

Руководство пользователя для работы в режиме Контроль.

А.3. Режим “Контроль”

А.3.1. Управление

А.3.1.1. Кнопки

Кнопкам в шкафу управления присвоены краткие символические обозначения, которые приведены в таблице А.14.

Таблица А.14

Обозначение	Название кнопки
ТО	“Точная остановка”
↓	“Вниз”
↑	“Вверх”

Сообщения, которые появляются на дисплее контроллера выделяются в тексте кавычками, например: “ ПР ”. Прописными буквами курсивом обозначаются конкретные знакоместа (разряды) для вывода информации того или иного типа, например: “ САА”.

Нажатие кнопки ↓ позволяет перейти на 1 уровень вниз. Допускается только одиночное нажатие кнопки.

Нажатие кнопки ↑ позволяет перейти на 1 уровень вверх. Допускается только одиночное нажатие кнопки.

Нажатие кнопки ТО позволяет выбрать необходимое из предлагаемого списка путем перебора всех возможных значений. Допускается как одиночное нажатие кнопки (однократное выполнение действия), так и нажатие кнопки с последующим ее удерживанием (циклическое повторение действия).

А.3.1.2. Дисплей

При работе в режиме “Контроль” на дисплее могут появляться специальные символы, которые приведены в таблице А.15

Таблица А.15

Символ	Описание	Примечание
“□ ”	Идет выполнение задания (пауза в работе)	

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	1

Символ	Описание	Примечание
“□ ”	Последняя по времени возникновения авария	см. оп. функцию “ПР”
“П ”	Приказы	см. оп. функцию “ЗА”
“П ”	Вызова вверх	см. оп. функцию “ЗА”
“␣ ”	Вызова вниз	см. оп. функцию “ЗА”
“ = ”	Разделитель при индикации времени	
“ - ”	Разделитель при индикации даты	

А.3.1.3. Начальные действия

Для включения режима “Контроль” следует установить переключатель SA1 в шкафу в соответствующее положение. После этого вызвать основное меню для выбора требуемой оперативной функции. Порядок работы поясняет таблица А.16.

Таблица А.16

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“1 0 С” (“6 0 С”) или “1 0 П”	1 — аб. номер станции (см. параметр С1); 0 — режим “Контроль”; С — задан стандартный набор значений параметров (или значения по умолчанию). П — задан пользовательский набор значений параметров.
2	⏴	“ ПР ”	вызов основного меню: ПР — индикация текущей оперативной функции (просмотр истории аварий).

А.3.2. Работа с основным меню

А.3.2.1. Основное меню

Для выполнения того или иного действия в режиме “Контроль” необходимо выбрать из основного меню определенную оперативную функцию. Названия всех оперативных функций и их краткие имена ¹ сведены в таблицу А.17.

¹ Далее в тексте для обозначения конкретной оперативной функции будет использоваться ее краткое имя.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
						2

Таблица А.17

Пункт основного меню	Название оперативной функции
ПР	Просмотр истории аварий
ОЧ	Очистка истории аварий
ВР	Просмотр текущего времени («часы»)
УВР	Установка текущих времени и даты
ПАР	Установка параметров рабочей группы
ПНП	Просмотр номеров параметров, установленных пользователем
ЗА	Просмотр списка “залипших” кнопок вызовов и приказов
ПНЗ	Параметры настройки точек замедления (при использовании импульсного датчика)
ПЧ	Поддержка тюнинга преобразователя частоты

А.3.2.2. Выбор оперативной функции

Для того, чтобы выбрать оперативную функцию, следует после перехода в основное меню, нажимая кнопку ТО, выбрать из меню требуемую функцию. Выбор осуществляется циклически. Порядок действий (на примере выбора оперативной функции «ПАР») поясняет таблица А.18

Таблица А.18

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПР ”	Выбрана функция «ПР»
2	ТО	“ оч ”	Выбрана функция «ОЧ»
3	ТО	“ ВР ”	Выбрана функция «ВР»
4	ТО	“ УВР ”	Выбрана функция «УВР»
5	ТО	“ ПАР ”	Выбрана функция «ПАР»

А.3.2.3. Вызов оперативной функции

Для того, чтобы вызвать выбранную оперативную функцию, следует однократно нажать ↓. Далее следует руководствоваться описанием выбранной оперативной функции. Порядок действий (на примере вызова оперативной функции “ПАР”) поясняет таблица А.19.

