

ООО НТК «Темас»

КОМПЛЕКС АППАРАТУРЫ «ТП-ЦЕНТР»
КОНСОЛЬ ДИСПЕТЧЕРСКАЯ ОПОВЕЩЕНИЯ
ОДНОЗОНОВАЯ
(КДО-1 и КДО-1-н)

Инструкция по эксплуатации
СРФТ.442.101 ИЭ



21.01.2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение	4
2. Основные функции.....	4
3. Основные технические характеристики	4
4. Комплект поставки.....	5
5. Конструктивное исполнение	5
6. Работа КДО-1	8
7. Техническая поддержка.....	8
8. Монтаж и меры безопасности.....	9
9. Транспортирование и хранение	9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание предназначено для ознакомления лиц, эксплуатирующих аппаратуру «ТП-Центр», с устройством, принципом работы консолей диспетчерских оповещения однозоновых (КДО-1 и КДО-1-н), входящих в состав этой аппаратуры.

Перечень сокращений принятых сокращений:

БПР2 – блок БПР2-ВФ аппаратуры «ТП-Центр»

ГОЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации

УМ1 – усилитель трансляционный УМ1 аппаратуры «ТП-Центр»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Консоли КДО-1 и КДО-1-н предназначены для односторонней диспетчерской связи и оповещения персонала и/или населения, находящегося на территории, обслуживаемой радиоузлом на базе блока БПР2 в исполнении АВТ, АВТ1, АВТ2, или систем на базе усилителей УМ1.

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

К основным функциям КДО-1 относятся:

- перевод радиоузла в режим оповещения, нажатием кнопки на панели консоли;
- отображение перехода блока БПР2 или УМ1 в режим оповещения;
- компрессия сигнала микрофона для улучшения разборчивости сигнала оповещения;
- усиление сигнала подключенного микрофона и передача его на аналоговый вход блока БПР2 или УМ1.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики КДО-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	Мин.	Норм.	Макс.	Ед. Изм.
Чувствительность микрофона на частоте 1 кГц	-56			дБ
Частотный диапазон	80		18000	Гц
Выходной уровень		0,775	3	В
Напряжение питания		12		В
Потребляемая мощность			0,5	Вт

Тип микрофона: конденсаторный.

Диаграмма направленности микрофона КДО-1: суперкардиоид.

Интерфейс связи: сухой контакт, аналоговый сигнал.

Габаритные размеры КДО-1 без микрофона, ШхГхВ, мм: 140х187х68.

Габаритные размеры КДО-1-н, ШхВхГ, мм: 121х135х42

Исполнение: настольное (КДО-1), настенное (КДО-1-н).

Вес, кг, не более: 1.

Рабочая температура окружающего воздуха +10...+40⁰С. Остальные требования климатического исполнения соответствуют УХЛ-4.2 по ГОСТ 15150-69.

Для питания КДО-1 допускается применять только источники питания с гальванической развязкой от питающей сети либо питание от блока БПР2 или УМ1.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки КДО-1 входят:

Консоль КДО-1 – 1 шт.

Разъем RJ45 для обжима на кабель – 1 шт.

Микрофон на гибком держателе – 1 шт.

В комплект поставки КДО-1-н входят:

Консоль КДО-1-н – 1 шт.

Разъем RJ45 для обжима на кабель – 1 шт.

5. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Внешний вид КДО-1 представлен на рисунке ниже.



Рисунок 1 – Внешний вид КДО-1

На передней панели КДО-1 расположены:

1. разъем подключения микрофона;
2. кнопка включения оповещения;
3. индикатор включенного микрофона.

Вид задней панели блока приведен на рисунке 2.

