



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТЕЛЕРАДИОСВЯЗЬ

61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38

Прибор Громкоговорящей Связи Диспетчерский 6-канальный ПГС-5-6Д



Руководство по эксплуатации

Харьков 2012

Содержание

1. Назначение	3
2. Основные технические характеристики.....	4
3. Подключение.....	5
4. Настройки.....	5
5. Порядок работы с прибором.....	6
6. Техническое обслуживание	7
7. Комплект поставки.....	10
8. Свидетельство о приемке.....	10
9. Гарантийные обязательства.....	11

8. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с дня продажи прибора.

ООО «НПП «Телерадиосвязь»

Тел/ф.: (057) 714-37-86, 714-37-87, 714-37-88

E-mail: trc@mail.ru; root@trc.com.ua

www.trc.com.ua, www.tiktak.com.ua, www.phs15.com.ua

6. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Прибор громкоговорящей связи ПГС –5-6Д	1
Паспорт	1
Тара	1

7. Свидетельство о приемке

Прибор громкоговорящей связи **ПГС –5-6Д**

заводской № _____ соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

ДАТА ВЫПУСКА _____

М.П.

КОНТРОЛЕР ОТК _____

ДАТА ПРОДАЖИ _____

1. Назначение

Прибор Громкоговорящей Связи Диспетчерский ПГС-5-6Д предназначен для коммутации 6 каналов громкоговорящей симплексной связи между производственными объектами в условиях умеренного климата.

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения принципа действия и правил эксплуатации прибора громкой связи ПГС-5-6д (в дальнейшем ПГС), соблюдение которых обеспечивает нормальную работу изделия.

ВНЕШНИЙ ВИД



Рисунок 1 – Передняя панель ПГС-5-6Д

- 1 – Микрофонная стойка
- 2 – Громкоговоритель
- 3 – Индикатор наличия сигнала в линии
- 4 – Кнопка выбора канала
- 5 – Кнопка «Прием/Передача»



Рисунок 2 – Задняя панель ПГС-5-6Д

- 1 – Регулятор уровня приема
2 – Выключатель «СЕТЬ»

2. Основные технические характеристики.

- 2.1. Напряжение питания частотой 50-60 Гц, В 220
2.2. Отклонение напряжения питания от от минус 15
номинального значения, % до плюс 10
2.3. Мощность, потребляемая от сети, В-А, не более10
2.4. Выходная мощность усилителя приема, В-А5
2.5. Рабочий диапазон частот усилителей 300 - 3400
приема и передачи, Гц
Неравномерность частотных характеристик плюс 3
усилителей приема и передачи, дБ, не более минус 3
Коэффициент нелинейных искажений усилителей
приема передачи, %, не более 9
2.8. Входное напряжение с линий связи сигналов, В..... 0,29... 0,8
2.9. Выходное напряжение усилителя передачи, В0,78+0,3
2.10. Активное сопротивление соединительной
линии, Ом, не более3000
2.11. Количество приборов, подключаемых ко всем
соединительным линиям, шт.от 1 до 20
2.12. Вероятность безотказной работы прибора
за 1000 часов должна быть 0,8
2.13. Срок службы, лет, не менее8
2.14. Габаритные размеры прибора, мм, не более290x150x80
(без учета микрофонной стойки)
2.15. Масса прибора, кг, не более2,5

№ РЭ	Наименование и объем работ	Виды ТО		Прим
		ТО-1	ТО-2	
1	Осмотр внешнего вида. Осмотреть внешний вид ПГС с целью проверки целостности корпуса, микрофонной стойки, сетевого шнура и вилки	+	+	
2	Удаление с поверхности пыли Вытереть пыль сухой ветошью	+	+	
3	Проверка величины сигнала на выходе ПГС 1. Отключить питание ПГС 2. Отключить кабель связи от разъема «Линия» 3. Подключить к контактам 1-2 нагрузочный резистор 600 Ом и подключиться к нему осциллографом типа С1-68 или аналогичным. 4. Включить ПГС и нажать кнопку первого канала. Проговаривая контрольную фразу громкостью 50-60 dB (соответствует громкости обычного разговора) с расстояния около 0,5м от микрофона, измерить осциллографом уровень выходного сигнала, который должен быть 0,78 [±] 0,3В. 5. Отключить питание ПГС. 6. Повторить операции п.п. 3, 4 и 5 для каналов 2-6 и канала записи подключаясь нагрузочным резистором к соответствующим контактам разъема (см. Таблицу 1)		+	

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** снимать кожух, заменять предохранитель и проводить чистку.

При проведении ТО убедитесь в наличии защитного заземления.

3. Подключение

Подключение прибора осуществляется с помощью клемм, находящихся в клеммной коробке. Номера коммутируемых линий, с первой по шестую, указаны маркировкой внутри клеммной коробки.



