



Содержание

Введение	2
1. Описание ТА	3
2. Подготовка к использованию	6
3. Техническое обслуживание	10
4. Хранение	11
5. Транспортирование	11





Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на аппарат телефонный промышленный всепогодный без номеронабирателя «БЕКАР-201-Р-ЦБ» МВТФ.468626.010 (далее по тексту – ТА) и содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации ТА и технического обслуживания изделия.

Техническое обслуживание ТА разрешается только аттестованному обслуживающему персоналу, изучившему руководство по эксплуатации ТА и прошедшему инструктаж по безопасному выполнению работ.

Условные обозначения и сокращения, применённые в настоящем Руководстве по эксплуатации:

АЛ – абонентская линия;

СПС – станция прямой связи;

МТТ – микротелефонная трубка;

СЛ – соединительная линия;

ТА – телефонный аппарат.



1. Описание ТА

Аппарат телефонный промышленный всепогодный без номеронабирателя «Бекар-201-Р-ЦБ» МВТФ.468626.010 открытой проводной телефонной связи, применяется для обеспечения двусторонней связи со станциями прямой связи (коммутационным оборудованием), в корпоративных (РВХ) и общественных (РSTN) сетях.



ТА обеспечивает непрерывную, круглосуточную работу в необслуживаемом режиме. Конструкция ТА обеспечивает удобство эксплуатации и технического обслуживания. ТА выпускается в настенном исполнении. ТА предназначен для непрерывной круглосуточной работы в тяжелых условиях (высокая влажность, запыленность, зашумленность, механические воздействия) при следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

ТА предназначен для работы с коммутационным оборудованием с напряжением питания АЛ $60^{+6}/_{-6}$ В, при сопротивлении моста питания равном $2 \times (500 \pm 50)$ Ом или $48^{+5}/_{-5}$ В, при сопротивлении моста питания $2 \times (400 \pm 40)$ Ом соответственно.

Минимальное напряжение питания..... 24 В DC

Потребляемый ток 18 мА – 105 мА DC

Вызывное напряжение 25 В AC – 125 В AC

(вызывная частота 25 – 54 Гц)

Полное сопротивление вызова..... > 6,0 кОм при 25 Гц и 24 – 90 В AC

..... > 4,0 кОм при 50 Гц и 24 – 90 В AC

Громкость вызова не менее 90 дБ на расстоянии не менее 0,5 м, при 50 В AC, 50 Гц.

Материал корпуса: ударопрочный, всепогодный корпус из холоднокатанной стали. Рабочее положение вертикальное.

Класс защиты изделия – IP65.

Габаритные размеры изделия (Д x Ш x В):


С повешенной трубкой - 240x130x128 мм, со снятой трубкой - 240x130x112 мм.

Вес нетто – 2,1 кг. Вес брутто – не более 3 кг.



МТТ крепится на рычажном кронштейне, на корпусе аппарата.

Микротелефонный шнур защищен армированным кожухом из нержавеющей стали. Длина шнура не менее 83 см.



Звуковой извещатель трубки - динамический капсюль. Капсюль микрофона - электретный микрофон.

Вызывное устройство – пьезоэлектрический извещатель.

Функциональные возможности:

- ТА обеспечивает прием и преобразование электрического вызывного сигнала СПС в акустический вызывной сигнал на ТА (трель) с оптическим дублированием вызывного сигнала на индикаторе ТА, расположенного на передней панели устройства;

- ТА обеспечивает занятие абонентского комплекта СПС и подключение разговорных цепей ТА к АЛ при снятии МТТ с рычажного кронштейна, прием акустических информационных сигналов СПС и прослушивание их абонентом в телефоне МТТ, отбой занятия абонентского комплекта СПС при укладке МТТ на рычажный кронштейн, с оптическим дублированием подключения к АЛ;

- ТА обеспечивает ведение разговора с вызывающим абонентом СПС;

- ТА обеспечивает замыкание сигнальной цепи при снятии МТТ с рычажного кронштейна;


- ТА позволяет изменять настройки и параметры работы ТА при помощи встроенной клавиатуры;

- ТА обеспечивает контроль наличия питания в АЛ с помощью оптической сигнализации в режиме ожидания (МТТ повешена), с возможностью программирования длительности паузы мигания индикатора (от 0 до 99 сек);

- ТА обеспечивает установку и автоматический набор быстрого номера (от 3 до 14 цифр) в тоновом режиме.

