

АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ
ПОЛЕВОЙ АНАЛОГОВЫЙ ТА-01
Руководство по эксплуатации (Выписка)

1 Описание и работа телефонного аппарата

1.1 Назначение телефонного аппарата

1.1.1 Телефонный аппарат полевой предназначен для обеспечения телефонной связи в составе абонентских сетей автоматических коммутационных систем, полевых систем связи, в том числе сетей автоматической телефонной связи общего пользования, ручных коммутационных систем, непосредственно без участия коммутационных систем и ведения переговоров по радиостанции при ее использовании в качестве конечного устройства средств радиосвязи.

1.1.2 Телефонный аппарат предусматривает эксплуатацию в полевых условиях при непосредственном воздействии внешней среды, а также установку и эксплуатацию на стационарных и подвижных объектах (автомобили, гусеничные транспортные базы).

1.1.3 Телефонный аппарат эксплуатируется в климатических условиях:

- при температуре окружающей среды от 238 до 323 К (от минус 35 до плюс 50 °С);
- относительной влажности не более 98 % при температуре 298 К (25 °С);
- атмосферном давлении от 60 до 113 кПа (от 450 до 850 мм рт. ст.).

1.1.4 Масса телефонного аппарата:

- с сухими элементами электропитания – не более 3,0 кг;
- без сухих элементов электропитания – не более 2,2 кг.

1.1.5 габаритные размеры телефонного аппарата не более:

- длина – 280 мм,
- ширина – 200 мм,
- высота – 100 мм.

1.2 Технические характеристики телефонного аппарата

1.2.1 Телефонный аппарат позволяет подключение к сети телефонной связи общего пользования, соответствует требованиям действующих нормативных документов. Схема подключения - двухпроводная.

Телефонный аппарат обеспечивает подключение к автоматическим коммутационных систем по двухпроводной линии в режиме с импульсным и частотным набором номера.

1.2.2 Режимы работы телефонного аппарата:

- режим местной батареи «МБ»;
- режим центральной батареи с тональным набором номера «ЦБТ»;
- режим центральной батареи с импульсным набором номера «ЦБИ»;
- режим теста «Тест».

1.2.3 Телефонный аппарат обеспечивает непосредственную связь с однотипным аппаратом или телефонным аппаратом ТА-57 в режиме «МБ» по полевым кабельным линиям с надежным прохождением сигналов «Вызов» и «Отбой» на расстоянии:

- кабель П-275 - до 20 км;
- кабель П-274М - до 40 км.

1.2.4 Телефонный аппарат имеет возможность набора программирования до десяти номеров значностью не менее 16 цифр каждый.

1.2.5 Система питания:

- местная батарея (МБ);
- центральная батарея (ЦБ).

1.2.6 Электропитание телефонного аппарата осуществляется:

- от трех сменных сухих элементов электропитания напряжением 1,5 В каждый, соединенных последовательно, общей емкостью 13 А ч, что обеспечивает непрерывную работу не менее 120 ч в режиме передачи;

- от бортовой электросети постоянного тока с номинальным значением напряжения 27 В в диапазоне от 18 до 36 В.

При применении совместно с коммутационными системами в режиме «ЦБ» телефонный аппарат может работать без автономных источников электропитания.

1.2.7 Средняя наработка на отказ - не менее 10000 ч.

1.2.8 Среднее время восстановления - не более 30 мин.

1.2.9 Время перевода телефонного аппарата в работоспособное состояние из состояния хранения в законсервированном виде не превышает 30 минут.

1.3 Состав телефонного аппарата

1.3.1 В состав телефонного аппарата входят:

- корпус;
- трубка;
- тубус;
- клавиатура.

1.4 Устройство и работа телефонного аппарата

1.4.1 Внешний вид телефонного аппарата приведен на рисунке 1.

1.4.2 Внешний вид клавиатуры телефонного аппарата приведен на рисунке 2.

