



OC03



Система передачи извещений «Юпитер»  
Абонентский комплект

## Контрольный терминал

Руководство по эксплуатации  
Ред.1.1  
МДЗ.035.019РЭ



Санкт-Петербург

## Содержание

1 Назначение .....	3
2 Устройство КТ .....	3
3 Комплект поставки.....	4
4 Тара и упаковка .....	4
5 Маркировка .....	4
6 Общие указания по эксплуатации .....	4
7 Требования безопасности .....	5
8 Порядок установки и использования.....	5
9 Порядок работы .....	5
10 Проверка технического состояния .....	13
11 Возможные неисправности и методы их устранения .....	13
12 Техническое обслуживание .....	13
13 Правила хранения .....	14
14 Транспортирование .....	14
15 Сведения о содержании драгоценных металлов .....	15
16 Сведения о сертификации .....	15
17 Сведения об изготовителе.....	15
18 Гарантийные обязательства.....	15
19 Свидетельство о приёмке .....	15

## 1 Назначение

1.1 Настоящее руководство предназначено для изучения работы и правильного использования Контрольного терминала (КТ).

1.2 КТ предназначен для изменения параметров, управления режимами работы, просмотра состояний устройств Системы Передачи Извещений (СПИ) «Юпитер», имеющих разъем интерфейса RS-485. КТ можно применять в качестве пульта охраны, расположенном в непосредственной близости от охраняемого объекта. Например, при использовании совместно с Абонентским Комплектом (АК) «Юпитер», КТ можно установить в помещении консьержа многоквартирного дома или помещении местной охраны небольшого предприятия или гостиницы. При этом возможен просмотр на КТ всех сообщений, поступающих с АК «Юпитер» и, при необходимости, возможно осуществление процесса взятия-снятия, используя клавиатуру и индикатор КТ.

1.3 Применение КТ описывается на примере подключения его к Базовому Блоку (ББ) Абонентского Комплекта (АК) «Юпитер».

Условия эксплуатации КТ:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм рт.ст.

Обозначение КТ при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен: «Контрольный терминал МД3.035.019ТУ».

## 2 Устройство КТ

2.1 Конструктивно КТ представляет собой пластмассовый корпус с расположенными на нём клавиатурой, табло на ЖКИ и трёх светодиодных индикаторов. Клавиатура и ЖКИ защищены откидывающейся крышкой. Все элементы электрической схемы и разъёмы подключения установлены на печатной плате внутри корпуса.

2.2 На жидкокристаллическом табло КТ отображается текущая информация о состоянии ББ и о его настройках. Информация отображается в буквенно-цифровом виде.

2.3 Ввод информации осуществляется с помощью клавиатуры

2.4 На лицевой панели корпуса расположены три светодиодных индикатора, определяющих состояние ББ и КТ:

- 1) Зеленый светодиод – индицирует включение питания КТ;
- 2) Красный светодиод – индицирует обмен информации с ББ;
- 3) Желтый светодиод – индицирует дополнительную информацию к сообщениям на табло в разных режимах.

Соединение с ББ осуществляется с помощью 4-х проводного кабеля. По кабелю происходит обмен информацией и питание КТ. Электрическая схема кабеля приведена на рисунке 1. Габаритные размеры и масса КТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование прибора	Сокращенное обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Контрольный терминал	КТ	110X150x40	0.5

### 3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки приведён в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
МДЗ.035.019	Контрольный терминал	1
МД6.649.032	Кабель	1
МДЗ.035.019РЭ	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

### 4 Тара и упаковка

4.1 КТ упаковывается в картонные коробки в соответствии с конструкторской документацией.

