



[https://trendc.ru/doc/soyuz/instructions/instruction\\_menu\\_other\\_soyuz.pdf](https://trendc.ru/doc/soyuz/instructions/instruction_menu_other_soyuz.pdf)

Утверждаю  
ООО "ТРЭНД ЦЕНТР"  
г. Новосибирск

Директор

Шоба Е.В.



Версия № 2308  
«23» «августа 2023 г.»

# СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ТИПА СУЛ СОЮЗ 2.0

## **Инструкция по меню Прочие пункты АБРМ.484400.10 – 2308 ИМП**

Новосибирск 2007 – 2023



## Оглавление

<b>1 ЖУРНАЛЫ .....</b>	<b>6</b>
1.1 ЖУРНАЛ ИСТОРИЙ .....	11
1.2 ЖУРНАЛ АВАРИЙ .....	11
1.3 ЖУР.НОВ.ПОЕЗДКИ .....	12
1.4 ЖУР.РАБОТА КОН.ДШ .....	15
1.5 ЖУР.РАБОТА КОН.ДК .....	16
1.6 ЖУР.ОТКР.,ЗАКР. ДШ .....	17
1.7 ЖУР.ОТКЛОН.СКОР. ....	18
1.8 ЖУР.РЕСУРС ОБОР.....	19
<b>2 СТАТИСТИКА .....</b>	<b>21</b>
2.1 ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР. ....	23
2.2 ПРОСМОТР .....	23
2.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА .....	26
2.4 СБРОС ПО ДАТЕ .....	26
2.5 СБРОС ВСЕЙ СТАТ.....	26
<b>3 РЕКОМЕНДАЦИИ .....</b>	<b>27</b>
3.1 ПО ВСЕМ ИСТОРИЯМ .....	28
3.2 ПО ВСЕМ АВАРИЯМ .....	28
3.3 ПО ТЕХ.ОБСЛУЖИВ. ....	28
3.4 ПО ПЛАН.П.РЕМОН. ....	29
<b>4 СОСТОЯНИЯ .....</b>	<b>31</b>
4.1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ .....	31
4.2 ДЛЯ СТОРОН КАБ. ....	31
<b>5 ИНФОРМАЦИЯ.....</b>	<b>33</b>
5.1 ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦ.....	50
5.2 ЦЕПЬ БЕЗОПАСН.....	50
5.3 МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ .....	52
5.4 МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ.....	58
5.5 МОДУЛЬ ОХ.ШАХТЫ .....	59
5.6 МОДУЛЬ УПРАВ.ЧП .....	60
5.7 МОДУЛЬ КОНТ.ФАЗ .....	61
5.8 МОДУЛЬ СКОРОСТИ .....	62
5.9 МОДУЛЬ NVRAM .....	64
5.10 МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ.....	64
5.11 МОДУЛЬ USB MP3 .....	66
5.12 МОДУЛЬ ЧАСОВ .....	68
5.13 МОДУЛЬ ЭВАКУАЦИЯ .....	68

5.14 МОДУЛИ КАБИНЫ .....	68
5.15 МОДУЛИ ПРЕД.ОТК .....	71
5.16 МОДУЛИ ПОСТА ПР. ....	71
5.17 МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ .....	73
5.18 МОДУЛЬ ДИСПЕТЧ.....	75
5.19 МОДУЛЬ ГРУП.УПР.....	75
5.20 МОДУЛЬ АВАР.ОСВ.....	77
5.21 МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯЦ. ....	78
5.22 МОДУЛЬ ПР ПРИЯМ.....	78
5.23 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	78
5.24 ДАТЧИКИ .....	79
5.25 Резерв .....	79
5.26 Резерв .....	79
5.27 Резерв .....	79
5.28 Резерв .....	79
5.29 Резерв .....	79
5.30 СИСТЕМА .....	79
5.31 МОНИТОР К.СВЯЗИ .....	80
5.32 МОНИТОР ПРИКАЗ.....	81
5.33 МОНИТОР ВЫЗОВОВ.....	82
5.34 МОНИТОР ИЗМ.ШАХ.....	83
<b>6 НАСТРОЙКИ .....</b>	<b>84</b>
<b>7 УПРАВЛЕНИЕ.....</b>	<b>85</b>
7.1 МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ .....	89
7.2 МОДУЛЬ РЕЛЕ. –ПЧ.....	89
7.3 МОДУЛЬ СКОРОСТИ .....	90
7.4 МОДУЛЬ КОНТР.ФАЗ .....	90
7.5 МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ .....	90
7.6 МОДУЛИ ПОСТОВ ПР.....	92
7.7 МОДУЛИ КАБИНЫ .....	93
7.8 МОДУЛЬ USB–Mp3.....	95
7.9 МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ.....	96
7.10 ТЕСТ ОШИБОК .....	96
7.11 ТЕСТ СОСТОЯНИЙ.....	96
7.12 ТЕСТ NVRAM(МЭП).....	97
7.13 ТЕСТ РАЗНОЕ .....	97
<b>8 ФОНОВАЯ МУЗЫКА .....</b>	<b>98</b>
<b>9 ОБНОВЛЕНИЕ ПО .....</b>	<b>98</b>

