

Комплекс технических средств диспетчеризации
«Кристалл-331S»

РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА
СИШК.465635.331S РД

2007

СОДЕРЖАНИЕ

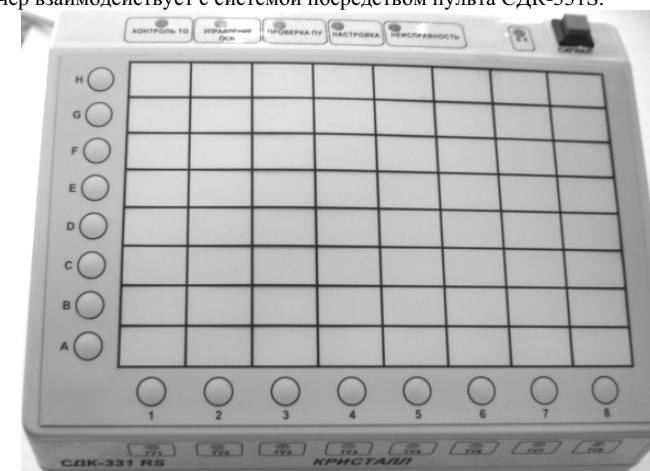
1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	4
3. ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
3.1. Включение пульта	5
3.2. Режим РАБОТА	5
3.3. Прием сигналов от точек обслуживания.....	5
3.4. Управление объектами телеуправления (освещением).	6
3.5. Проверка каналов диспетчерской связи.	6
3.6. Режим КОНТРОЛЬ ТО.....	6
3.7. Режим НАСТРОЙКА.....	7
3.8. Возможные неисправности.....	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Данное руководство предназначено для подготовки технического персонала к работе с системой диспетчерского контроля, организованной на базе комплекса «Кристалл-331S». Система обеспечивает прием и отображение информации, поступающей от инженерного оборудования, телеуправление удаленными объектами, диспетчерскую связь по некоммутируемым двухпроводным линиям связи.

2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Диспетчер взаимодействует с системой посредством пульта СДК-331S.



На лицевой панели пульта находится светодиодное табло. На табло в виде матрицы отображаются точки обслуживания. Точки обслуживания (ТО) разбиты на 8 групп (строк), обозначенных буквами «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «H». В каждой группе 8 ТО, обозначенных цифрами от 1 до 8 (столбцы). Каждой ТО соответствует индикатор на пересечении соответствующих строки и столбца. Кроме этого на табло имеются следующие группы индикаторов:

- строка из восьми индикаторов «ТУ», отображающих текущее состояние объектов телеуправления;
- индикаторы «КОНТРОЛЬ ТО», «УПРАВЛЕНИЕ ОСВ», «ПРОВЕРКА ПУ», «НАСТРОЙКА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», отображающие текущий режим работы пульта;
- индикатор «БК», отображающий связь с блоком контроля.

Управление осуществляется следующими кнопками на пульте:

- кнопка «СИГНАЛ» предназначена для регистрации поступивших вызовов от точек обслуживания.



- кнопки «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «H» используются для выбора группы ТО,
- кнопки «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» для выбора точки обслуживания в группе.

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Включение пульта

Включение пульта осуществляется включением тумблера «СЕТЬ» на задней панели, при этом должен включиться индикатор «СЕТЬ».

При включении питания пульт автоматически переходит в режим контроля табло. В этом режиме выполняется последовательное, по столбцам, включение светодиодных индикаторов. Контроль за исправностью индикаторов табло осуществляется визуально. Режим сопровождается звуковым сигналом.

По завершению режима контроля табло пульт переходит в рабочий режим, о чем свидетельствует периодическое включение индикатора «БК».

3.2. Режим РАБОТА

В рабочем режиме пульт обеспечивает отображение вызовов, поступающих от точек обслуживания, коммутацию каналов диспетчерской связи, управление объектами телеуправления.

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 «СИГНАЛ». При этом, звуковой сигнал снимается, индикатор данной ТО остается включенным до прекращения сигнала от ТО.

Если получен вызов от переговорного устройства, то, при нажатии кнопки «СИГНАЛ», включается канал диспетчерской связи. Индикатор данной ТО остается в активном мигающем режиме, звуковой сигнал снимается. Направление разговора определяется кнопкой на подставке микрофона диспетчера: при отпущенной кнопке – прослушивание, при нажатой – передача в сторону абонента. Для завершения разговора требуется повторно нажать кнопку «СИГНАЛ».

3.4. Управление объектами телеуправления (освещением).

Вход в режим ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ (ТУ) осуществляется при кратковременном нажатии кнопки «А». При этом включаются индикатор «УПРАВЛЕНИЕ ОСВ» и периодический звуковой сигнал. Включенные каналы ТУ отображаются мигающими индикаторами в строке «ТУ». Нажатием одной из кнопок «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» изменяется состояние соответствующего канала ТУ.

Выход в режим РАБОТА осуществляется нажатием кнопки «СИГНАЛ», при этом фиксируются проведенные изменения. Управление каналами ТУ осуществляется независимо от того, находится ли данная ТО на контроле.

