ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕЛЕРАДИОСВЯЗЬ
61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38

МОСТ-6Д

Руководство по эксплуатации

Харьков 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа сетевого синхронизатора времени …… 3
1.1 Назначение изделия …….. 3
1.2 Технические характеристики …… 3
1.3 Органы управления и индикации ……..…….. 3
1.4 Подключение абонентов ……..5
2 Использование по назначению …… 7
2.1 Эксплуатационные ограничения ……. 7
2.2 Подготовка изделия к использованию …… 7
2.3 Использование изделия по назначению ……. 8
3 Техническое обслуживание …… 8
3.1 Общие указания…….. 8
3.2 Меры безопасности…….. 9
4 Текущий ремонт…… 9
4.1 Общие указания ……. 9
4.2 Меры безопасности……. 9
5 Транспортирование……. 9

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения принципа работы и правил эксплуатации системы оперативной связи (в дальнейшем МОСТ-6Д), соблюдение которых обеспечивает нормальную работу изделия.

Эксплуатацией и ремонтом МОСТ-6Д должен заниматься обслуживающий персонал, имеющий специальную подготовку и квалификацию в области аппаратуры проводной связи.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА МОСТ-6Д

1.1 Назначение изделия

МОСТ-6Д применяется для организации оперативной связи диспетчера с абонентами.

Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- Температура окружающей среды: от +5 до +40^{0}С;
- Относительная влажность до 95% при температуре +30^{0}С;
- Атмосферное давление не ниже 460мм рт.ст.

1.2 Технические характеристики

Характеристики:

- Питание от сети переменного напряжения, В ……. …… 220
- Питание от резервного источника постоянного тока, В…….24
- Потребляемая мощность, Вт не более…… 15
- Максимальное количество абонентов …….…… 6
- Максимальное сопротивление 1 пары кабеля …….……..100 Ом
- Габаритные размеры, мм не более…… 250х120х70 мм.

Возможности:

- Оповещение одного или нескольких абонентов;
- Оповещение по громкоговорящей связи (ГГС);
- Возможность использования резервного питания;
- Использование педали для управления режимом приема/передачи;
- Возможность прослушивания удаленного абонента;
- Питание и управление абонентами по 4-парному кабелю.

1.3 Органы управления и индикации

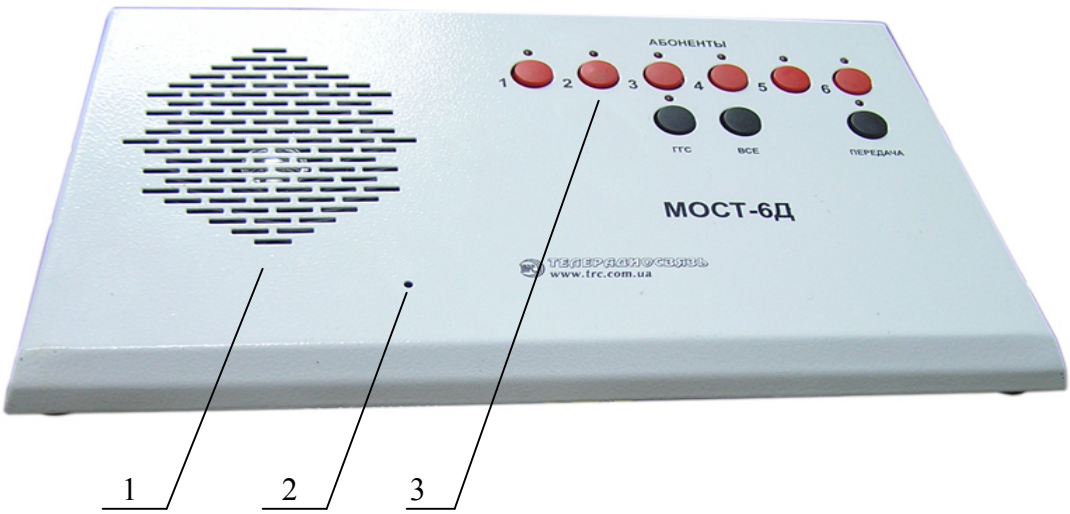

Рисунок 1 – Органы управления МОСТ-6Д на передней панели устройства

На передней панели МОСТ-6Д расположены:
1. Громкоговоритель;
2. Встроенный микрофон;
3. Клавиатура с индикаторами состояния абонентов.