9.1 Модуль Обновления .....	98
9.2 Канал Модуля Обновл.....	99
9.3 Адрес Модуля Обновл.....	99
9.4 Файл обновления .....	99
9.5 Протокол Вывода.....	99
9.6 > ЗАПУСК ОБНОВЛЕН. < .....	100
<b>10 ЧТЕНИЕ ПОТОКА .....</b>	<b>100</b>
10.1 Модуль Ввода .....	100
10.2 Канал Модуля Ввода .....	100
10.3 Адрес Модуля Ввода .....	100
10.4 Порт Модуля Ввода .....	100
10.5 Файл Ввода .....	101
10.6 Протокол Ввода .....	101
10.7 > ЗАПУСК ЧТЕНИЯ < .....	101
<b>11 ЗАПИСЬ ПОТОКА.....</b>	<b>101</b>
11.1 Модуль Вывода .....	102
11.2 Канал Модуля Вывода.....	102
11.3 Адрес Модуля Вывода.....	102
11.4 Порт Модуля Вывода.....	102
11.5 Папка вывода.....	102
11.6 Ввод Буквы 1 Файла.....	102
11.7 Ввод Цифры 2 Файла .....	102
11.8 Ввод Года Файла .....	102
11.9 Ввод Месяца Файла .....	102
11.10 Ввод Числа Файла .....	102
11.11 Ввод Расширен. Файла .....	102
11.12 Режим записи в Файл .....	102
11.13 Протокол Ввода .....	103
11.14 Задержка Поток.Выв.....	103
11.15 > ЗАПУСК ЗАПИСИ < .....	103
<b>12 ФОНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ.....</b>	<b>103</b>
12.1 ДРАЙВЕР: ВВОД .....	104
12.2 ДРАЙВЕР: ВЫВОД.....	104
12.3 ДРАЙВЕР: СТАТИСТ. ....	104
12.4 ДРАЙВЕР: ЖУРНАЛЫ.....	105

## 1 ЖУРНАЛЫ

Данное меню используется для работы с различными журналами СУЛ. В процессе работы используется драйвер "Журналы".