### 5 Маркировка

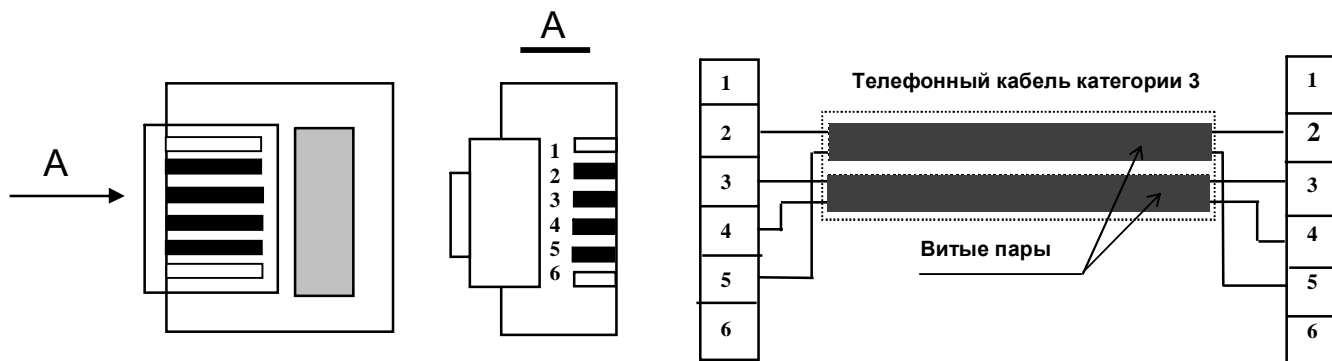
5.1 На всех устройствах КТ выполнена маркировка или укреплена фирменная планка со следующими данными:

- наименование изделия;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
- год и месяц выпуска.

Рис.1 Электрическая схема кабеля МД6.649.032 для подключения контрольного терминала

Телефонный разъём TR6 П4С (вилка). Тип 2

Схема электрическая кабеля



### 6 Общие указания по эксплуатации

6.1 Эксплуатация КТ должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию.

6.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить наличие кабеля для подключения к ББ.

6.3 Если изделие транспортировалось в условиях пониженной или повышенной температуры, то перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

## 7 Требования безопасности

7.1 При установке и эксплуатации устройства следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей». К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию устройства должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.

7.2 Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей должны производиться на отключённом КТ.

## 8 Порядок установки и использования

КТ подключается к базовому блоку на время контроля его работы и для настройки параметров в зависимости от требований к охране объектов. При использовании Абонентского комплекта СПИ «Юпитер» в локальной сети охраны КТ можно использовать в качестве пульта на пункте охраны. В этом случае КТ навешивается на шуруп, предварительно закрученный в стену.

## 9 Порядок работы

### 9.1 Включение КТ

9.1.1 После подключения КТ к ББ загорается зеленый светодиод, а на табло появляется запрос на подключение:

**Подключаемся**  
\*- нет #- да

Нажатие кнопки (#) – подключение к МАСТЕР устройству сети;  
Нажатие кнопки (\*) – включение режима настройки самого КТ (яркость подсветки табло, включение-выключение звука).

9.1.2 Если нажать на клавиатуре кнопку (#), на табло высвечивается сообщение адреса КТ:

**Сеть:**  
**адрес 1001 #**

9.1.3 Нажать ещё раз кнопку (#). На табло высветится список устройств, к которым можно подключиться:

**В сети устр.**  
**1. ББ master**

Загорается красный светодиод на корпусе КТ.

### 9.2 Настройка ББ с помощью КТ

С помощью КТ можно изменять задержку передачи извещения «Тревога» на выход с объекта, тип шлейфов, корректировать деление импульса питания ИО сигнализатора «Комета- К» на интервалы времени для действия ответных импульсов каждого ИО, настраивать расширители.

## 9.2.1 Установка режима настройки ББ:

нажать кнопку (#). На табло высвечивается один из пунктов режима работы КТ с ББ:

**1. Настройки ББ;  
2. Мониторинг.**

- с помощью кнопок (0) или (2) установить курсор на пункт режима: «Настройки ББ»;
- ещё раз нажать кнопку (#). Появляется приглашение ввести пароль:

**Введите пароль**  
\* \* \* \*

*Примечание - По умолчанию пароль «1 2 3 6».*

- ввести пароль, нажать кнопку (#).