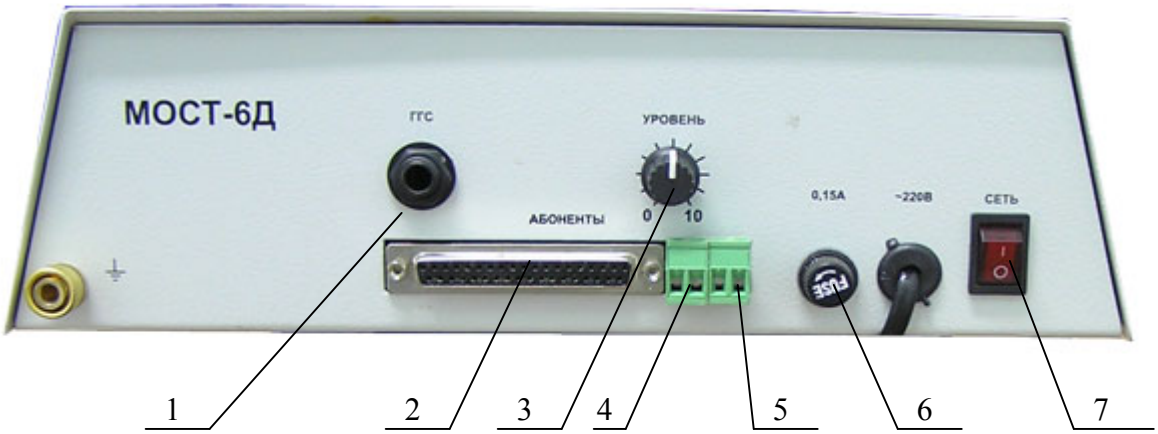

Рисунок 2 – Органы управления и подключения на задней панели устройства.

На задней стенке МОСТ-6-Д расположены:
1. Разъем для подключения кабеля ГГС;
2. Разъем для подключения абонентских линий
3. Регулятор громкости громкоговорителя пульта оператора;
4. Клеммник для подключения педали (нормально разомкнутая группа контактов);
5. Клеммник для подключения источника резервного питания 24 В (полярность не важна);
6. Держатель плавкого предохранителя;
7. Выключатель питания.

Рисунок 3 – Передняя панель абонентского пульта МОСТ-6Д

На передней панели абонентского пульта расположены:

1. Динамический громкоговоритель;
2. Вызывная кнопка;
3. Встроенный микрофон.

1.4 Подключение абонентов

Назначение контактов разъема пульта оператора для подключения абонентов приведено в таблице 1.

В случае, если сопротивление шлейфа кабеля превышает допустимое значение, необходимо обеспечить отдельное питание абонентского пульта на удаленной точке подключения.

Таблица 1 – назначение контактов разъема МОСТ-6Д

№ Контакта	Назначение	№ Абонента
1	Аналоговая линия связи	1 абонент
20	Аналоговая линия связи	
2	Вызов	
21	Прием/передача	
3	+12 В (питание абонента)	
22	Земля	
4	Аналоговая линия связи	2 абонент
23	Аналоговая линия связи	
5	Вызов	
24	Прием/передача	
6	+12 В (питание абонента)	
25	Земля	

7	Аналоговая линия связи	3 абонент
26	Аналоговая линия связи	
8	Вызов	
27	Прием/передача	
9	+12 В (питание абонента)	
28	Земля	
10	Аналоговая линия связи	4 абонент
29	Аналоговая линия связи	
11	Вызов	
30	Прием/передача	
12	+12 В (питание абонента)	
31	Земля	
13	Аналоговая линия связи	5 абонент
32	Аналоговая линия связи	
14	Вызов	
33	Прием/передача	
15	+12 В (питание абонента)	
34	Земля	
16	Аналоговая линия связи	6 абонент
35	Аналоговая линия связи	
17	Вызов	
36	Прием/передача	
18	+12 В (питание абонента)	
37	Земля	

Назначение контактов клеммника пульта абонента приведено на Рисунке 4.