см. РЭ, абзац: Журналы → Драйвер журналов

Меню "Журналы", см. Таблица 1

Таблица 1 Меню: Журналы

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифр. значения	Адр.	СТР.
1.1	ЖУРНАЛ ИСТОРИЙ						11
1.1.1	ПРОСМОТР						11
1.1.2	ОТЧЁТ						11
1.1.3	ЗАПИСЬ ОТЧЁТА						11
1.1.4	СБРОС ЖУРНАЛА						11
1.2	ЖУРНАЛ АВАРИЙ						11
1.2.1	ПРОСМОТР						11
1.2.2	ОТЧЁТ						12
1.2.3	ЗАПИСЬ ОТЧЁТА						12
1.2.4	СБРОС ЖУРНАЛА						12
1.3	ЖУР.НОВ.ПОЕЗДКИ						12
1.3.1	ПРОСМОТР						12
1.3.1.1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ						12
1.3.1.1.1	Дата-Время Нач. Двж.				ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс		12
1.3.1.1.2	Этаж Начала Движения	0	32				12
1.3.1.1.3	Этаж Назначения						12
1.3.1.1.4	Направление Движения	1	4		1 – Вниз 2 – Вверх 4 – Нет движения		12
1.3.1.1.6	Наличие Пассажира	1	2		1 – Нет 2 – Есть		12
1.3.1.2	РАСЧЁТНЫЕ ДАННЫЕ						12
1.3.1.2.1	Р.Кол-во Этажей Двж.	1	32				12
1.3.1.2.2	Р.Расстояние Движения	0	99999	мм			12
1.3.1.2.3	Р.Скорость Разгона						12
1.3.1.2.4	Р.Скор.Разг.Ближ.	0	4000	мм/с			12
1.3.1.2.5	Р.Скор.Разг.Ближ.+1						12
1.3.1.2.6	Р.Время Двж.на Этаж	0	65535	25 мс			12
1.3.1.2.7	Р.Скорость Старта						12
1.3.1.2.8	Р.Скорость Разгона						12
1.3.1.2.9	Р.Скорость Движения						12
1.3.1.2.10	Р.Скорость Замедлен.						12
1.3.1.2.11	Р.Скорость Дв.до ДТО	0	4000	мм/с			13
1.3.1.2.12	Р.Скорость Дотягиван						13
1.3.1.2.13	Р.Скорость Дв.в ТО						13
1.3.1.2.14	Р.Скорость Остановки						13
1.3.1.2.15	Р.Скорость Авар.Ост.						13
1.3.1.2.16	Р.Время Старта						13
1.3.1.2.17	Р.Время Разгона						13
1.3.1.2.18	Р.Время Движения	0	65535	25 мс			13
1.3.1.2.19	Р.Время Замедления						13
1.3.1.2.20	Р.Время Дв.до ДТО						13

1.3.1.2.21	Р.Время Дотягивания					13
1.3.1.2.22	Р.Время Дв.в ТО					13
1.3.1.2.23	Р.Время Остановки					13
1.3.1.2.24	Р.Время Авар.Остан.					13
1.3.1.2.25	Р.Путь Старта					13
1.3.1.2.26	Р.Путь Разгона					13
1.3.1.2.27	Р.Путь Движения					13
1.3.1.2.28	Р.Путь Замедления					13
1.3.1.2.29	Р.Путь Дв.до ДТО	0	99999	мм		13
1.3.1.2.30	Р.Путь Дотягивания					13
1.3.1.2.31	Р.Путь Дв.до ТО					13
1.3.1.2.32	Р.Путь Остановки					13
1.3.1.2.33	Р.Путь Авар.Остан.					13
1.3.1.3	ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ					13
1.3.1.3.1	Ф.Время Срабатов.КГД	0	65535	мс		13
1.3.1.3.2	Ф.Время Включен.ЭМТ					13
1.3.1.3.3	Ф.Время Срабатов.ЭМТ					13
1.3.1.3.4	Ф.Скорость Старт					13
1.3.1.3.5	Ф.Скорость Разгон					13
1.3.1.3.6	Ф.Скорость Движени					13
1.3.1.3.7	Ф.Скорость Замедлен.					13
1.3.1.3.8	Ф.Скорость Дв.до ДТО	0	4000	мм/с		13
1.3.1.3.9	Ф.Скорость Дотягиван					13
1.3.1.3.10	Ф.Скорость Дв.в ТО					13
1.3.1.3.11	Ф.Скорость Остановки					13
1.3.1.3.12	Ф.Скорость Авар.Ост.					13
1.3.1.3.13	Ф.Время Старт					13
1.3.1.3.14	Ф.Время Разгон					13
1.3.1.3.15	Ф.Время Движени					13
1.3.1.3.16	Ф.Время Замедлени					13
1.3.1.3.17	Ф.Время Дв.до ДТО	0	65535	25 мс		13
1.3.1.3.18	Ф.Время Дотягивани					13
1.3.1.3.19	Ф.Время Дв.в ТО					13
1.3.1.3.20	Ф.Время Остановки					13
1.3.1.3.21	Ф.Время Авар.Остан.					13
1.3.1.3.22	Ф.Время Конец Дв.					13
1.3.1.3.23	Ф.Путь Старт					13
1.3.1.3.24	Ф.Путь Разгон					13
1.3.1.3.25	Ф.Путь Движение	0	99999	мм		13
1.3.1.3.26	Ф.Путь Замедлени					14
1.3.1.3.27	Ф.Путь Дв.до ДТО					14
1.3.1.3.28	Ф.Путь Дотягивания					14
1.3.1.3.29	Ф.Путь Дв.до ТО					14
1.3.1.3.30	Ф.Путь Остановки					14
1.3.1.3.31	Ф.Путь Авар.Остан.					14
1.3.1.4	ПРИЧИНЫ ФАЗ					14
1.3.1.4.1	Причина Старт					14
1.3.1.4.2	Причина Разгон					14
1.3.1.4.3	Причина Движени					14
1.3.1.4.4	Причина Замедлени					14
1.3.1.4.5	Причина Дв.до ДТО	0	65535	См. РЭ, абзац: Приложение 6. Сообщения причины		14
1.3.1.4.6	Причина Дотягивани					14
1.3.1.4.7	Причина Дв.в ТО					14
1.3.1.4.8	Причина Остановк					14
1.3.1.4.9	Причина Авар.Остан.					14
1.3.1.5	РАЗНОЕ					14
1.3.1.5.1	Ф.t От Стр.до Вк.КМ2					14

