Комплекс технических средств диспетчеризации «Кристалл-RS» на базе пульта СДК-331.207 RS

РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА

СДК-23041674.331.207RS РД

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ 3

2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ 3

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ 5

3.1. Включение комплекса 5

3.2. Режим РАБОТА 6

3.3. Прием сигналов от точек обслуживания 6

3.4. Регулировка громкости 7

3.5. Проверка каналов диспетчерской связи. 7

3.6. Режим КОНТРОЛЬ ТО 8

3.7. Авария сети 220В 9

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 10

5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 11

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Данное руководство предназначено для подготовки технического персонала к работе с системой диспетчерского контроля, организованной на базе пульта «СДК-331.207RS» комплекса «Кристалл-RS». Система обеспечивает прием и отображение информации, поступающей от инженерного оборудования, а также диспетчерскую связь по некоммутируемым двухпроводным линиям связи.

2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Диспетчер взаимодействует с системой посредством пульта СДК-331.207RS. На лицевой панели пульта расположены (рис. 1):

- поле отображения точек обслуживания (ТО) – (1);
- поле служебной информации – (2);
- поле кнопок управления – (3).

Рис.1. Лицевая панель пульта диспетчера СДК-331.207RS.

Поле отображения точек обслуживания, организованно в виде матрицы (3 строки по 4 ТО в каждой). В двух верхних строках отображаются сигналы от датчиков (ДТ), в нижней строке отображаются вызовы от переговорных устройств (ПУ).

В поле служебной информации расположены индикаторы, отображающие текущий режим работы комплекса:

- **НЕИСПРАВНОСТЬ ДП** - индикатор неисправности диспетчерского пульта СДК-331.207RS;
- **НЕИСПРАВНОСТЬ 220В** - индикатор отсутствия сети 220В, сигнализирующий о том, что диспетчерский пульт работает от резервного источника (аккумуляторной батареи);
- **НЕИСПРАВНОСТЬ АБ** - индикатор неисправности аккумуляторной батареи, расположенной внутри диспетчерского пульта;
- **ПИТАНИЕ** - индикатор наличия электропитания на диспетчерском пульте;
- **ПРОВЕРКА ПУ** - индикатор режима проверки канала диспетчерской связи;
- **КОНТРОЛЬ ТО** - индикатор режима работы «Контроль ТО», предназначенного для постановки на контроль и снятия с контроля точек обслуживания.

Также в поле служебной информации распложен индикатор громкости, отображающий в режиме «РАБОТА» уровень громкости сигналов оповещения, а при включенном канале громкоговорящей связи - уровень громкости «речевого» сигнала от переговорного устройства.

Регулировка громкости осуществляется с помощью кнопок «-» и «+», расположенных ниже индикатора громкости.

Поле кнопок управления включает в себя кнопки выбора канала громкоговорящей связи (ГГС) «1» - «4» и кнопку регистрации поступающих вызовов «ОК».

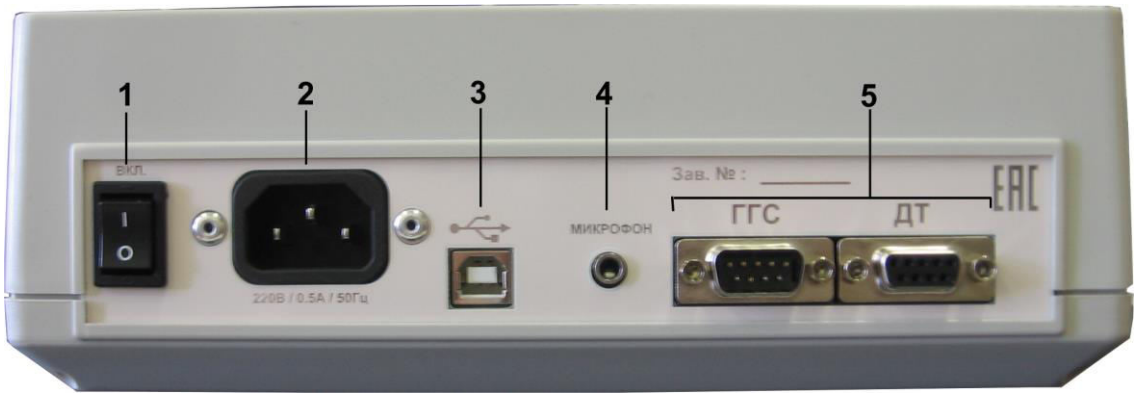

Рис.2. Задняя панель пульта диспетчера СДК-331.207RS.