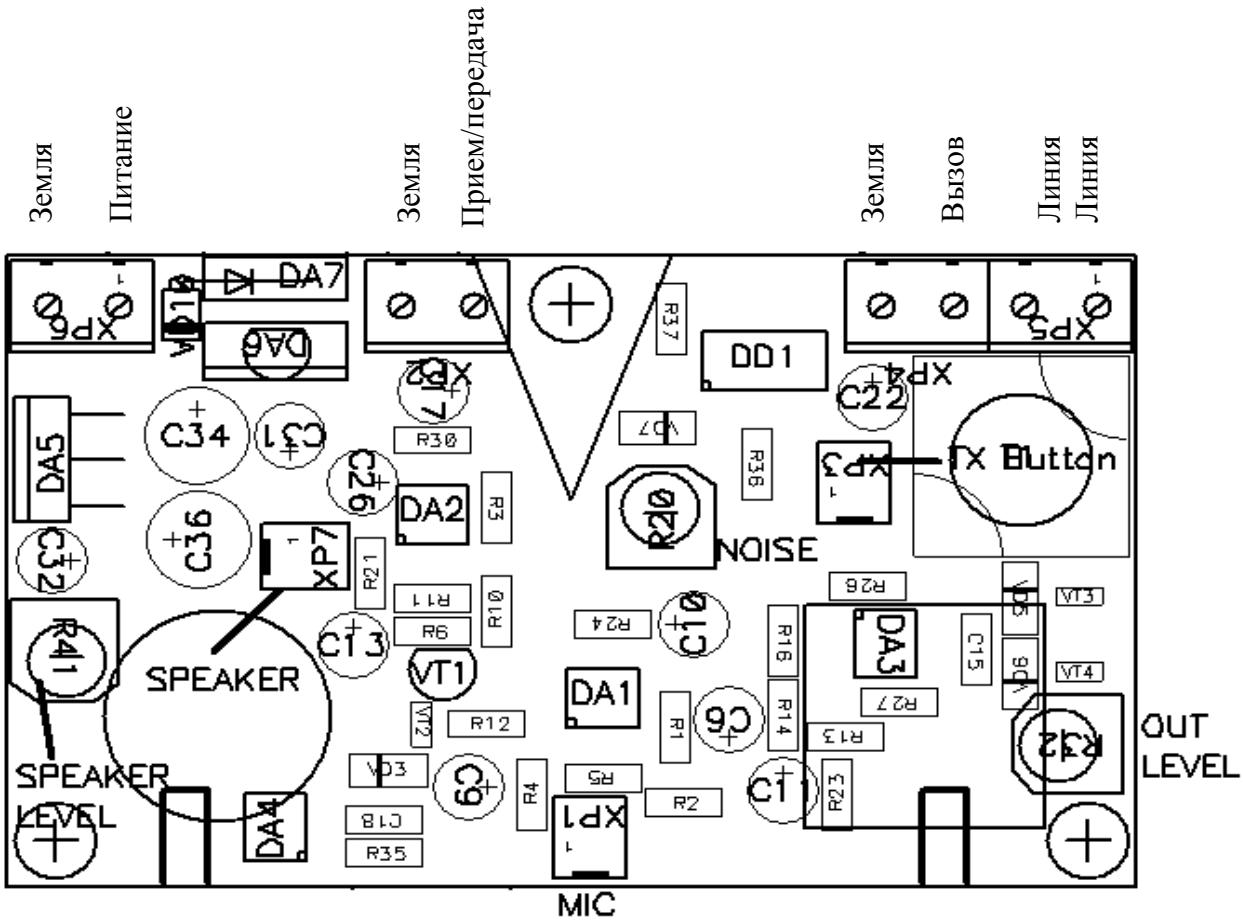

Рисунок 4 – назначение контактов клеммника абонентского пульта МОСТ-6Д

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

МОСТ-6Д должен размещаться в помещениях, в которых температура воздуха изменяется от +5 до +40^{0}С.

После пребывания МОСТ-6Д в холодных помещениях перед включением питания необходимо выдержать изделие в нормальных условиях эксплуатации в течение 3 часов.

Подключения и отключения любых кабелей производить только в выключенном состоянии.

Не допускается установка изделия вблизи источников тепла и сильных электромагнитных полей (мощные трансформаторы, преобразователи, регуляторы освещения, люминесцентные лампы и т. п.).

Для надёжной и безотказной работы изделие должно быть защищено от попадания грязи и влаги.

Неправильная эксплуатация может привести к сокращению срока службы изделия или снизить его качественные показатели. Обслуживающий персонал должен помнить, что небрежное или неумелое обращение с изделием, нарушение требований настоящего руководства по эксплуатации может вызвать выход изделия из строя.