- ТА обеспечивает установку продолжительности разговора (от 0 до 255 мин).

Ремонт ТА во время эксплуатации обеспечивается путем замены конструктивных узлов на исправные из состава ЗИП на уровне



деталей и сборочных узлов. Комплект ЗИП для ремонта ТА поставляются по отдельному договору за отдельную плату по ведомости ЗИП. Среднее время восстановления работоспособности ТА составляет не более 0,5 ч и подтверждено результатами предварительных испытаний.

2. Подготовка к использованию, использование

Подготовка ТА к использованию:

- извлеките ТА из упаковки, произведите визуальный осмотр, убедитесь в отсутствии механических повреждений;

- установите ТА на рабочее место и подключите его к АЛ посредством линейного кабеля;

- снимите МТТ с ТА, проверьте работу ТА в соответствии с функциональными возможностями;

Подключение ТА к внешним цепям, ремонтные и профилактические работы должны производиться в обесточенном состоянии.

Не допускается использовать ТА при напряжении питания от станции более 72 В.

Изменение настроек ТА:

ВНИМАНИЕ: Изменение настроек ТА производится только квалифицированным персоналом!

Снимите нижнюю часть корпуса ТА. Подключите ТА к АЛ. Снимите МТТ с рычажного кронштейна. Убедитесь, что ТА перешел из режима ОТВЕТА СТАНЦИИ в режим ЗАНЯТО. Произведите набор требуемой кодовой комбинации при помощи встроенной клавиатуры в соответствии с Таблицей 1.

При правильном выполнении установки параметров (кодовой комбинации) ТА звучит двойной подтверждающий тоновый сигнал.

Таблица 1

Код	Описание	Заводская установка
*#	Вход в режим программирования	
#	Разделитель (используется для добавления команд и выхода из режима установки параметров)	
00XXXX#	Изменение пароля для входа в режим установки параметров (где XXXX – новый пароль)	9999
000#	Сброс пароля на пароль по умолчанию (9999)	Не доступно
11X#	Установка режима автоматического набора номера (где X – абонентский номер от 3 до 14 цифр)	Не доступно
11#	Сброс режима автоматического набора номера	Не доступно
20X#	Установка максимальной продолжительности разговора от 0 до 255 мин. (где X – продолжительность в мин. Неограниченное время разговора – 0).	0
999#	Восстановление заводских установок	Не доступно
62XX#	Установка длительности паузы мигания индикатора в режиме контроля АЛ от 0 до 99 сек (где X – продолжительность в сек. Отсутствие мигания – 0 или 00).	3

Пример установки параметров:

*#9999#11112# - Установка автоматического набора номера 112.

*#9999#6205# - Установка длительности паузы мигания индикатора 5 секунд.

Монтаж ТА:

С помощью ключа TORX открутить 4 винта на боковых сторонах верхней части корпуса ТА. Снять нижнюю крышку. В углах нижней части корпуса ТА находятся 4 посадочных отверстия

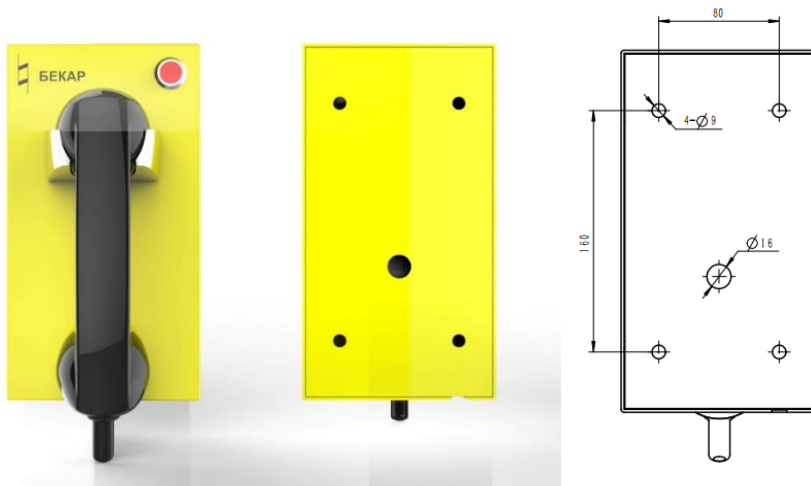


Рис.1.