На табло появляется один из пунктов перечня настроек ББ:

1. Настройки задержки ИО на выход.
2. Установка типа ШС и величины задержки (**только для режима «Комета»**).
3. Настройка расширителей ШС.
4. Смена пароля.
5. Настройка ПрП базового блока.

## 9.2.2 Установка задержки ИО на выход

С помощью этой установки можно изменять задержку передачи извещения «Тревога» на выход с объекта от 0 до 99 секунд.

Последовательность действий:

- выбрать с помощью кнопок (0) и (2) в перечне настроек пункт: «Установка задержки ИО на выход»;
- нажать кнопку «#».
- На табло высвечивается:

**Выбор линии \***  
1 2 3 #

- нажать кнопку, соответствующую номеру линии, где находится настраиваемый ИО;
- нажать кнопку (#). На табло высветится сообщение:

**Выбор ИО Л 1**  
1 2 3 4 5 6 7 8 #

- нажать кнопку, соответствующую номеру ИО для которого хотим произвести настройку;
- нажать кнопку (#). Появится сообщение:

**Л1 ИО 1 ц # \***  
**3-ка выход 90**

- нажать кнопку, соответствующую десяткам секунд желаемой задержки;
- нажать кнопку (#);
- нажать кнопку, соответствующую единицам секунд желаемой задержки;
- нажать кнопку (#). На дисплее отображается величина выбранной задержки;
- нажать кнопку (#) после чего на табло высвечивается пункт выбора ИО.

*Примечание - Если для данной линии не нужно производить настройку задержки на выход, необходимо нажать кнопку (\*), после чего происходит выход в пункт выбора номера ИО.*

Если настройка закончена ещё раз нажать кнопку (\*).

### 9.2.3 Установка типа шлейфов и задержек

Эта функция предназначена только для работы ББ в протоколе «Комета» !!!

**Для установки типа шлейфов и задержек необходимо:**

- выполнить пункт 3.2.1 данного руководства;
- с помощью кнопок (0) или (2) выбрать в перечне настроек пункт: «Установка типа ШС и величины задержки»;
- нажать кнопку (#). На табло появляется сообщение:

<b>Выбор линии *</b> 1 2 3 #
---------------------------------

- нажать цифру, соответствующую номеру линии ИО для которого хотим произвести настройку, а затем нажать кнопку (#).

Появится сообщение:

<b>Выбор ИО Л 1</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 #
--

- нажать цифру, соответствующую номеру ИО для которого хотим произвести настройку, а затем нажать кнопку (#).

Появится сообщение:

<b>Выбор ШС</b> 1 2 3
--------------------------

- нажать кнопку соответствующую номеру шлейфа ИО, для которого хотим произвести настройку;
- нажать кнопку (#);
- нажимая цифры (2) или (0) выбрать тип шлейфа.
- Если выбран шлейф с задержкой, то появится сообщение где предлагается установить величину задержек:

<b>Величина з-ки 0-255</b> 090
-----------------------------------

- поочередно нажимая кнопку цифры и кнопку (#), начиная со старшего разряда, ввести величину задержки;
- после установки типа шлейфа и задержки нажать кнопку (#). Высветится информация о выполненных изменениях и мы выйдем в пункт выбора шлейфа.

Если не требуется вносить изменения, необходимо нажать кнопку (\*) и выйти в гл. меню.

## 9.2.4 Настройка расширителей

Эта функция позволяет объединять ИО в группы, в которых берутся на охрану и снимаются сразу все ИО при взятии одного «ИО- мастера».

Для протокола «Юпитер» может быть группа из 23 «ИО – расширителей» и одного «ИО – мастер», либо три независимые группы по 7 «ИО - расширителей» и одному «ИО – мастер» в группе. Для протокола «Комета» может быть только один «ИО – мастер» и 7 «ИО – расширителей». «ИО – мастером» является ИО с номером 1. Для входа в настройку мастера нажать кнопку (#).