1.3.1.5.2	Ф.т Вк.КМ2 до Отк.ВХ						14
1.3.1.5.3	<b>Ф.т Отк.ВХ до Ком.Ст</b>						14
1.3.1.5.4	Ф.т Ком.Ст до Уп.КМ4						14
1.3.1.5.5	Ф.т Уп.КМ4 до Вк.РЭЧ						14
1.3.1.5.6	Ф.т Вк.РЭЧ до Вк.КМ4						14
1.3.1.5.7	Ф.т Вк.КМ4 до От.ЭМТ						14
1.3.1.5.8	Ф.т От.ЭМТ до Ток ЭТ						14
1.3.1.5.9	Ф.т От Стр.до Вкл.Ж.						14
1.3.1.5.10	Ф.т От Стр.до Скор.Д						14
1.3.1.5.11	Ф.т От Стп.до От.РЭЧ						14
1.3.1.5.12	Ф.т От РЭЧ.до Уп.КМ2						14
1.3.1.5.13	Выход на Ск.Разгона	0	2	1 – Нет, 2 – Есть			14
1.3.1.5.14	Выход на Ск.Замедл.						14
1.3.1.5.15	Ф.Максимал. Скорость	0	4000	мм/с			14
1.3.1.5.16	Ф.Кол-во Этажей Двж.	1	32				14
1.3.1.5.17	Ф.Этаж Остановки	0	1 + 32				15
1.3.1.5.18	Ф.Время Движения	0	65535	25 мс			15
1.3.1.5.19	Ф.Расстояние Движения	0	99999	мм			15
1.3.1.6	<b>АВАРИЯ В ДВИЖЕНИИ</b>						15
1.3.1.6.1	Дата-Время Авар.Соб.			ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс			15
1.3.1.6.2	Код.Аварийного Соб.	0	65535	См. РЭ, абзац: <b>Приложение А. Состояния СУЛ</b>			15
1.3.1.6.3	Фаза Аварийного Соб.	0	10	См. <b>Таблица 9</b>			15
1.3.1.6.4	Ф.Переспуск/Перепод.	0	2	1 – Нет, 2 – Есть			15
1.3.1.6.5	Ф.Скор.При Перес./П.	0	4000	мм/с			15
1.3.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					15
1.3.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					15
1.3.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					15
1.4	<b>ЖУР.РАБОТА КОН.ДШ</b>						15
1.4.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта					15
1.4.1.1	Дата-Время Нач.Жур.			ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс			15
1.4.1.2	СОСТОЯНИЯ ОКДШ	Выбор ОКДШ для просмотра					15
1.4.1.3	СОСТОЯНИЯ ДКДШ	Выбор ДКДШ для просмотра					15
1.4.1.3.1	ЭТАЖ НОМЕР:--	1	1 + 32				15
1.4.1.3.1.1	Кол.Не Сраб.при Откр	0	65535				15
1.4.1.3.1.2	Время Сраб.при Откр.	0	65535	0.1с			15
1.4.1.3.1.3	Неисправн.при Откр.	0	100	%			15
1.4.1.3.1.4	Кол.Не Норм.при Закр	0	65535				16
1.4.1.3.1.5	Время Норм.при Закр.	0	65535	0.1с			16
1.4.1.3.1.6	Неисправн.при Закр.	0	100	%			16
1.4.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					16
1.4.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					16
1.4.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					16
1.5	<b>ЖУР.РАБОТА КОН.ДК</b>						16
1.5.1	<b>ПРОСМОТР</b>						16
1.5.1.1	Дата-Время Нач.Жур.			ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс			16
1.5.1.2	СОСТОЯНИЯ ОКДК	Выбор ОКДК для просмотра					16
1.5.1.3	СОСТОЯНИЯ ДКДК	Выбор ДКДк для просмотра					16
1.5.1.4	СТОРОНА : -	1	2	1 – Сторона А 2 – Сторона Б			16
1.5.1.4.1	Кол.Не Сраб.при Откр	0	65535				16
1.5.1.4.2	Время Сраб.при Откр.	0	65535	0.1с			16
1.5.1.4.3	Неисправн.при Откр.	0	100	%			16