4. Настройки.

4.1. Общие указания.

При выявлении неисправности или несоответствия нормам проверяемых параметров ПГС-5-6д необходимо произвести ремонтные работы.

Простой вид ремонта может быть выполнен на рабочем месте без вскрытия изделия. К такому виду ремонта можно отнести замену перегоревшего предохранителя, а также выполнения подстройки резисторами, к которым есть доступ с нижней стороны основания (см. Рис.3).

Ремонтные работы связанные с вскрытием и доступом внутрь ПГС-5-6д 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 ПГС-5-6д.

4.2. Меры безопасности

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! В ПГС-5-6д присутствует опасное для жизни напряжение 220В.

При выполнении ремонтных работ запрещается:

– проводить замену вставок плавких при включенном сетевом питании;

- использовать вставки плавкие не соответствующие номинальному значению;
- подключать и отключать нагрузку при включённом питании;
- касаться выходных клемм во время работы изделия;
- производить замену вышедших из строя элементов при включенном питании.

Эксплуатацией и ремонтом ПГС должен заниматься обслуживающий персонал, имеющий специальную подготовку и квалификацию в области аппаратуры проводной связи.

На предприятии – изготовителе прибор настроен на уровни сигнала приема передачи ОдБ. При необходимости возможна регулировка.

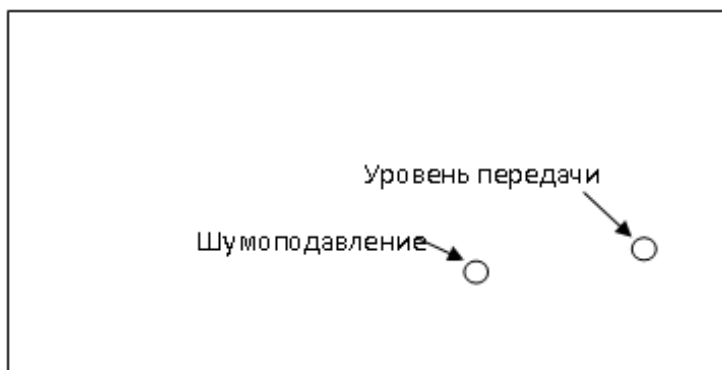


Рисунок 3 – Вид снизу устройства

5. Порядок работы с прибором

На передней панели расположены 6 кнопок коммутации каналов (поз.4 рис.1) и соответствующие им индикаторы наличия сигнала (поз. 3 рис.1). Ниже расположена кнопка «ПРИЕМ/ПЕРЕДАЧА» (поз.5 рис.1), переводящая диспетчерский пульт из режима приема в режим передачи.

Индикаторы над коммутационными кнопками показывают наличие сигнала в соответствующей линии и служат для визуального наблюдения за коммутируемыми линиями. После пропадания сигнала в линии индикаторы светятся еще 2-7 секунд. Приемный тракт суммирует сигналы со всех линий независимо от того, нажата или нет кнопка соответствующего канала. Для того чтобы связаться с аппаратом, подключенным к определенному

каналу, необходимо нажать соответствующую кнопку канала и удерживая «ПРИЕМ/ПЕРЕДАЧА» говорить в микрофон (поз.1 рис.1). Для прослушивания ответа кнопку

«ПРИЕМ/ПЕРЕДАЧА» необходимо отжать. Чтобы объединить две или более линии необходимо нажать соответствующие каналам кнопки и при необходимости известить абонентов об этом.

На задней панели устройства расположен регулятор громкости приёма (поз.1 рис.2) и выключатель «СЕТЬ» (поз.2 рис.2).

6. Техническое обслуживание.

6.1. Общие указания

ПГС-5-ба обладает высокими техническими характеристиками и рассчитан на долгосрочную работу с сохранением параметров при правильной их эксплуатации.

При эксплуатации изделий необходимо проводить их техническое обслуживание. Техническое обслуживание делится на ТО-1 (оперативное техническое обслуживание) и ТО-2 (полугодовое техническое обслуживание).

ТО-1 проводится ежедневно эксплуатирующим персоналом и заключается в следующем:

6.1.1. Осмотр внешнего вида ПГС с целью проверки целостности корпуса, микрофонной стойки, сетевого шнура и вилки;

6.1.2. Удаление с поверхности пыли сухой ветошью.

ТО-2 проводится при вводе изделия в эксплуатацию и далее с периодичностью полгода. Работы должны выполняться техническим специалистом, имеющим соответствующую квалификацию. При проведении ТО-2 выполняются работы предусмотренные ТО-1 и:

6.1.3. Проверка величины сигнала на выходе ПГС.

6.2. Меры безопасности.

К проведению работ по техническому обслуживанию ПГС-5-ба 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.