Появится надпись:

**Мастер  
отсутствует**

Используя кнопки 4 или 6 выбрать: «мастер на одну линию» или «мастер на все 24 ИО». Нажать кнопку (#).

При установке «мастера» на одну линию появится надпись:

**Выбор линии \***  
**1 2 3                    #**

Необходимо нажать кнопку с номером линии, на которой будет установлен «ИО - мастер» и нажать кнопку (#).

Появится надпись:

**Мастер л 1  
отсутствует**

Используя кнопки 4 или 6 выбрать «Установить» и нажать кнопку (#).

Появится надпись:

**Разр. Неполное  
Взятие? Да / нет**

Неполное взятие позволяет начать процесс взятия под охрану при нарушенных ШС на каком то из «ИО – расширителе».

Используя кнопки 4 или 6 выбрать нужное и нажать кнопку (#).

Появится надпись:

**12345678 л1  
Msssssss**

Можно исключить ИО из группы (под номером пустое место) или включить ИО в группу, под номером написана буква «s». Нажимая кнопки 4 или 6 подвести курсор к ИО с



необходимым номером. Нажимая кнопки 2 или 0 произвести включение или выключение ИО.

После завершения всех установок нажать кнопку (#).

На экране появится пункт выбора линии.

Можно осуществлять настройку для следующей линии.

Для выхода в основное меню нажать кнопку (\*).

**Если «мастер» на 24 ИО, появится надпись:**

**Разр. Неполное  
Взятие? Да / нет**

Неполное взятие позволяет начать процесс взятия под охрану при нарушенных ШС на каком то из «ИО – расширителе».

Используя кнопки 4 или 6 выбрать нужное и нажать кнопку (#).  
Появится надпись:

**12345678 л1  
Msssssss**

Используя клавиши 4 или 6 подвести курсор к ИО с необходимым номером и используя клавиши 2 или 0 можно исключить ИО из группы (под номером пустое место) или включить ИО в группу, под номером написана буква «s».

После завершения всех установок на линии 1 необходимо нажать кнопку (#).

Появятся аналогичные установки для линии 2 и линии 3.

После всех установок нажать кнопку (#).

### ***ВНИМАНИЕ!***

***После очистки памяти в ББ все настройки групп сбрасываются (группы отсутствуют).***

### ***9.2.5 Смена пароля***

**Эта функция позволяет изменить пароль для входа в режим настроек.**

После нажатия кнопки( #) появится сообщение:

**Введите новый  
пароль**

Далее ввести пароль из 4-х цифр и нажать кнопку (#).

Далее появится сообщение

**Подтвердите нов.  
пароль**

Необходимо снова ввести новый пароль и нажать кнопку (#).

Затем на экран выведется новый пароль и нажать кнопку (#).

## 9.2.6 Настройка ПрП

Установить переключку J2 на ББ. Появится надпись:

**Настройка 18 кГц  
\* #**

Для входа надо нажать кнопку (#), появится надпись:

**Передача \* #  
И=036 П=012 мS**

При входе в данный пункт меню ББ на выходе передатчика выдаёт пакки импульсов заполненные синусоидой 18 кГц длина импульса соответствует числу, написанному после И=, длина паузы - соответствует после П=. Длительности указаны в миллисекундах.

Нажимая кнопку (#) можно подвести курсор к "И" или "П" и, нажимая кнопки (4) или (6), изменить длительности от 0 до 150 мс.

Нажав кнопку (0), мы перейдем в режим настройки приемника. Должна появиться надпись:

**ПРИЕМ и=036п=012  
Нет вх сигнала**

Если на вход приемника не подается входной сигнал, то на второй строчке будет надпись: «нет вх. Сигнала» если сигнал подается то на второй строчке будет значение длительности принимаемого сигнала, которое должно отличаться не более, чем на 2 мс от установленных значений в первой строчке.