2.2 Подготовка изделия к использованию

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! В источнике питания МОСТ-6Д присутствует опасное для жизни напряжение. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать МОСТ-6Д в разобранном состоянии.

Перед началом эксплуатации необходимо осмотреть на отсутствие механических повреждений, следов попадания жидкостей внутрь, а также убедиться в целостности всех кабелей.

Подключить все необходимые кабели.

Подключить питание МОСТ-6Д.

2.3 Использование изделия по назначению

Изделие поставляется уже настроенным для общего случая:

Для вызова оператора абонент должен кратковременно нажать вызывную кнопку на передней панели абонентского пульта. После этого начнет мигать соответствующий светодиод на панели пульта оператора и звучит тональный сигнал.

Чтобы активировать абонента, оператор нажимает соответствующую канальную кнопку и начинается прослушивание абонента. Светодиод возле канальной кнопки светится непрерывно. Чтобы ответить абоненту – оператор нажимает и удерживает кнопку «Передача» или нажимает выносную педаль.

Для завершения сеанса связи с абонентом оператор повторно нажимает канальную кнопку, при этом соответствующий светодиод гаснет и режим прослушивания абонента прекращается.

Для оповещения всех абонентов необходимо кратковременно нажать кнопку «Все» и проговорить сообщение. Затем повторно нажать кнопку «Все».

Для оповещения по сети ГГС необходимо кратковременно нажать кнопку «ГГС» и проговорить сообщение. После этого повторно нажать кнопку «ГГС» для выключения режима оповещения по сети ГГС.

При необходимости сделать оповещение всем абонентам и одновременно в сеть ГГС – нажать поочередно кнопки «ВСЕ» и «ГГС». Сделать голосовое оповещение, и затем поочередно нажав «ГГС» и «ВСЕ» выключить режим оповещения.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Комплект диспетчерской связи МОСТ-6Д обладает высокими техническими характеристиками и рассчитан на долгосрочную работу с сохранением параметров при правильной их эксплуатации.

При эксплуатации изделия необходимо проводить его техническое обслуживание. ТО проводится каждый месяц эксплуатирующим персоналом и заключается в следующем:

- Осмотр внешнего вида изделия с целью проверки целостности корпуса, кабелей и т.д.;
- Удаление с поверхности пыли сухой ветошью.

3.2 Меры безопасности

К проведению работ по техническому обслуживанию изделия допускается обслуживающий персонал, имеющий твердые практические навыки в эксплуатации аппаратуры и знающий "Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей", а также имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже III. К аппаратуре подводится напряжение переменного тока 220В.

Обслуживающий персонал, проводящий ТО, должен помнить, что небрежное обращение с аппаратурой, нарушение инструкции по эксплуатации и мер безопасности могут привести к выходу из строя аппаратуры в целом, а также к несчастным случаям.

При проведении ТО на включенной аппаратуре **запрещается** разбирать корпус.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

Ремонтные работы, связанные с вскрытием и доступом внутрь МОСТ-6Д должны проводиться в специализированной мастерской специалистом, имеющим достаточную квалификацию в области ремонта РЭА, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и изучившим РЭ и особенности изделия.

4.2 Меры безопасности

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! В источнике питания МОСТ-6Д присутствует опасное для жизни напряжение.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать источник питания МОСТ-6Д в разобранном состоянии.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Транспортирование и хранение изделия должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и настоящего РЭ.

5.2 При транспортировании изделие выдерживает воздействие:

– температуры окружающей среды от -40 до +50^{0}С;

– атмосферного давления до 170 мм рт.ст.;

– многократных ударов с ускорением до 15g при длительности импульсов 5-10 мс.

5.3 Транспортирование изделия может производиться в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта, при условии соблюдения требований, установленными манипуляционными знаками по 1.5.4, нанесенными на транспортную тару.

5.4 Условия хранения изделия в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2(С) по ГОСТ 15150.

Гарантийный талон

Срок гарантии – 12 месяцев.

Комплекс диспетчерской связи «МОСТ-6Д» драгоценных металлов в своем составе не содержит.

Свидетельство о продаже:

Покупатель_____

_____

Дата продажи _____

Подпись продавца_____

М.П.

Ремонт произведен_____Подпись_____

М.П.

Ремонт произведен_____Подпись_____

М.П.

тел.: (057) 714-37-87, (057) 714-37-88, (050) 400-06-82, (050) 323-47-38
e-mail: root@trc.com.ua
web: http://trc.com.ua