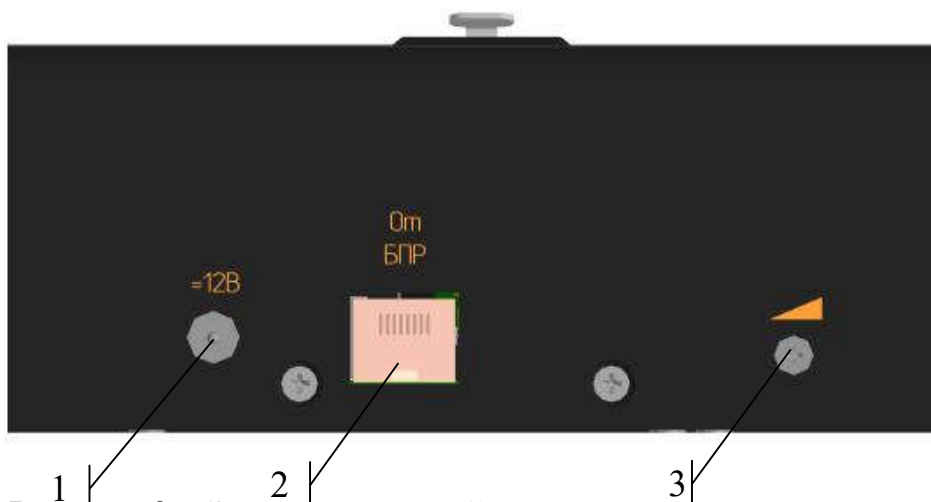


Рисунок 2 – Элементы задней панели

1 – разъем питания 12В для подключения внешнего дополнительного блока питания

2 – разъем подключения к блоку БПР2 или УМ1

3 – регулятор уровня выходного аналогового сигнала

Внешний вид КДО-1-н представлен на рисунке ниже.



Рисунок 3 – Внешний вид КДО-1-н

На передней панели КДО-1 расположены:

1. микрофон;
2. кнопка включения оповещения;
3. индикатор «Работа», соответствующий включению микрофона.

Для доступа к панели коммутации КДО-1-н необходимо снять нижнюю крышку. Вид панели коммутации блока приведен на рисунке 4.

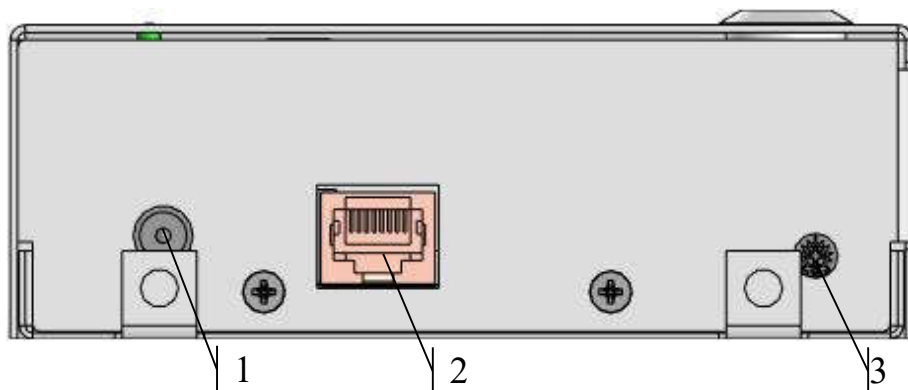


Рисунок 4 – Элементы панели коммутации КДО-1-н

1 – разъем питания 12В для подключения внешнего дополнительного блока питания

2 – разъем подключения к блоку БПР2 или УМ1

3 – регулятор уровня выходного аналогового сигнала

Подключение к блоку БПР2 или УМ1 консолей КДО-1 и КДО-1-н осуществляется четырехпарным кабелем Ethernet cat.5. С одной стороны на кабель обжимается разъем RJ45 из комплекта поставки, с другой – кабель разделяется на клеммник «Перехват» блока БПР2 или УМ1. Схема раскладки кабеля приведена в таблице ниже.

Если длина кабеля не превышает 5 метров, допускается использование кабеля Ethernet, имеющего стандартную раскладку типа А или Б. При применении стандартной раскладки кабеля Ethernet на больших длинах возможно самопроизвольное включение режима перехвата.