1.5.1.4.4	Кол.Не Норм.при Закр	0	65535				16
1.5.1.4.5	Время Норм.при Закр.	0	65535	0.1с			17
1.5.1.4.6	Неисправн.при Закр.	0	100	%			17
1.5.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					17
1.5.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					17
1.5.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					17
1.6	<b>ЖУР.ОТКР.,ЗАКР. ДШ</b>						17
1.6.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта					17
1.6.1.1	Дата-Время Нач.Жур.			ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс			17
1.6.1.2	ЭТАЖ НОМЕР:--	1	32				17
1.6.1.2.1	Время Открывания ДШ	0	65535	0.1с			17
1.6.1.2.2	Неисправн.при Откр.	0	100	%			17
1.6.1.2.3	Время Закрывания ДШ	0	65535	0.1с			17
1.6.1.2.4	Неисправн.при Закр.	0	100	%			17
1.6.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					17
1.6.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					18
1.6.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					18
1.7	<b>ЖУР.ОТКЛОН.СКОР.</b>						18
1.7.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта					18
1.7.1.1	Дата-Время Нач.Жур.			ЧЧ.ММ.ГГ-чч:мм:сс			18
1.7.1.2	ЭТАЖ НОМЕР:--	1	32				18
1.7.1.2.1	Отклон.Скор.Вверх	0	100	%			18
1.7.1.2.2	Неисправн.Дв.Вверх	0	100	%			18
1.7.1.2.3	Отклон.Скор.Вниз	0	100	%			18
1.7.1.2.4	Неисправн.Дв.Вниз	0	100	%			18
1.7.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					18
1.7.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					18
1.7.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					18
1.8	<b>ЖУР.РЕСУРС ОБОР.</b>						19
1.8.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта					19
1.8.1.1	ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВ.						19
1.8.1.1.1	Лифт		25 лет				19
1.8.1.1.2	Лебёдка		25 лет				19
1.8.1.1.3	Редуктор:Чер.Пара		12.5лет				19
1.8.1.1.4	Электродвигатель		15 лет				19
1.8.1.1.5	Канатоведущ. Шкив		5 лет				19
1.8.1.1.6	Отводной Блок		10 лет				19
1.8.1.1.7	Тормозное Устр-во		12.5лет				19
1.8.1.1.8	Полумуфта Тормоз.		12.5лет				19
1.8.1.1.9	Шкаф Управления		25 лет				19
1.8.1.1.10	Элементы Шкаф.Уп		12.5лет				19
1.8.1.1.11	Вводное Устр-во		25 лет				19
1.8.1.1.12	Ограничитель Ск.		12.5лет				19
1.8.1.1.13	Натяжное Устр-во		12.5лет				19
1.8.1.1.14	Канат Огран.Ск.		5 лет				19
1.8.1.1.15	Кабина		25 лет				19
1.8.1.1.16	Купе Кабины		12.5лет				19
1.8.1.1.17	Привод Дверей 1		5 лет				19
1.8.1.1.18	Привод Дверей 2		5 лет				19
1.8.1.1.19	Дверь Кабины 1		12.5лет				19
1.8.1.1.20	Дверь Кабины 2		12.5лет				19
1.8.1.1.21	Противовес		25 лет				19
1.8.1.1.22	Верх.Балка Прот.		12.5лет				19
1.8.1.1.23	Подвеска Против.		5 лет				19