*Примечание - Приемник построен так, что при приеме он отсекает постоянный входной сигнал длящейся более 0.5 секунды. Так как при настройке удобнее подавать постоянный сигнал, то в режиме настройки приемника ББ периодически отключает входной коммутатор, т. о. Создавая прерывистый сигнал. Длительности когда открыт и закрыт коммутатор устанавливаются аналогично передачи (и=, п=).*

При нажатии кнопки 0 переходим в режим:

**Только прием  
И =010 п=009**

В данном режиме входной коммутатор постоянно открыт на приём и для проверки необходимо подавать входной прерывистый сигнал.

## 9.3 Режим мониторинга

Выводит на дисплей текущее сообщение от ББ: «Взлом», «Закрытие корпуса», «Резервное питание», «Основное питание», «Взятие», «Снятие», «Паника», «Подбор кода», «Неисправность», «Восстановление», « КЗ линии», «Начало обучения», «Конец обучения».

При выводе тревожного сообщения: «Взлом», «Тревога» и пр. возникает звуковой сигнал, для выключения звукового сигнала необходимо нажать кнопку (#). Если ББ питается от 220 В, то в режиме мониторинга желтый светодиод включен, а если от резервного, то выключен.

Для просмотра предыдущих сообщений надо нажимать кнопку (2).  
При этом должен погаснуть желтый светодиод даже если есть питание 220 В.  
Для выхода в режим просмотра текущего сообщения надо нажать кнопку (\*).  
Для выхода из режима мониторинга необходимо нажать кнопку (\*), далее появится сообщение:

**Выйти из режима  
Мониторинга #**

Необходимо нажать кнопку (#) после чего мы выйдем в основное меню.

*Примечание - После включения питания предыдущие сообщения, выводившиеся на дисплей, не сохраняются.*

## **9.4 Режим Проверки**

Режим позволяет осуществлять проверку работы подключённых ИО:

- возможно просматривать время ответа ИО «Комета-К»;
- возможно просматривать текущее состояние ИО (взят, снят, находится в тревоге, исключен, неисправен).

Для входа в режимы настройки необходимо нажать кнопку (#). Далее, используя кнопки 0 или 2, выбрать желаемый режим проверок.

### **9.4.1 Длительность ответов ИО Комета - К.**

Выбрав данный пункт меню, нажать кнопку (#). Если есть линия, настроенная на ИО «Комета – К», появится следующее сообщение:

**Выбор линии  
1 2 3**

Далее нажать кнопку, соответствующую номеру линии с подключенными ИО «Комета-К».

*Примечание - Если данная линия не настроена на работу с ИО «Комета – К», то курсор не перейдет к нажатой цифре.*

После выбора номера линии необходимо нажать кнопку (#), после чего появится сообщение:

**Выбор ИО Л 1  
1 2 3 4 5 6 7 8#**

Далее нажать кнопку, соответствующую номеру проверяемого ИО, после чего курсор перескочит к цифре соответствующей нажатой кнопке. После выбора номера ИО нажать кнопку (#).

После этого на экране появится сообщение:

**C --- --- --- mS  
B --- --- --- mS**

В верхней строке экрана выводятся времена ответов импульсов снятия с охраны (на ИО набран секретный код), которые улавливает ББ в диапазоне времени, когда должен отвечать ИО данного номера. Может выводиться до трех импульсов ответов (если приходят от соседних ИО). Аналогично выводиться информация об импульсах взятия в нижней строке.