Таблица А.19

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	3

1		“ ПАР ”	индикация текущей оперативной функции
2	↓	“П 1 ”	вызов оперативной функции
3	См. описание ПАР		работа оперативной функции
4	↑	“ ПАР ”	выход в основное меню

А.3.2.4. Выход

Для возврата в основное меню следует нажать ↑. Выход из основного меню производится согласно таблице А.20

Таблица А.20

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПАР ”	индикация текущей оперативной функции
2	↑	“1 0 С”	Выход ²

А.3.3. Оперативная функция “ПР” — просмотр истории аварий³

Список аварий организован в виде кольцевого буфера, в котором сохраняются протоколы аварийных ситуаций. При выключении питания шкафа эта информация не теряется, что позволяет проводить статистический анализ работы лифта, и помогает в поиске и устранении неисправностей. Для каждой аварии из списка возможен просмотр стандартного и расширенного протоколов.

А.3.3.1. Выбор номера аварии из списка

Порядок выбора номера аварии поясняет пример, представленный в таблице А.21.

Таблица А.21

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПР ”	индикация требуемой оперативной функции
2	↓	“□ ПР ” “□ 44 ” “а 0 ”	вызов оперативной функции. 44 — код последней по времени аварии. отсутствие аварий в списке.
3	ТО	“а 33 ” “а -- ”	предыдущая авария из списка; отсутствие аварий в списке.

2 См. раздел “Начальные действия”

3 См. также параметр ПЗ.

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
4	↓		Переход к просмотру стандартного протокола выбранной аварии
5	Просмотр стандартного протокола выбранной аварии		
6	При необходимости повторить шаги 3 – 5
7	↑	“ ПР ”	выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

А.3.3.2. Просмотр стандартного протокола выбранной аварии

Стандартный протокол включает в себя код аварии и время ее возникновения. Порядок работы поясняет пример, представленный в таблице А.22.

Таблица А.22

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
(5)		“08 03” “03=15” “а 33 ”	дата (8 марта) – индикация в течение 2 с время (3 часа 15 мин.) – индикация в течение 2 с; Примечание: при отсутствии в составе контроллера или неработоспособности часов реального времени протокол будет содержать нулевые значения для даты и времени. Код аварии (см. Шаг 3 таблицы 19)

А.3.3.3. Просмотр расширенного протокола аварии

Расширенный протокол включает в себя стандартный протокол, состояние лифта на момент аварии, местоположение кабины и дополнительную информацию для конкретной аварии.

Для просмотра информации, отсутствующей в стандартном протоколе следует не позднее 2 с после появления на дисплее времени возникновения аварии (см. предыдущий пункт) нажать ↓. Порядок работы поясняет пример в таблице А.23.

Таблица А.23

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	5

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1 (5)		“03=15”	время (3 часа 15 мин.);
2 (6)	↓	“1- С”	1 — пункт расширенного протокола: состояние лифта при возникновении аварии; С — код состояния лифта (см. табл. 22)
3 (7)	ТО	“2- 13”	2 — пункт расширенного протокола: местоположение лифта при возникновении аварии; 13 — номер ⁴ посадочной площадки.
4 (8)	ТО	“3- F0”	3 — пункт расширенного протокола: дополнительная информация; F0 — данные.
	↓	“d- 01” ... “3- F0”	Расшифровка дополнительной информации ⁵ (если расшифровка в данном случае не предусмотрена — индикация не изменяется)
5 (9)	ТО	“4- 01”	4 — пункт расширенного протокола направление движения; 01 — движение кабины вверх; Направление может принимать следующие значения 01 - движение кабины вверх; 02 - движение кабины вниз; 00 - кабина неподвижна.
6 (10)	ТО	“1- С”	см. шаг 2 (6) в данной таблице
7 (11)	↑	“a 33 ”	Окончание просмотра расширенного протокола

Символы кодов состояний лифта приведены в таблице А.24

Таблица А.24

Символ кода состояния	Состояние лифта
П	Пауза при отсутствии цели движения (кабина неподвижна, двери закрыты)
О	Открывание дверей

4 Если местоположение не определено, то выдается нулевое значение;

5 См. описание дополнительной информации для конкретной аварии.

Инв.№ подгл. Подп. и дата
Взам. инв.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
-----	------	----------	-------	------

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ

ЛИСТ
6

Формат А4

Символ кода состояния	Состояние лифта
С	Стоянка на этаже с открытыми дверями
З	Закрывание дверей
Б	Движение на большой скорости (БС)
U	Движение на малой скорости (МС)
-	Инициализация системы

Дополнительная информация предусмотрена для аварии «А98»: автоматически осуществляется перебор номеров всех неисправных РЕТ-ов.

А.3.4. Оперативная функция «ОЧ» — очистка списка аварий.

Очистка списка производится только после предварительного ввода пароля, разрешающего данное действие (см. параметр П2). После выполнения операции автоматически производится запись события «Выполнена очистка истории аварий» (т. е. в начало списка заносится авария с кодом 0). Порядок работы с данной оперативной функцией поясняет таблица А.25.