для болтов, при помощи которых ТА крепится на стену. Расположение посадочных отверстий для болтов отображено на Рис.1. Рекомендуется использовать болты М6 или М8, входящие в комплектацию изделия.

Жилы кабеля телефонной линии подключаются на клеммы, показанные на Рис.2 (X1). Для подключения линии необходимо использовать кабель с внешним диаметром 5,5 - 10 мм. Кабель продевается в уплотнительное кольцо кабельного ввода телефонного аппарата.

Соедините верхнюю и нижнюю части ТА и закрутите 4 винта на боковых сторонах верхней части корпуса ТА.

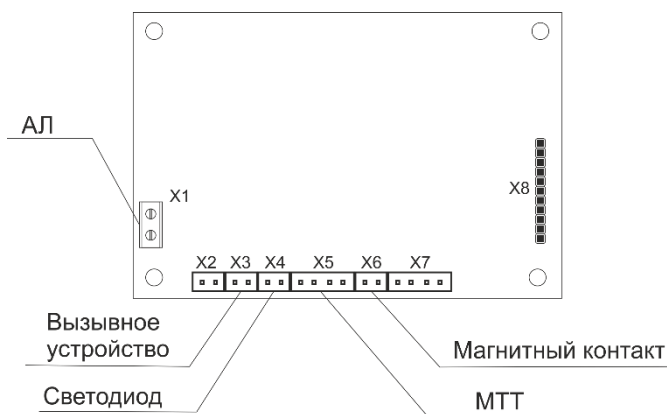


Рис.2. Соединительные клеммы

X1 – подключение к аналоговой телефонной линии

X3 – подключение вызывного устройства

X4 – подключение светодиода

X5 – подключение микрофонной трубки

X6 – подключение магнитного контакта (определяет положение микрофонной трубки).



Использование ТА:

Проверьте вызывную цепь ТА путём посылки вызова с СПС. При этом, загорится оптический индикатор красного цвета на лицевой панели ТА и раздастся вызывной сигнал («стрель»). В паузе между посылками вызова снимите МТТ с ТА и ведите разговор. По окончании разговора уложите МТТ на рычажный кронштейн для обеспечения отбоя станции. Светодиод оптической сигнализации в режиме вызова мигает, в режиме разговора (МТТ снята) - постоянно горит, в режиме контроля АЛ – мигает в соответствии с установленной длительностью паузы.

Для осуществления исходящего разговора снимите МТТ с рычажного кронштейна, после ответа абонента ведите разговор.

3. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание ТА производится с целью обеспечения нормальной работы аппарата в течение всего срока его эксплуатации.

Виды и периодичность технического обслуживания ТА:

- профилактический осмотр – ежемесячно;
- плано-профилактический осмотр – ежегодно.

3.1.1 Профилактический осмотр включает в себя:

- внешний осмотр аппарата, армированного шнура, МТТ;
- оценку работы ТА.

3.1.2 Плано-профилактический осмотр включает в себя:

- осмотр и очистку ТА;
- оценку работы ТА.

В зависимости от загрязнения, очистка узлов ТА производится кистью, тканью или ветошью, смоченной спиртом.

Ремонт ТА производится только на предприятии-изготовителе.

4. Хранение

Упакованный ТА должен храниться в складских помещениях. ТА должны располагаться на стеллажах в штабелях. Количество ТА в штабеле не должно превышать пять штук в высоту без прокладки или не более 10 штук. в высоту с прокладкой (картон или фанера) между 3 и 4, 7 и 8 рядами.

Расстояние от нижнего стеллажа до пола должно быть не менее 100 мм.

В складских помещениях должна поддерживаться температура в пределах от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Упакованные ТА должны храниться на расстоянии не менее 1 м от отопительной системы.

Срок хранения ТА составляет 12 месяцев с даты поставки.

5. Транспортирование

ТА могут транспортироваться всеми видами закрытых наземных транспортных средств при температуре от -40°C до +50°C только в упакованном виде согласно правилам перевозки грузов, действующим на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.

Воздушная среда в транспортных средствах не должна содержать активных химических паров. После транспортирования необходимо выдержать ТА в нормальных климатических условиях не менее суток.

Размещение и крепление транспортной тары в транспорте должно обеспечивать её устойчивое положение, исключать её смещение и удары между собой.