На задней панели пульта диспетчера расположен выключатель питания «ВКЛ.» (1), разъем подключения кабеля питания от сети 220В (2), разъем «USB» для подключения пульта диспетчера к ЭВМ (3), разъем подключения микрофона (4) и разъемы для подключения точек обслуживания (5).

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Включение комплекса

Включение комплекса осуществляется выключателем «ВКЛ.» на задней панели пульта диспетчера, при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ» в поле служебной информации. При включении питания пульт автоматически переходит в режим контроля элементов индикации. В этом режиме выполняется последовательное включение светодиодных индикаторов сначала в поле отображения

ТО, затем в поле служебной информации. Контроль исправности индикаторов осуществляется визуально. Режим сопровождается звуковым сигналом. По окончании контроля индикации пульт переходит в режим «РАБОТА».

3.2. Режим РАБОТА

В режиме РАБОТА пульт обеспечивает отображение вызовов, поступающих от точек обслуживания, а также коммутацию каналов диспетчерской связи.

Индикатор громкости в режиме «РАБОТА» отображает уровень громкости сигналов оповещения (вызовов). Регулировка громкости сигналов оповещения осуществляется с помощью кнопок «+» и «-», расположенных ниже индикатора громкости.

3.3. Прием сигналов от точек обслуживания

При поступлении сигнала от ТО, соответствующий индикатор переводится в активный мигающий режим, сопровождаемый звуковым сигналом. Для регистрации полученного сигнала необходимо нажать кнопку «ОК», при этом звуковой сигнал снимается, индикатор данной ТО остается включенным до перехода ТО в нормальное состояние.

Если получен вызов от переговорного устройства, то, при нажатии кнопки «ОК», включается канал диспетчерской связи. Индикатор данной ТО остается в мигающем режиме, звуковой сигнал снимается, на шкале громкости отображается уровень громкости сигнала от переговорного устройства. Управление разговором осуществляется кнопкой на подставке микрофона диспетчера: при отпущенной кнопке – прослушивание абонента, при нажатой –

передача в сторону абонента. Для завершения разговора требуется повторно нажать кнопку «ОК». Если при включенном канале связи не осуществляется передача сообщений в сторону абонента в течение 1 минуты (не нажималась кнопка на микрофоне), канал связи автоматически выключается.

3.4. Регулировка громкости

Пульт диспетчера СДК-331.207RS позволяет регулировать уровень громкости сигналов оповещения (вызовов) и уровень громкости «речевого» сигнала поступающего от переговорных устройств.

В режиме «РАБОТА» и «КОНТРОЛЬ ТО» на индикаторе «ГРОМКОСТЬ» отображается текущий уровень громкости сигналов оповещения (вызовов). Для увеличения/уменьшения громкости сигналов оповещения необходимо нажать кнопку «+» или «-» соответственно.

При включении любого канала громкоговорящей связи на индикаторе громкости отображается уровень громкости (усиления) «речевого» сигнала, поступающего от переговорного устройства. Регулировка уровня громкости «речевого» сигнала осуществляется кнопками «+» или «-» при любом включенном канале громкоговорящей связи.

3.5. Проверка каналов диспетчерской связи.