*Примечание - Для удобства проверки необходимо на проверяемом ИО выставить секретный код на снятие, поднять тумблер вверх и замкнуть шлейф при этом ИО будет выдавать импульсы на взятие и на снятие.*

#### **9.4.2 Просмотр состояний ИО.**

Выбрав данный пункт меню нажать кнопку (#). Появится следующие сообщение:

<b>Выбор линии</b> 1 2 3
-----------------------------

Далее нажмите кнопку, соответствующую номеру линии и кнопку (#). После чего появится информация о состоянии ИО на данной линии. В верхней строчке выводятся номера ИО, под ними выводится символ соответствующий состоянию ИО. Символы могут быть следующие:

- 1) Для линий с ИО «Юпитер»: пробел – ИО не подключено или неисправно;
  - «С» - ИО снят с охраны;
  - «В» - ИО взят под охрану;
  - «Т» - нарушен один ШС на охраняемом в данный момент ИО;
  - «И» - ИО исключён.
- 2) Для линий с ИО «Комета – К»:
  - «?» - ИО не подключён или снят с охраны, на ИО сброшен код на снятие;
  - «С» - ИО снят с охраны но на нем набран код на взятие или идет процесс взятия;
  - «В» - ИО взят под охрану тумблер поднят шлейф в норме;
  - «Т» - шлейф остался нарушенным по истечению задержки на вход.

Для выхода из режима просмотра нажать кнопку (\*).

*Примечание - Для удобства работы назначение кнопок одинаковое во всех режимах:*

- (#) - подтверждение (ввод);
- (\*) - отмена, переход к предыдущему пункту настройки;
- (2) - движемся по меню вверх;
- (0) - движемся по меню вниз;
- (4) - увеличить значение;
- (6) - уменьшить значение.

Если какие то функции еще не реализованы данной версии программы, выводится сообщение « в стадии разработки». Далее для выхода в начальное меню необходимо нажать кнопку (#).

#### **9.5 О программе**

Режим позволяет посмотреть номер версии программы ББ.

Для входа в режим необходимо используя кнопку «0» подвести курсор в основном меню К пункту о программе:

<b>3. Проверки</b> <b>4. О программе</b>
---

Затем нажать кнопку #.

После чего на нижней строке экрана высветится номер версии ББ, а в верхней строке будет бегущая строка с информация о Фирме. Для выхода в основное меню нажать кнопку “#” или “\*”. Для остановки бегущей строки нажать любую клавишу с цифрой и держать, при отпуске бегущая строка возобновит перемещение.

## 10 Проверка технического состояния

10.1 КТ подвергается проверке по качеству и комплектности в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции по качеству», утвержденной Госарбитражем СССР 25.04.66, МП -7, при поступлении аппаратуры в ОВО.

10.2 Настоящая методика предназначена для персонала, обслуживающего технические средства охранной сигнализации. Методика включает в себя проверку работоспособности устройства и оценку его технического состояния. Несоответствие устройства требованиям, указанным в данной методике, является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю в период гарантийного срока.

10.3 Проверка технического состояния должна проводиться при нормальных климатических условиях по ОСТ 25 1099-83.

10.4 Последовательность операций при проверке технического состояния устройств приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Применяемая аппаратура	Методика проверки
1.Комплектность	-	Убедиться в соответствии состава устройств согласно Табл.1.
2.Внешний вид	-	Провести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии повреждений.
3.Подготовка к проверке	-	Подключить КТ прилагаемым кабелем к базовому блоку.
4.Провести проверки в соответствии с разделом 9	-	

## 11 Возможные неисправности и методы их устранения

11.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
1. На табло КТ после подключения к ББ не высвечиваются надписи. 2. Не все надписи на табло высвечиваются	Неисправен подсоединительный кабель, нарушен контакт в соединительных разъёмах Одновременно были нажаты две и более кнопок.	Проверить кабель и его подсоединение к блокам.  Выключить и снова включить КТ.

## 12 Техническое обслуживание

12.1 Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание блока КТ, должен знать его конструкцию и правила эксплуатации.

12.2 Сведения о проведении регламентных работ заносится в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации.

12.3 Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

12.4 При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указания мер безопасности» данного руководства, а также «Руководством по техническому обслуживанию установок охранно-пожарной сигнализации».

12.5 Предусматриваются следующие виды и периодичность обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента №1 - один раз в месяц;
- плановые работы в объеме регламента №2 - при поступлении с охраняемых объектов двух и более ложных тревог в течение 30 дней.

