2.3. Напряжение на интервале T2 ($7,2 \pm 0,05$) В.

2.4. Ток фиксации окончания заряда (50 ± 5) мА .

2.5. Напряжение в режиме выдержки в пределах 6,95...7,0 В.

2.6. Питание устройства от сети 220 В, 50 Гц.

2.7. Имеется световая сигнализация завершения интервала T1+T2.

2.8. Электрическая прочность изоляции цепей выдерживает пробивное напряжение постоянного тока 2 кВ.

2.9. Конструктивное исполнение устройства - вставляемое в розетку.

2.10. Температура окружающей среды (20 ± 5)°С.

2.11. Габаритные размеры устройства 100 x 62 x 88 мм.

2.12. Масса устройства 560 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1). Устройство зарядное УЗ-500/1,2 ПУИА.566115.023.....1 шт.
- 2). Устройство зарядное УЗ-500/1,2.
Этикетка ПУИА.566115.023 ЭТ.....1 экз.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

4.2. Предприятие - изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно производить ремонт вышедшего из строя изделия.

4.4. Гарантии изготовителя не распространяются на случаи, связанные с нарушением указаний по эксплуатации.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Устройство зарядное УЗ – 500/1,2 заводской номер _____ соответствует требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признано годным для эксплуатации.

Представитель предприятия:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»



Система менеджмента качества сертифицирована в DQS по
DIN EN ISO 9001, регистрационный номер сертификата 318130QM

ТЕЛЕФОНЫ

ГОЛОВНЫЕ

ТФ - 500

ПУИА.566115.012 ЭТ

ЭТИКЕТКА

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Телефоны головные ТФ-500 предназначены для эксплуатации в составе индукционных поисковых приемников.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Диапазон воспроизводимых частот20 ...8000 Гц
- 2.2. Модуль полного электрического сопротивления...400 ± 50 Ом
- 2.3. Неравномерность АЧХ звукового давления.....± 6 Дб
- 2.4. Максимальное напряжение.....10 В
- 2.5. Максимальный уровень звукового давления,
не менее.....130 Дб
- 2.6. Коэффициент гармоник, не более.....5%
- 2.7. Затухание внешних шумов в амбушюрах,
средневзвешенное в диапазоне 125...8000 Гц, не менее.....31 Дб

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1). Телефоны головные ТФ-500 ПУИА.566115.012.....1 шт.
- 2). Телефоны головные ТФ-500.
Этикетка ПУИА.566115.012.....1 экз.

4. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Диапазон рабочих температур от минус 30° С до плюс 40° С.
- 4.2. Относительная влажность до 90% при температуре +25° С.
- 4.3. Габаритные размеры, мм, не более210 x 130 x 95
- 4.4. Масса, кг, не более.....0,3

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Регулировка прилегания наушников к голове осуществляется перемещением их по скобе.

5.2. В целях соблюдения требований гигиены необходимо регулярно подвергать санобработке скобу и амбушюры мылом и теплой водой.

5.3. Во избежание преждевременного выхода из строя оберегать телефоны от ударов и падений, а соединительный шнур от резких перегибов и рывков. Не допускать попадания жидкости в звукоизлучающие отверстия при санобработке.

6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Запрещается подключать телефоны к радиотрансляционной и электрической сети и к розеткам, предназначенным для других целей.

6.2. Во время прослушивания устанавливать органами управления приемника комфортный уровень громкости.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

7.2. Предприятие - изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно производить ремонт вышедшего из строя изделия.

7.3. Гарантии изготовителя не распространяются на случаи, связанные с нарушением указаний по эксплуатации.

8. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

8.1. Драгоценных металлов не содержит.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Телефоны головные ТФ - 500 заводской номер _____ соответствуют требованиям раздела 2 настоящей этикетки и признаны годными для эксплуатации.

Представитель предприятия:

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число