Включение канала диспетчерской связи для проверки ПУ осуществляется в следующем порядке:

1. Нажатием одной из кнопок «1», «2», «3», «4» включить соответствующий канал связи. Индикатор включенного канала связи будет находиться в мигающем режиме, на индикаторе громкости будет отражен уровень громкости «речевого» сигнала поступающего от переговорного устройства.
2. Повторным нажатием кнопки из ряда «1», «2», «3», «4» переговорное устройство переведется в режим проверки. При этом загорается индикатор «ПРОВЕРКА ПУ». В громкоговорителе пульта должен прослушиваться тональный сигнал частотой 800-1200Гц с периодом повторения 0,3-0,8Гц.
3. Регулировка громкости сигнала от переговорного устройства осуществляется кнопками «+» и «-».
4. Выход из режима осуществляется нажатием кнопки «ОК» или нажатием кнопки с номером включенного канала ГГС.

3.6. Режим КОНТРОЛЬ ТО

Режим предназначен для постановки на контроль и снятия с контроля точек обслуживания. Вызовы от снятых с контроля ТО не обслуживаются.

Вход в режим осуществляется с помощью нажатия и удержания в нажатом состоянии кнопки «1» в течение 10 тональных сигналов, воспроизводимых пультом. При отпускании кнопки включается индикатор «КОНТРОЛЬ ТО». Режим сопровождается периодическим звуковым сигналом.

Индикатор громкости в режиме «КОНТРОЛЬ ТО» отображает громкость сигналов оповещения. Регулировка громкости сигналов оповещения осуществляется кнопками «+» и «-».

В данном режиме в поле точек обслуживания включены индикаторы ТО, находящихся на контроле. В текущей (выбранной) строке индикаторы ТО, поставленных на контроль, находятся в мигающем режиме. Постановка/снятие с контроля точки обслуживания в текущей строке осуществляется путем нажатия соответствующей кнопки «1», «2», «3» или «4». Переход от первой строки ТО ко второй и от второй к третьей осуществляется путем нажатия кнопки «ОК». Следующее нажатие кнопки «ОК» переводит пульт в режим «РАБОТА».

3.7. Авария сети 220В

Сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ 220В» поступает при отключении сети 220В. При этом диспетчерский пульт переключается на встроенный резервный источник питания (аккумуляторную батарею).

При поступлении сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ 220В» необходимо сообщить о данной ситуации в техническую службу.

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

При обнаружении часто повторяющиеся (ложных) срабатываний какого-либо датчика или возникновении в процессе работы ситуаций, не описанных в данном руководстве (отсутствие реакции на нажатие кнопок, отсутствие индикации или звуковых сигналов и т.д.) необходимо сообщить о неисправности в группу технического обслуживания.

При поступлении сигналов «НЕИСПРАВНОСТЬ ДП» или «НЕИСПРАВНОСТЬ АБ» необходимо сообщить о данных неисправностях в группу технического обслуживания.

5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ТО – точка обслуживания;

ДТ – датчик;

ПУ – переговорное устройство;

ГГС – громкоговорящая связь;

АБ – аккумуляторная батарея.

ОБУЧЕНИЕ

Государственное унитарное предприятие "Учебно-курсовой комбинат" проводит обучение следующим профессиям:

1. Оператор диспетчерского пункта (допускается к работе оператором на лифты, подключенные к диспетчерскому пульту).
2. Лифтер (допускается к обслуживанию больничных, пассажирских и грузовых лифтов).
3. Ответственные за организацию эксплуатации лифтов.
4. Ответственные за организацию работ по техническому обслуживанию лифтов.

Учебный комбинат расположен рядом со ст. метро "Кировский завод"

Адрес: 198096 Санкт-Петербург ул. Кронштадская, 8

Справки по телефону: т. 783-32-02; т/ф. 783-24-15

Директор ГУП "УКК" – Баринов Леонид Николаевич

Методист ГУП "УКК" – Моисеенко Ирина Васильевна

ООО «СДК Кристалл» проводит обучение по специальности «Администратор средств диспетчеризации "Кристалл".

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская, д.49

Справки по телефону: (812) 936-26-10, 612-47-78