1.4.3 Функциональное назначение кнопок телефонного аппарата следующее:

ЗП – кнопка занесения в память телефонного аппарата запрограммированного номера абонента;

ПЧ – кнопка вызова абонента, номер которого занесен в память телефонного аппарата;

ПОВТ – кнопка повторного посылы вызова абонента;

КВ – кнопка короткого отбоя, выполняющая функции посылки в линию сигналов положенной и снятой трубки;

1 - 9, 0 – введение цифр;



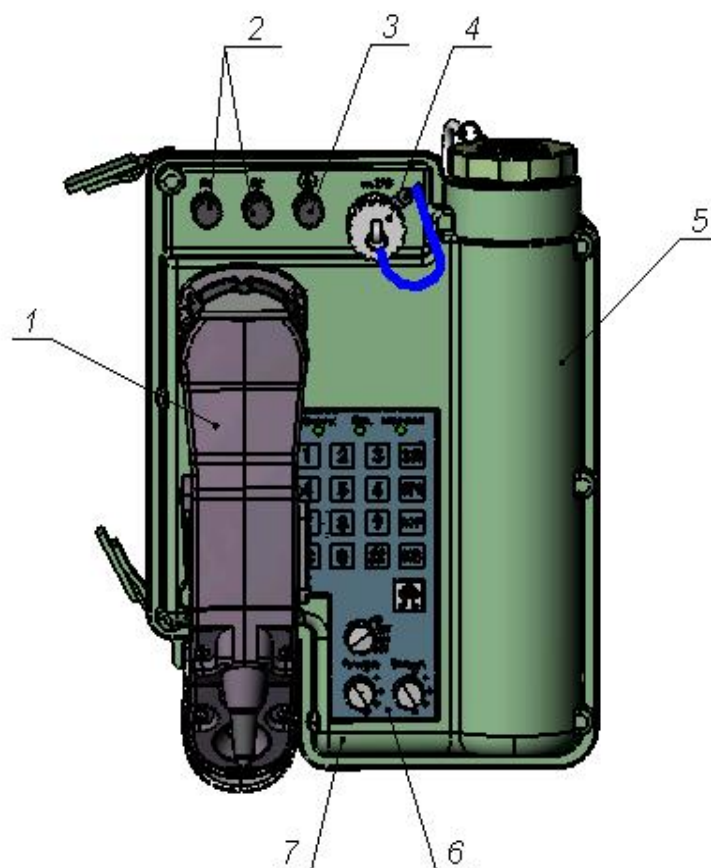
- кнопка ссылки индукторного вызова в режиме «МБ»;

*, # – кнопки дополнительных видов обслуживания при работе в режиме «ЦБ».

1.4.4 Конструкция телефонного аппарата предусматривает возможность использования его в качестве тонального генератора для облегчения поиска места обрыва линии связи при работе в режиме «МБ» (режим «Тест»).

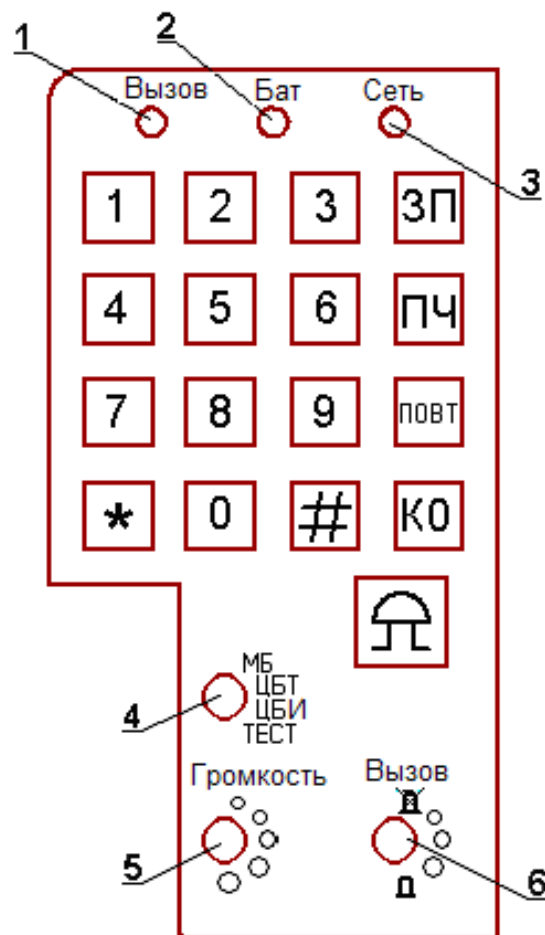
Для подготовки телефонного аппарата к работе в режиме «Тест» для проверки наличия линии и поиска места повреждения необходимо:

- переключателем 4 (рисунок 2) установить режим «Тест»;
- снять трубку и убедиться в наличии постоянного сигнала тональной частоты.