3.5. Проверка каналов диспетчерской связи.

Включение канала диспетчерской связи осуществляется в следующем порядке:

- Нажатием одной из кнопок «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «H» выбрать соответствующую строку в матрице ТО. Индикаторы каналов связи в данной строке переходят в мигающий режим.
- Нажатием одной из кнопок «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» включить соответствующий канал связи. Индикатор включенного канала связи будет находиться в мигающем режиме.

При повторном нажатии кнопки выбора ТО переговорное устройство переведется в режим проверки. При этом включается индикатор «ПРОВЕРКА ПУ». В громкоговорителе пульта должен прослушиваться тональный сигнал частотой 800-1200Гц с периодом повторения 0,3-0,8Гц.

Выход из режима осуществляется нажатием кнопки «СИГНАЛ».

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 длительного (10 сек) нажатия кнопки «1». При отпускании кнопки включается индикатор «КОНТРОЛЬ ТО». Режим сопровождается периодическим звуковым сигналом.

В данном режиме в матрице точек обслуживания включены индикаторы ТО, находящихся на контроле. Постановка/снятие с контроля точки обслуживания осуществляется в следующем порядке:

- Нажатием одной из кнопок «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «H» выбирается строка в матрице точек обслуживания. Индикаторы ТО, находящихся на контроле, переходят в мигающий режим.
- Нажатием одной из кнопок «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» ставится/снимается с контроля соответствующая точка обслуживания.
- Переход в следующую строку осуществляется нажатием одной из кнопок «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «H».

Выход из режима осуществляется нажатием кнопки СИГНАЛ.

3.7. Режим НАСТРОЙКА.

Режим НАСТРОЙКА предназначен для задания типов точек обслуживания в соответствии с применяемым типом блока контроля.

ВНИМАНИЕ: пульт поставляется настроенным в соответствии с заказом на комплекс «Кристалл». Изменение настроек следует проводить только при изменении типа блока контроля, входящего в состав комплекса.

Вход в режим осуществляется с помощью длительного (10 сек) нажатия кнопки «8». При отпускании кнопки включается индикатор «НАСТРОЙКА». Режим сопровождается периодическими звуковыми сигналами.

В данном режиме в матрице точек обслуживания отображаются текущие настройки. Погашенные индикаторы соответствуют ТО определенным как датчики (ДТ). Включенные индикаторы в строке «А» соответствуют ТО определенным как объекты телеуправления (ТУ). Включенные индикаторы в строках «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «Н» соответствуют ТО определенным как переговорные устройства (ПУ).

Изменение типа точки обслуживания осуществляется в следующем порядке:

- Нажатием одной из кнопок «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «Н» выбирается строка в матрице точек обслуживания. Включенные индикаторы в выбранной строке переходят в мигающий режим.
- Нажатием одной из кнопок «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» изменяется тип соответствующей точки обслуживания в выбранной строке.
- Переход в следующую строку осуществляется нажатием одной из кнопок «А», «В», «С», «D», «Е», «F», «G», «Н».

Выход из режима осуществляется нажатием кнопки СИГНАЛ.

Если к пульту диспетчера СДК-331S подключено два блока контроля СДК-31.005S, то:

Строка «А» определяются как каналы телеуправления первого блока.

Строка «В» определяются как каналы датчиков первого блока.

Строка «С» определяются как каналы датчиков первого блока.

Строка «D» определяются как переговорные устройства первого блока.

Строка «Е» определяются как каналы телеуправления второго блока.

Строка «F» определяются как каналы датчиков второго блока.

Строка «G» определяются как каналы датчиков второго блока.

Строка «Н» определяются как переговорные устройства второго блока.

Включение и отключение каналов телеуправления выполняется для двух блоков контроля одновременно.

3.8. Возможные неисправности

В процессе работы автоматически контролируется состояние системы и, при обнаружении неисправности, включается индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ». В этом случае необходимо:

- Выключить тумблер «СЕТЬ»
- Через несколько секунд включить пульт в соответствии с п.3.1;

Если вновь поступит сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ», сообщить о неисправности в группу технического обслуживания.

При обнаружении часто повторяющихся ложных срабатываний какого-либо датчика, сообщить о неисправности в группу технического обслуживания.

ОБУЧЕНИЕ

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

1. Оператор диспетчерского пункта
(допускается к работе оператором на лифты, подключенные к диспетчерскому пульту)
 2. Лифтеры
(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" Баринев Леонид Николаевич
Методист ГУП "УКК" Моисеенко Ирина Васильевна

Федеральное государственное унитарное предприятие НИИ "Вектор" НПФ "Вектор-Н8" проводит обучение по специальности:

Администратор средств диспетчеризации "Кристалл" на базе пульта СДК-330.

НИИ "Вектор" расположен рядом со ст. метро "Лесная"

Адрес: 197342 Санкт-Петербург ул. Кантемировская, 10

Справки по телефону: 596-34-10, 295-86-10

Попов Александр Геннадиевич

Козлов Евгений Владимирович