Таблица А.25

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ОЧ ”	индикация выбранной оперативной функции
2	⇓	“ □ ОЧ ” “ --- ”	вызов оперативной функции: выполняется очистка списка аварий; вызов данной функции невозможен (блокирован).
3		“ ОЧ ”	выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

А.3.5. Оперативная функция «ВР» — просмотр текущего времени.

Запуск данной функции возможен только при условии работоспособности часов реального времени (микросхемы DS12887). Порядок работы с данной оперативной функцией поясняет таблица А.26.

Таблица А.26

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	7

1		“ ВР »	Индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“03=15” “Н ЧАС”	Запуск оперативной функции: текущее время (3 ч 15 мин.); запуск функции невозможен (DS12887 не исправна)
3	↑	“ ВР ”	Выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

А.3.6. Оперативная функция “УВР” — установка текущего времени и даты

Вызов данной функции возможен только при условии работоспособности часов реального времени (микросхемы DS12887). Функция УВР предназначена для просмотра и/или изменения значений параметров Вхх.

Порядок работы с данной оперативной функцией поясняет таблица А.27.

Таблица А.27

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ УВР ”	индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“В 1 ”	вызов оперативной функции. В — тип индикации (группа параметров); 1 — номер выбранного параметра в группе;
		“Н ЧАС”	вызов данной функции невозможен (DS12887 не исправна).
3	ТО	“В 2 ”	выбор номера другого параметра в группе.
4	↓	“2 13 ”	вход в режим изменения значения параметра: 2 — номер выбранного параметра в группе; 13 — текущее значение параметра.
5	ТО	“2 14 ”	изменение значения параметра
6	↑	“В 2 ”	подтверждение изменения значения.
7	При необходимости повторить шаги 3 – 6
8	↑	“ УВР ”	выход в основное меню при завершении работы с

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
						8

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
			данной функцией

А.3.7. Оперативная функция “ПАР” — установка параметров рабочей группы

Функция ПАР предназначена для просмотра и/или изменения значений параметров Пхх. Изменение значений доступно только после предварительного снятия блокировки параметров (см. параметр П2).

А.3.7.1. Работа с параметрами П1 – П3, П5 – П50

Порядок работы с данной оперативной функцией для просмотра и изменения значений параметров 1-50 (за исключением параметра П4) поясняет таблица А.28.

Таблица А.28

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПАР ”	индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“П 1 ”	вызов оперативной функции: П — тип индикации (группа параметров); 1 — номер выбранного параметра в группе;
3	ТО ТО	“П 2 ” “П 3 ”	выбор номера параметра в группе.
4	↓	“= 0 ”	вход в режим изменения значения параметра: 0 — текущее значение параметра.
5	ТО	“= 1 ” “= --- ”	увеличение значения параметра; нет доступа к изменению значения параметра.
6	↑	“П 3 ”	подтверждение изменения значения.
7	При необходимости повторить шаги 3 – 6
8	↑	“ ПАР ”	выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

А.3.7.2. Работа с параметрами П3, П4

Порядок работы с данной оперативной функцией для просмотра и изменения значений параметров П3, П4 (на примере параметра П4) поясняет таблица А.29.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
						9

Таблица А.29

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПАР ”	индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“П 1 ”	вызов оперативной функции: П — тип индикации (группа параметров); 1 — номер выбранного параметра в группе;
3	ТО ТО ТО	“П 2 ” “П 3 ” “П 4 ”	выбор параметра П4.
4	↓	“С0= 1”	вход в режим изменения значения параметра: 1 — текущее значение параметра.
5	ТО	“С0= 0” “=--- ”	изменение значения подпараметра; нет доступа к изменению значения параметра.
6	↑	“С1= 1”	Переход к следующему подпараметру.
7	↑	“С2= 1”	Переход к следующему подпараметру.
8	↑	“С3= 1”	Переход к следующему подпараметру.
9	↑	“С4= 1”	Переход к следующему подпараметру.
10	ТО	“С4= 0” “=--- ”	изменение значения подпараметра; нет доступа к изменению значения параметра.
11	↑	“С5= 1”	Переход к следующему подпараметру.
12	↑	“С6= 1”	Переход к следующему подпараметру.
13	↑	“С7= 1”	Переход к следующему параметру.
14	↑	“П 4 ”	подтверждение изменения значения.

А.3.7.3. Работа с параметрами П51 – П82

Параметры 51-82 корректируются и просматриваются в два этапа. При выборе любого из этих параметров, определяющих индикацию местоположения кабины лифта на цифровом табло, предоставляется возможность последовательного доступа к информации сначала для левого (старшего) разряда, а затем для правого (младшего) разряда.