- 1 – трубка
- 2 – клеммы подключения линий связи
- 3 – клемма заземления
- 4 – разъем подключения бортовой электросети постоянного тока с номинальным значением напряжения 27 В
- 5 – тубус с сухими элементами
- 6 – клавиатура
- 7 – корпус

Рисунок 1 – Внешний вид телефонного аппарата



- 1 – светодиод индикации входного вызова
- 2 – светодиод индикации разряда батареи;
- 3 - светодиод индикации наличия линии в режиме «ЦБ»;
- 4 – переключатель режимов работы
- 5 - переключатель громкости приема разговора
- 6 - переключатель громкости приема вызова

Рисунок 2 – Клавиатура телефонного аппарата

1.5 Средства измерительной техники, инструмент и принадлежности

1.5.1 Определение места повреждения в случае неисправности, контроль за напряжением и силой тока в отдельных цепях должно осуществляться с помощью комбинированного прибора Ц-43101 или другого аналогичного по техническим и метрологическим характеристикам средства измерительной техники.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка нанесена на табличку, которая закреплена на корпусе телефонного аппарата и содержит тип изделия и его заводской номер. Кнопки управления, индикаторы, переключатели имеют соответствующую маркировку, что объясняет их назначения. Надписи выгравированы, что обеспечивает их устойчивость на все время эксплуатации телефонного аппарата.

1.6.2 Маркировка транспортной тары содержит основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки.

1.6.3 Возле разъемов и клемм заземления нанесена маркировка белого цвета.

1.6.4 Пломбирования телефонного аппарата осуществляется в чашках для пломбирования, заполненных мастикой термостойкой. На мастику наносятся отпечатки клейм представителя заказчика и ОТК.

В период гарантийного срока эксплуатации телефонного аппарата не допускается нарушение пломб. Открытие телефонного аппарата производится только специалистами предприятия-изготовителя.

После проведения ремонта телефонного аппарата необходимо сделать запись в паспорте ААНЗ.465484.100.50 ПС, входящего в комплект поставки.

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка контурная должна быть уложена в коробку (индивидуальную упаковку). На дно контурной упаковки кладется силикагель. Перед упаковкой из корпуса телефонного аппарата вынимается тубус. Трубка фиксируется на корпусе телефонного аппарата. Телефонный аппарат вместе с трубкой укладываются в упаковку контурную.

1.7.2 Тубусы (из телефонного аппарата и комплект сменных частей) уложены в контурную упаковку. При этом один тубус (сменная часть) должен быть уложен вместе с мешочком силикагеля в полиэтиленовый чехол. Чехол заварен.

1.7.3 Втулка, лепесток, трубка термоусадочная (комплект монтажных частей) и этикетка уложены в полиэтиленовый чехол.

В то же чехол уложены: упаковка розетки (комплект монтажных частей), которая содержит этикетку, контакты, инструмент для установки (инструмент для вставки и извлечения контактов) в собственной упаковке обойма кабельная и крышка кабельная.

Чехол должен быть заварен и уложен в контурную упаковку.

Кронштейн укладывается сверху на упаковку контурную. Кронштейн должен иметь этикетку.

1.7.4 Сумка уложена сверху.

Комплект эксплуатационной документации уложен в полиэтиленовый чехол. Чехол заваренный и уложен на сумку.

Упаковочный лист и этикетка уложены на эксплуатационную документацию.

1.7.5 Коробка (индивидуальная упаковка) закрыта крышкой, оклеена лентой липкой, сверху закреплена этикетка с наименованием завода - изготовителя, наименованием изделия и заводским номером. Коробка уложена в полиэтиленовый чехол. Чехол заварен.

Упакованный таким образом телефонный аппарат должен быть заключен в групповую транспортную тару.

1.7.6 Для одиночной транспортной тары укладка составных частей телефонного аппарата и упаковки осуществляется таким же образом, в полиэтиленовый чехол без использования коробки (упаковка).

1.7.7 Замки транспортной тары опломбированы свинцовыми пломбами, на которые нанесены отпечатки клейм представителя заказчика и ОТК.