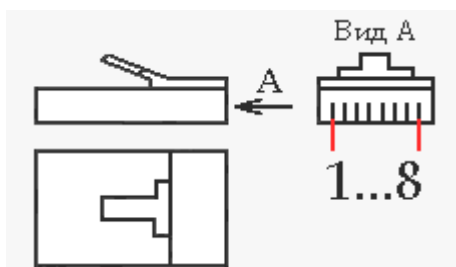


Рисунок 5 – Нумерация контактов разъема RJ-45

Таблица 2 – Раскладка провода Ethernet для соединения КДО-1 и блока БПР2 или УМ1

Номер контакта разъема КДО	Цвет провода	Функция	№ контакта разъема «Перехват» блока БПР2 или УМ1
1	бело-оранжевый	Квитанция БПР2 или УМ1, провод А	7
2	оранжевый	Квитанция БПР2 или УМ1, провод Б	8
3	бело-зеленый	Земля, общий провод питания	5
4	зеленый	Питание +12В от БПР2 или УМ1	6
5	бело-синий	Перехват БПР2 или УМ1, провод А	4
6	синий	Перехват БПР2 или УМ1, провод Б	5
7	бело-коричневый	Звук от КДО-1, провод А	1
8	коричневый	Звук от КДО-1, провод Б	3

При использовании внешнего блока питания для КДО, контакт 3 и 4 разъема КДО-1 не используются.

6. РАБОТА КДО-1

В дежурном режиме кнопка «Микрофон» КДО-1 находится в отпущенном состоянии, при этом контакты перехвата блока БПР2 или УМ1 разомкнуты, блок находится в состоянии штатного вещания программ или режиме ожидания.

При нажатии на кнопку «Микрофон» в КДО-1 включается реле, замыкающее контакты включения местного перехвата на блоке БПР2 или УМ1. При этом БПР2 или УМ1 начинает вещание, сигнала, поступающего на вход перехвата ГОЧС, к которому подключен выход КДО-1. Таким образом при нажатии кнопки «Микрофон» производится вещание сигнала микрофона по всем программам, вещаемым блоком БПР2 и линиям вещания и оповещения УМ1. При отпускании кнопки микрофон, контакты перехвата блока БПР2 или УМ1 размыкаются и блок возвращается в исходное состояние.

7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Наши телефоны:

(381-2) 770-701, (381-2) 67-60-77.

E-mail:

support@temas.ru

По всем возникающим у Вас вопросам подключения и эксплуатации аппаратуры «ТП-Центр» обращайтесь за помощью по указанным телефонам и электронной почте.

8. МОНТАЖ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже аппаратуры комплекса необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации установок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При проведении монтажа все оборудование должно быть обесточено.

Рекомендуемый порядок монтажа и подключения КДО-1:

1. Проложите кабель Ethernet от блока БПР2 или УМ1 до места установки КДО-1.
2. Обожмите кабель Ethernet в соответствии с рекомендованной раскладкой.
3. Подключите кабель Ethernet к блоку БПР2 или УМ1 согласно таблице 2.
4. Подключите к выходу радиозула контрольный приемник и убедитесь, что узел находится в штатном режиме вещания или ожидания.
5. Нажмите на КДО-1 кнопку микрофон и проведите пробное оповещение, прослушивая сигнал на выходе контрольного приемника.
6. При необходимости, отрегулируйте выходной уровень аналогового сигнала на выходе КДО-1.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование блоков аппаратуры «ТП-Центр» может производиться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в условиях, предусмотренных группой 2 (С) ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -50 до $+50$ °С.

При транспортировании должна быть исключена возможность смещения и соударения упаковок.

При погрузке и разгрузке должны выполняться указания, нанесенные в виде надписей, знаков и маркировки.

Блоки аппаратуры должны храниться в складских помещениях, защищающих изделия от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в штатной упаковке при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других примесей.

Допускается хранение блоков в штатной упаковке в неотапливаемых складских помещениях без утепления в районах с умеренным и холодным климатом (группа 4 (Ж2) ГОСТ15150-69).

Перед отправкой аппаратуры изготовителю, необходимо упаковать блоки:

- блоки, подлежащие упаковке, должны быть чистыми, все винты крепления модулей и соединителей должны быть затянуты;
- блоки, подготовленные к упаковке, обертываются пергаментом или полиэтиленовой пленкой и помещаются в тарный ящик;

- между стенками тарного ящика и блоком, а также между блоками, помещают подушки из гофрированного картона или пенопласта. Особое внимание следует обратить на выступающие органы управления и соединители с целью обеспечения их сохранности.

Упаковка должна исключать перемещение блоков внутри тарного ящика.

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

- 28.11.2020 – Создание документа
- 21.04.2022 – Добавлено описание КДО-1-н
- 21.01.2023 – Удалено упоминание адаптера КДО-БПР2 в связи со сменой разъема на БПР2.