Порядок работы с данной оперативной функцией для просмотра и изменения значений параметров 51-82 на примере параметра П60 поясняет таблица А.30.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
						10

Таблица А.30

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПАР ”	индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“П 1 ”	вызов оперативной функции: П — тип индикации (группа параметров); 1 — номер выбранного параметра в группе;
3	ТО ... ТО	“П 2 ” ... “П 60 ”	выбор параметра П60.
4	↓	“= 10”	Поочередная смена символов «1» и «_» — возможность изменения старшего разряда «10» — текущее значение параметра.
5	ТО	“= 20” “ [---] ”	изменение старшего разряда; Поочередная смена символов «2» и «_», нет доступа к изменению значения параметра.
6	↑	“= 20”	Поочередная смена символов «0» и «_» — возможность изменения младшего разряда
7	ТО	“= 21”	изменение младшего разряда;. поочередная смена символов «1» и «_» —
8	↑	“П 60 ”	подтверждение изменения значения параметра;

А.3.8. Оперативная функция “ПНП” — просмотр номеров параметров, установленных пользователем

Доступ к этой функции возможен только при наличии нестандартных параметров. Порядок работы с данной оперативной функцией поясняет таблица А.31.

Таблица А.31

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ПНП ”	Индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“4 3=0”	Запуск оперативной функции: Последовательная индикация номеров параметров, ус-

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	11

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
		“4 7=0” “12=20” ...	тановленных пользователем и их текущих значений(т. е. тех параметров, значения которых не совпадают со стандартными). Смена информации происходит автоматически каждую секунду.
		“ --- ”	Отсутствие указанных выше параметров
3		“ ПП ”	Выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

А.3.9. Оперативная функция “ЗА” — просмотр списка “залипших” кнопок вызовов и приказов

После вызова данной функции автоматически осуществляется перебор номеров всех посадочных площадок для каждой группы кнопок. Пример приведен в таблице А.32.

Таблица А.32

Шаг	Кнопки	Дисплей	Объяснение
1		“ ЗА ”	индикация выбранной оперативной функции
2	↓	“п 11 ” “п 12 ” “п -- ” “п 11 ” “п 12 ” “п -- ” “u 11 ” “u 12 ” “u -- ”	вызов оперативной функции: Последовательная индикация залипших кнопок приказов; Отсутствие залипших кнопок приказов. Последовательная индикация залипших кнопок “вызовов вверх”; Отсутствие залипших кнопок “вызовов вверх”. Последовательная индикация залипших кнопок “вызовов вниз”; Отсутствие залипших кнопок “вызовов вниз”.
3		“ ЗА ”	выход в основное меню при завершении работы с данной функцией

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ

ЛИСТ
12

Формат А4

А.6. Возможности перенастройки ШУЛМ для шахты нестандартной конфигурации.

Программное обеспечение позволяет осуществлять адаптацию системы управления под конкретную шахту. Некоторые примеры возможной перенастройки приведены в таблице А.38.

Таблица 38

№	Возможная конфигурация шахты	Параметры, подлежащие замене	Примечание
4.	Постоянно исключены из обслуживания один, или несколько этажей.	П14-45	Установить необходимые параметры из группы П14-45, установка шунтов на исключаемых этажах не требуется. Требуемая индикация посадочных площадок устанавливается в параметрах П51-82
5.	Временно исключены из обслуживания несколько этажей	П14-45	Установить необходимые параметры из группы П14-45. Пропущенных может быть несколько этажей подряд или по одному в нескольких местах. Этажи временно могут быть пропущены как в режиме «Контроль», так и из диспетчерской; шунты на пропущенных этажах не снимать.
6.	Необходима другая индикация этажей	П51-82	Каждую цифру индикации этажа можно заменить на один из следующих символов: пробел, П, 0-9, -
7.	В шахте лифта есть один	П13	После изменения П13 автоматически

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	13

№	Возможная конфигурация шахты	Параметры, подлежащие замене	Примечание
	или несколько подвалов		меняется индикация этажей
8.	Группа лифтов. У одних есть подвал(ы), у других нет, или их число меньше	П11, П13, П14-22	У лифтов с большим числом этажей задать только П13, у других лифтов П11, П13, отсутствующие подвалы задать параметрами П14-22. Остановки, находящиеся на одном уровне должны иметь одинаковый номер
9.	Группа лифтов с разным числом этажей сверху	П12	Лифт с большим числом этажей должен быть ведущим

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ

ЛИСТ
14

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

					ИЖТП.656343.008-35.2 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		15

Формат А4