Работы проводит электромонтер охранно-пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда.

12.6 Перед началом работ отключить КТ от ББ.

### Перечень работ по регламенту №1

(технологическая карта №1)

Содержание работ	Порядок выполнения	Инструменты, материалы	Нормы
1. Внешний осмотр, чистка КТ	1.1 Отсоединить устройство от ББ и удалить с поверхности пыль, грязь и влагу. 1.2 Проверить исправность разъёма для подключения, кнопок клавиатуры и табло. 1.3 Проверить исправность кабеля для подключения к ББ	Ветошь, кисть-флейц	Не должно быть механических повреждений следов грязи. Должно быть соответствие схеме внешних соединений
2. Проверка работоспособности	2.1 Проверить работу КТ по разд.9		

### Перечень работ по регламенту №2

(технологическая карта №2)

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, материалы	Нормы и Наблюдаемые явления
1. Внешний осмотр	1.1 Выполнить пункты 1.1 - 1.3 технологической карты №1.	Ветошь, кисть-флейц	Отсутствие повреждений.
2. Проверка работы КТ	2.1 Проверить работу КТ в режимах раздела 9.		Соответствие разделу 9.

## 13 Правила хранения

13.1 Условия хранения должны соответствовать условиям "Л" по ГОСТ 15150-69. КТ должны храниться упакованными.

13.2 Хранить КТ следует на стеллажах.

13.3 Расстояние между стенами и полом хранилища и между упаковками устройств должно быть не менее 0.1 м.

13.4 Расстояние между отопительными устройствами и упаковками блоков КТ должно быть не менее 0.5 м.

13.5 При складировании блоков КТ в штабели разрешается укладывать не более пяти коробок с блоками.

13.6 В помещении не должно быть паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

## 14 Транспортирование

14.1 Блоки КТ могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

14.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям ОЖ4 по ГОСТ15150-69.

14.3 При транспортировании блоков должны выполняться правила, изложенные в следующих документах:

- «Правила перевозки грузов». Министерство путей сообщения СССР. Транспорт.
- «Технические условия погрузки и крепления грузов». СССР. Транспорт;
- «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом». Министерство автомобильной промышленности . Транспорт;

- «Правила перевозки грузов в прямом и смешанном железнодорожно-водном сообщении». Министерство морского флота . Транспорт;
- «Правила перевозки грузов». Министерство речного флота . Транспорт;
- «Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах товарно-штучных грузов». Утверждено Министерством речного флота ;
- «Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях». Утверждено Министерством гражданской авиации.

14.4 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха блоки КТ перед включением должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

### **15 Сведения о содержании драгоценных металлов**

Драгоценных металлов в КТ не содержится.

### **16 Сведения о сертификации**

Контрольный терминал СПИ «Юпитер» (МД3.035.019) соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.B01280, выданный Органом по сертификации ЦСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ, № РОСС RU.0001.11OC03.

### **17 Сведения об изготовителе**

ООО «Элеста» 199155, Санкт – Петербург, ул. Одоевского д.8.  
Тел. (812) 350-86-16. Факс. 352-5728. E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.

### **18 Гарантийные обязательства**

18.1 Изготовитель гарантирует соответствие АК техническим условиям МД2.136.007ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

18.2 Гарантийный срок эксплуатации АК - 36 месяцев со дня отгрузки.

18.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать АК, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, происшедшее по вине изготовителя.

18.4 Гарантийные обязательства не распространяются на АК при нарушении потребителем условий эксплуатации, хранения или транспортирования, а также при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии настоящего руководства.

18.5 Срок службы АК - 8 лет.

*Примечание - Изготовитель оставляет за собой право не отражать в руководстве по эксплуатации изменения КТ, не меняющие характер его применения.*

### **19 Свидетельство о приёмке**

Контрольный терминал системы передачи извещений «Юпитер»,  
заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям МД2.136.007 ТУ  
и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Представитель ТК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /