



Компания радиоэлектронных и
охранных систем
ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1



Пульт диспетчерский ПД

Инструкция по эксплуатации
У0733.001.18.000 ИЭ

2-е издание

Ульяновск
2005г.

Содержание

1. Введение.
2. Общие сведения.
3. Функциональные характеристики.
4. Порядок подготовки к применению
5. Порядок применения.

Приложения:

1. Внешний вид ПД и устройства ЦПЛУ.
2. Информационная таблица.

1. Введение.

1.1. Настоящая Инструкция по эксплуатации (далее - ИЭ) предназначена для изучения работы с пультом диспетчерским ПД в применении для диспетчеризации лифтов.

1.2. В настоящей ИЭ приняты следующие сокращения:

ГГС	– громкоговорящая связь;
ДП	– диспетчерский пункт;
ЖКИ	– жидкокристаллический индикатор;
МП	– машинное помещение лифта;
ОДТ-Л	– объектовый диспетчерский терминал лифтовой;
ПД	– пульт диспетчерский;
РС	– персональный компьютер;
СУЛ	станция управления лифтом;
РКД	– реле контроля дверей лифта;
КБ	– контактор большой скорости лифта;
КМ	– контактор малой скорости лифта;
КЗ	– короткое замыкание;
ТСД	– телесигнал диагностический;
УБДЛ-М	– устройство безопасности и диагностики лифта;
УДЛ	– устройство диагностики лифта;
ЦПЛУ	– центральный пункт линейного управления.

2. Общие сведения.

2.1. Назначение.

ПД располагается на рабочем месте оператора (диспетчера) системы диспетчеризации лифтов на базе Комплекса телемеханики ТМ88-1, подключается к устройству ЦПЛУ и обеспечивает при этом исполнение следующих функций:

- отображение состояния и дистанционной диагностики лифтов, подключенных к ОДТ-Л в составе Комплекса телемеханики ТМ88-1;
- звуковая и световая сигнализация и отображение информации о возникновении неисправности лифтов, срабатывании охранной сигнализации МП и дополнительной сигнализации ОДТ-Л;

- звуковая и световая сигнализация вызова диспетчера, отображение состояния и управления ГГС с кабиной лифта и МП;
- выдача в устройство ЦПЛУ звукового сигнала от встроенного микрофона и сигнала его включения оператором;
- отображение наличия авторизации обслуживающего персонала и номера электронного ключа TOUCH MEMORY, присоединяемого к устройству ЦПЛУ и ОДТ-Л.

Кроме того, в ПД обеспечивается программирование из РС, энергонезависимое хранение и отображение информации о почтовых адресах лифтов и типе используемых для контроля состояния лифтов устройств.

2.2. Краткое описание функционирования системы диспетчеризации.

Каналообразующим для системы диспетчеризации является устройство ЦПЛУ, обеспечивающее обслуживание двух проводных каналов связи (двух- или четырёхпроводных), к каждому из которых возможно подключить до 32 ОДТ-Л, каждый из которых, в свою очередь, обеспечивает обслуживание одного или двух (с одним МП) лифтов.

Контроль состояния лифта на ОДТ-Л реализуется путём контроля состояния свободных контактов реле СУЛ или с помощью устройств УДЛ88-1/УБДЛ88-1М из состава Комплекса ТМ88-1, подключаемых к ОДТ-Л по линии диагностики (LTCD). Устройства УДЛ и УБДЛ-М обеспечивают сбор информации с контролируемых точек СУЛ (сигналы ТСД). Эта информация через ОДТ-Л и устройство ЦПЛУ поступает в ПД.

При этом устройство УБДЛ-М, помимо диагностики состояния лифта, выполняет функцию блокировки лифта при нарушении условий безопасной эксплуатации и функцию защиты приводов лифта. Информация о срабатывании и причина блокировки из устройства УБДЛ-М через ОДТ-Л и устройство ЦПЛУ поступает в ПД.

ОДТ-Л обеспечивает также контроль и выдачу в канал связи информации об открытии двери в МП и срабатывании дополнительной сигнализации (например, об открытии выхода на кровлю), а также голосовую связь с кабиной и МП.

Кроме того, в ОДТ-Л установлен аккумулятор резервного питания. Это, при использовании на ДП источника бесперебойного питания, обеспечивает функционирование диспетчерской системы при полном пропадании сетевого питания в течении нескольких часов.

И, наконец, в ОДТ-Л и устройстве ЦПЛУ установлены считыватели электронного ключа «таблетки» TOUCH MEMORY с уникальным неповторяющимся кодом. Эти считыватели позволяют обеспечивать идентификацию обслуживающего персонала, например, электромехаников при входе в МП и техническом обслуживании лифта.

2.3. Краткие технические характеристики.

2.3.1. Тип интерфейса для связи с устройством ЦПЛУ и РС RS232.

2.3.2. Информационная ёмкость ЖКИ 16x4 символов.

2.3.3. Максимальное количество обслуживаемых лифтов 64.

2.3.4. Электропитание ПД осуществляется от внешнего источника напряжения 9...15 В. В составе комплекса ТМ88-1 питание осуществляется от устройства ЦПЛУ. Потребляемая мощность не более 3 Вт.

2.3.5. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5 до +50 град. С.
- относительная влажность не более 80% при +30 град.

С.

2.3.6. Габаритные размеры 190 x 50 x 35 мм.

2.4. Конструктивное исполнение.

2.4.1. ПД конструктивно выполнен в пластмассовом настольном корпусе. Внешний вид устройства показан на рисунке Приложения 1. На верхней панели расположены:

- жидкокристаллический индикатор;
- кнопка включения встроенного микрофона;
- клавиатура;
- отверстие для микрофона.

На задней стенке расположены:

- гнездо питания;
- разъем интерфейса RS232;
- разъем микрофонного выхода и сигнала включения микрофона.

3. Функциональные характеристики.

3.1. ПД обеспечивает отображение состояния лифта следующим образом:

- лифт исправен и используется – «НОРМ. ИСПОЛЬ»;
- лифт исправен и не используется – «НОРМ. НЕ ИСП.»;
- отсутствие питания лифта – «НЕТ ПИТ. ЛИФТ»;
- неисправность лифта – «НЕИСПР. ЛИФТ»;
- короткое замыкание в линии диагностики лифта (LTCD) – «КЗ КОНТ. ЛИФТ»;
- нажата кабинная кнопка СТОП – «НАЖАТА СТОП».

3.2. ПД обеспечивает отображение состояния ГГС с кабиной и МП лифта следующим образом:

- вызов из кабины лифта – «ВЫЗОВ ИЗ КАБ.»;
- вызов из МП – «ВЫЗОВ ИЗ МП.»;
- включена связь с кабиной – «СВЯЗЬ С КАБ.»;
- включена связь с МП – «СВЯЗЬ С МП.»;
- прослушивание МП – «ПРОСЛУШ. МП»;
- включена локальная связь МП и кабины лифта – «ВКЛ. МП<>КАБ.».

3.3. ПД обеспечивает отображение сигнализации следующим образом:

- сработала сигнализация об открывании МП – «МП ОТКРЫТО»;
- сработала дополнительная сигнализация – «СРАБ. ДОП. СИГ.»;
- короткое замыкание в цепи охранной сигнализации МП – «КЗ ОХР. МП.»;

- короткое замыкание в цепи дополнительной охранной сигнализации – КЗ ДОП. СИГН.».

3.4. ПД обеспечивает отображение причины неисправности лифта, контролируемого устройством УДЛ, подключенным к ОДТ-Л, указывая номер ТСД, по которому в ОДТ-Л идентифицирована неисправность лифта.

3.5. ПД обеспечивает отображение ТСД, причины неисправности или блокировки лифта и режима для устройства УБДЛ-М, подключенного к ОДТ-Л, следующим образом:

- обесточено РКД – «РКД ОБЕСТОЧЕНО»;
- неисправен привод дверей – «НЕИСПР. ДВЕР. ПРИВ»;
- неисправен главный привод по КМ – «НЕИСПР. ПРИВОД КМ»;
- неисправен главный привод по КБ – «НЕИСПР. ПРИВОД КБ»;
- кабина лифта между этажами – «ЛИФТ М/У ЭТАЖАМИ»;
- обрыв цепи безопасности лифта – «ОБРЫВ ЦЕПИ БЕЗОП»;
- нормальная работа, нет блокировки лифта УБДЛ-М – «НОРМАЛЬН. РАБОТА»;
- блокировка лифта УБДЛ-М – «БЛОКИР. УБДЛ»;
- питание РКД в норме – «ПИТ. РКД НОРМ.»;
- питание привода дверей выключено – «ПРИВ. ДВЕР. ВЫКЛ»;
- питание привода дверей включено – «ПРИВ. ДВЕР. ВКЛ»;
- главный привод по КМ выключен – «ПРИВОД КМ ВЫКЛ.»;
- главный привод по КМ включен – «ПРИВОД КМ ВКЛ.»;
- питание главного привода по КБ включено –

- «ГЛ ПРИВ.КБ ВКЛ.»;
- питание главного привода по КБ выключено – «ГЛ ПРИВ.КБ ВЫКЛ.»;
- кабина лифта в точной остановке – «ЛИФТ В ТОЧН. ОСТ.»;
- питание цепи безопасности лифта в норме – «ПИТ. ЦБ НОРМ.»;
- УБДЛ-М в режиме «Работа» – «УБДЛ РЕЖ. РАБОТА»;
- УБДЛ-М в режиме «Наладка» – «УБДЛ РЕЖ. НАЛАДКА»;
- перемычка в цепи безопасности лифта – «ПЕРЕМЫЧ. Ц. БЕЗОП.»;
- проникновение в шахту лифта при закрытых дверях – «ПРОНИК. В ШАХТУдз»;
- проникновение в шахту лифта при открытых дверях – «ПРОНИК. В ШАХТУдо»;
- неисправен УБДЛ-М – «НЕИСПРАВ. УБДЛ».

3.6. ПД обеспечивает отображение состояния лифта при контроле свободных контактов реле СУЛ, в том числе реле подпольного контакта, следующим образом:

- разомкнута цепь безопасности лифта, в кабине лифта пассажир – «Ц. БЕЗОП. РАЗОМК. ПАССАЖИР В КАБ.»;
- лифт заблокирован, в кабине лифта никого нет – «БЛОКИРОВКА В КАБ. НИКОГО НЕТ»;
- цепь безопасности разомкнута, в кабине лифта никого нет – «Ц. БЕЗОП. РАЗОМК. В КАБ. НИКОГО НЕТ»;
- цепь безопасности в норме, в кабине лифта пассажир – «Ц. БЕЗОП. В НОРМЕ ПАССАЖИР В КАБ.»;
- цепь безопасности в норме, в кабине лифта никого нет –

«Ц. БЕЗОП. В НОРМЕ
В КАБ. НИКОГО НЕТ»;

- лифт заблокирован с пассажиром в кабине –
«БЛОКИРОВКА
ПАССАЖИР В КАБ.».

3.7. ПД обеспечивает отображение состояния лифта при контроле свободных контактов реле СУЛ, в том числе реле точного останова, следующим образом:

- разомкнута цепь безопасности лифта, кабина в неточной остановке –
«Ц. БЕЗОП. РАЗОМК.
ЛИФТ М/У ЭТАЖАМИ»;
- лифт заблокирован в точной остановке –
«БЛОКИРОВКА
ЛИФТ В ТОЧН. ОСТ.»;
- цепь безопасности разомкнута, кабина в точной остановке –
«Ц. БЕЗОП. РАЗОМК.
ЛИФТ В ТОЧН. ОСТ.»;
- цепь безопасности в норме (замкнута), кабина в неточной остановке (лифт движется «используется») –
«Ц. БЕЗОП. В НОРМЕ
ЛИФТ М/У ЭТАЖАМИ»;
- цепь безопасности в норме, кабина в точной остановке (с закрытыми дверями) –
«Ц. БЕЗОП. В НОРМЕ
ЛИФТ В ТОЧН. ОСТ.»;
- лифт заблокирован в неточной остановке –
«БЛОКИРОВКА
ЛИФТ М/У ЭТАЖАМИ».

3.8. ПД обеспечивает отображение аппаратных адресов нахождения лифтов (на линии связи) в диапазоне 0...63 и программируемых с РС почтовых адресов лифтов в сокращённом виде.

3.9. ПД обеспечивает отображение авторизации обслуживающего персонала в МП (присоединения ключа TOUCH MEMORY к считывателю в ОДТ-Л) следующим образом:

- «АВТ. КЛЮЧ N»,

где N=1...10 запрограммированный номер ключа в памяти ПД.

3.10. ПД обеспечивает отображение нештатного состояния ОДТ-Л и устройства ЦПЛУ следующим образом:

- устройство ЦПЛУ в неисправном состоянии –
«НЕИСПР. ЦПЛУ»;
- обрыв связи с устройством ОДТ-Л –
«ОБРЫВ СВЯЗИ»;
- сбой связи с устройством ОДТ-Л –
«СБОЙ СВЯЗИ»;
- нет сетевого питания ОДТ-Л –
«НЕТ ПИТ. ОДТЛ»;
- встроенный аккумулятор ОДТ-Л разряжен –
«АКК. РАЗРЯЖЕН»;
- короткое замыкание в цепи считывателя ключа TOUCH MEMORY в ОДТ-Л –
«КЗ СЧИТ. ТМЕМ»

3.11. ПД функционирует в следующих режимах – «Подключения», «Диагностика», «ГГС», «Программирование».

3.12. Управление ПД осуществляется с помощью клавиатуры с использованием режима экранного меню. в памяти ПД.

4. Порядок подготовки к применению.

4.1. Перед использованием ПД на ДП следует заполнить информационную таблицу Приложения 2 к настоящей ИЭ в соответствии с условиями применения и произвести программирование ПД. При необходимости отображения во время работы на ПД почтовых адресов лифтов скопировать на РС с прилагаемой дискеты ПО «Программирование ПД».

4.2. Для программирования ПД выполнить следующие соединения:

- кабелем питания из комплекта ПД соединить разъём «Питание» на ПД и клеммную колодку «14V OUT» устройства ЦПЛУ, соблюдая полярность. Для питания ПД при программировании только из РС возможно, при необходимости, использовать сетевой адаптер из комплекта поставки устройства ЦПЛУ;

– при необходимости программирования из РС соединить кабелем интерфейсным RS232 из комплекта поставки устройства ЦПЛУ разъем «RS232» на ПД и разъем COM-порта РС;

– при использовании в диспетчерской системе ключей Touch Memory для записи их кода в ПД следует соединить одноименные разъемы «RS232» ПД и устройства ЦПЛУ.

4.3. Присоединить к сети сетевой адаптер и включить, при необходимости, устройство ЦПЛУ. На передней панели устройства ЦПЛУ должны включиться индикаторы «Питание» и «Пит. линии». На экране ПД должна появиться заставка ЗАО «КРОС - НИАТ».

4.4. Программирование ПД.

4.4.1. Для входа в режим «Программирование» необходимо одновременно нажать клавиши “влево” и “вправо”. Перемещая

*		В	Н	Е	Ш	.	П	Р	О	Г	Р	А	М	.	
		К	Л	Ю	Ч	И		Т	О	У	С	Н	М	Е	М
		П	Р	О	Г	.	П	О	Д	К	Л	Ю	Ч	.	

курсор на индикаторе, с помощью клавиш “вверх” и “вниз”, выбрать один из режимов программирования.

4.4.2. При выборе режима программирования «ВНЕС. ПРОГРАМ» обеспечивается программирование из РС (при соединённых ПД и РС). Для этого следует запустить программу «Программирование ПД» и, пользуясь справочной информацией ПО, запрограммировать адреса подключаемых лифтов и тип используемого для контроля состояния лифта оборудования (УБДЛ-М, УДЛ, свободные контакты СУЛ).

4.4.3. При выборе режима программирования «КЛЮЧИ TOUCHMEM» в память ПД записываются коды ключей Touch Memory (при соединённых кабелем RS232 ПД и устройства ЦПЛУ). Для этого необходимо приложить ключ к считывателю на устройстве ЦПЛУ. На экране ПД при этом должен отобразиться номер, под которым будет записан прикладываемый ключ; этот же номер будет отображаться на индикаторе при авторизации этого ключа.

4.4.4. При выборе режима программирования «ПРОГ. ПОДКЛЮЧ» на индикаторе отображаются подключенные устройства. Каждое знакоместо на экране обеспечивает отображение состояния одного ОДТ-Л. При обслуживании ПД 64 лифтов на первой строке последовательно отображаются состояния лифтов, обслуживаемых ОДТ-Л с аппаратными адресами 0...15 на первой линии устройства ЦПЛУ, на второй строке ОДТ-Л с адресами 16...31, на третьей и четвёртой строках ОДТ-Л, аналогично подключенные ко второй линии устройства ЦПЛУ (адреса 32...63).

0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

«1» – к данному ОДТ-Л1 подключен один лифт (в ПД будет производиться его опрос);

«2» – к данному ОДТ-Л2 подключены два лифта. Для последующего за ОДТ-Л2 ОДТ-Л (виртуального) должна выставляться «1».

«0» – данный ОДТ-Л не подключен (в ПД не будет производиться его опрос).

Перемещением мигающего на экране курсора клавишами “влево”, “вправо”, “вверх”, “вниз” и нажатием клавиши “ENTER” переходим в следующее меню режима программирования «ПРОГ. ПОДКЛЮЧ»:

*		У	Б	Д	Л										
		К	О	Н	Т	А	К	Т	Ы		Р	И	Т	О	
		К	О	Н	Т	.	П	О	Д	П	О	Л	Ь	Н	.
		У	Д	Л											

Перемещением мигающего на экране курсора клавишами “вверх”, “вниз” и нажатием клавиши “ENTER” выбираем подключенное устройство и переходим в следующее меню:

*		О	Д	И	Н		Л	И	Ф	Т				
		Д	В	А			Л	И	Ф	Т	А			

Выбираем количество подключенных лифтов к выбранному ОДТ-Л (фактически тип - ОДТ-Л1 или ОДТ-Л2).

После этого на экране индикатора отображается первое (в п.4.4.4) меню режима программирования «ПРОГ. ПОДКЛЮЧ» с отметкой «1» или «2» для активированного ОДТ-Л.

Для отключения ОДТ-Л необходимо полностью повторить вышеописанную процедуру для выбранного устройства (из первого в п.4.4.4 меню).

Выход в панель главного меню режима «Программирование» нажатием клавиши «ESC».

4.5. После программирования ПД выполнить на ДП подключение оборудования согласно схеме У0733.001.18.000 Э5 и условиям применения системы. Установить разъем-заглушку из комплекта ПД в разъем «AUDIO» устройства ЦПЛУ. Перевести переключатель режима управления ГГС в положение «HAND» для возможности использования кнопки включения микрофона на ПД (разрешения передачи голосовой информации от диспетчера абоненту).

5. Порядок применения.

5.1. Присоединить к сети и включить устройство ЦПЛУ. На передней панели устройства ЦПЛУ должны включиться индикаторы «Питание» и «Пит. линии». На экране ПД должна появиться заставка ЗАО «КРОС - НИАТ». Нажмите на клавишу ESC для перехода ПД в режим «Подключения».

5.2. Режим «Подключения».

5.2.1. В режиме «Подключения» на экране индикатора отображается состояние всех подключенных к системе ОДТ-Л и лифтов с помощью следующих условных обозначений:

- Н – ОДТ-Л и лифт исправны, лифт не используется;
- И – ОДТ-Л и лифт исправны, лифт используется;
- Х – обрыв или сбой связи с ОДТ-Л;

- А – неисправность лифта или блокировка лифта устройством УБДЛ-М;
- Г – установлена ГГС с объектом или включена локальная ГГС между МП и кабиной лифта;
- В – вызов ГГС из кабины или МП лифта;
- О – срабатывание сигнализации об открывании МП;
- З – короткое замыкание в линии LTCD или цепи считывателя Touch Memory;
- ! – произошло больше одного события.

Каждое знакоместо на экране обеспечивает отображение состояния одного ОДТ-Л или лифта. При обслуживании ПД 64 лифтов на первой строке последовательно отображаются

Н	Н	И	И	Н	Н	Н	!	Н	И	!	Х	Н	Н	И	И
И	!	И	Н	Н	Н										

состояния лифтов, обслуживаемых ОДТ-Л с аппаратными адресами 0...15 на первой линии устройства ЦПЛУ, на второй строке ОДТ-Л с адресами 16...31, на третьей и четвертой строках ОДТ-Л, аналогично подключенные ко второй линии устройства ЦПЛУ (адреса 32...63). Переход в режим «Диагностика» конкретного лифта осуществляется перемещением мигающего на экране курсора клавишами «влево», «вправо», «вверх», «вниз» и нажатием клавиши «ENTER» или «F3».

5.3. Режим «Диагностика».

5.3.1. В режиме «Диагностика» отображается почтовый адрес выбранного лифта (если запрограммирован), его аппаратный адрес и список текущего состояния и событий (лифт используется, лифт не используется, вызов из МП, вызов из кабины и т.д.). После аппаратного адреса отображается "*" если состояние выбранного лифта не квитируется оператором. Если событий более 3-х, то их можно просмотреть, перемещая курсор клавишами «вверх», «вниз».

При нажатии клавиши «F3» в режиме «Диагностика» ПД, в зависимости от способа контроля лифта на ОДТ-Л, переходит в

у	л	.	л	е	н	и	н	а		д	2	1	,	п	3
*	0	1	*	н	о	р	м	.	н	е		и	с	п	.
	0	1	*	в	ы	з	о	в		и	з		м	п	

режим подробной диагностики выбранного лифта с помощью УБДЛ-М, УДЛ или свободных контактов СУЛ. Выход из режима «Диагностика» в предыдущий режим осуществляется нажатием клавиши «ESC».

5.3.2. Режим диагностики с применением УБДЛ-М.

При контроле состояния лифта с помощью УБДЛ-М на экране ПД отображается следующая информация:

Почтовый адрес

л	е	.	к	о	м	.	3	2	,	п	о	д	.	1	
у	б	д	л		т	с	д	1	2	3	4	5	■	7	8
								+	-	+	+	+	+	-	+
н	е	т		п	и	т	.	п	о	с	л	е		в	к

↑ строчка текста состояния отмеченного ТСД.

→ значения ТСД

↑ отметка ТСД согласно № аварийного ТСД.

При этом в первой строке отображается адрес лифта, во второй строке - наименование используемого для диагностики устройства (в данном случае УБДЛ) и номера ТСД (контролируемые точки в электрооборудовании лифта); в третьей строке значения ТСД (однозначно не соответствуют наличию или отсутствию напряжения в контролируемой точке). В четвёртой строке описано состояние отмеченного курсором ТСД. Перемещение курсора - клавишами «влево», «вправо».

5.3.3. Режим диагностики с применением УДЛ.

При контроле состояния лифта с помощью УДЛ на экране ПД отображается следующая информация:

Почтовый адрес

л	е	.	к	о	м	.	3	2	,	п	о	д	.	1	
	у	д	л		т	с	д	1	2	3	4	5	■	7	8
								+	-	+	+	+	+	-	+

↑ строчка текста состояния отмеченного ТСД.

→ значения ТСД

↑ отметка ТСД согласно № аварийного ТСД.

Отображение аналогично вышеописанному в п.5.5.2. При применении УДЛ возможны различные варианты его подключения к СУЛ, поэтому наименования контролируемых цепей ТСД определяются индивидуально согласно номеру электросхемы СУЛ обслуживаемого лифта. При этом значения ТСД соответствуют наличию или отсутствию напряжений в контролируемых точках электрооборудования лифта.

5.3.4. Режим диагностики с применением свободных контактов СУЛ.

При контроле состояния лифта с помощью свободных контактов СУЛ на экране ПД отображается следующая информация:

Почтовый адрес

л	е	.	к	о	м	.	3	2	,	п	о	д	.	1	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
ц	.	б	е	з	о	п	.	р	а	з	о	м	к	.	
л	и	ф	т		м	/	у		э	т	а	ж	а	м	и

При этом в первой строке отображается адрес лифта, а в третьей и четвёртой - информация согласно п.3.6 или п.3.7 настоящей ИЭ.

5.4. Порядок действий при возникновении событий.

5.4.1. При возникновении изменения состояния одного из подключенных ОДТ-Л или лифта, включается звуковая сигнализация и ПД переходит в режим «Диагностика» данного ОДТ-Л или лифта. При этом следует:

- просмотреть состояние ОДТ-Л или лифта;

- произвести квитирование (подтверждение получения информации) текущего события нажатием на клавишу «ENTER».

При этом должен выключиться звуковой сигнал и перестать отображаться признак требующего квитирования события - символ после аппаратного адреса. При вызове диспетчера из кабины или МП автоматически включается режим ГГС (п.5.7). Выполнить необходимые действия согласно установленной должностной инструкции;

Приложение 1

ВНЕШНИЙ ВИД ПД И УСТРОЙСТВА ЦПЛУ.