1.8.1.1.24	Верх.Балка Дв.Ш.		12.5лет				19
1.8.1.1.25	Створка Двери Ш.		12.5лет				19
1.8.1.1.26	Порог Двери Шах.		12.5лет				19
1.8.1.1.27	Обрамлен.Дв.Прм.		25 лет				19
1.8.1.1.28	Провода:Шх,МП,Кб		15 лет				19
1.8.1.1.29	Подвесной Кабель		5 лет				19
1.8.1.1.30	Кнопочные Посты		12.5лет				19
1.8.1.1.31	Датчик Дто		12.5лет				19
1.8.1.1.32	Датчик ДКЭ В/Н		12.5лет				19
1.8.1.1.33	Преобразоват.Час.		12.5лет				19
1.8.1.1.34	Тяговые Канаты		5 лет				19
1.8.1.1.35	Буферное Устр-во		25 лет				19
1.8.1.1.36	Элек.Устр-ва СУЛ		12.5лет				19
1.8.1.2	<b>ВРЕМЯ,КОЛ-ВО РАБ.</b>						19
1.8.1.2.1	Кол. Вкл.ГД-Р		2000000				19
1.8.1.2.2	Врем.Раб.ГД-Ред.		36000ч.				19
1.8.1.2.3	Кол. Вкл.Прив.ДК1		2000000				19
1.8.1.2.4	Врем.Раб.Прив.ДК1		36000ч.				19
1.8.1.2.5	Кол. Вкл.Прив.ДК2		2000000				19
1.8.1.2.6	Врем.Раб.Прив.ДК2		36000ч.				19
1.8.1.2.7	Кол. Вкл.Пуск.ГД		1000000				19
1.8.1.2.8	Кол. Вкл.Пуск.ЭМТ		2000000				19
1.8.1.2.9	Врем.Раб.Ламп.Кб		1000 ч.				19
1.8.1.2.9.1	Назначенный Ресурс						20
1.8.1.2.9.2	Использованный Ресурс	0	9999999				20
1.8.1.2.9.3	Остаточный Ресурс						20
1.8.1.2.9.4	Процент Износа	0	100	%			20
1.8.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи					20
1.8.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку					20
1.8.4	<b>СБРОС ЖУРНАЛА</b>	Сброс журнала					20
1.8.5	<b>ЗАМЕНА УЗЛОВ</b>						20
1.8.5.1	<b>ВЫБОР УЗЛА</b>						20
1.8.5.2	>>>>> ЗАМЕНИТЬ <<<<<						20

## 1.1 ЖУРНАЛ ИСТОРИЙ

Работа с журналом "История"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Журнал: История**  
журнал "История" содержит 383 записи

### 1.1.1 ПРОСМОТР

Последовательно отображаются все записи историй, находящиеся в памяти. Первыми отображаются последние появившиеся записи.

В "строка 1" отображается информация о номере записи и дате и времени её возникновения. При нажатии "ENT" на требуемой записи происходит переход в меню отображения полной информации о данной записи.



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Индикация записей журнала История, Авария**

### 1.1.2 ОТЧЁТ

При запуске формирования отчёта происходит формирование отчёта в формате "CSV" файла во внутренний буфер **СУЛ**. Предварительно вычисляется размер журнала. Информация о проведённых расчётах и действиях отображается на экране **СУЛ**.

Формирование отчёта выполняется драйвером "Журналы"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Драйвер журналов**



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт по журналу: История**

### 1.1.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

После формирования журнала имеется возможно перенаправить содержимое буфера в требуемое устройство. По умолчанию запись журнала осуществляется в файл на USB флэшку. При выборе данного пункта все параметры записи подставляются автоматически.

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O1YYMMDD.CSV", где:  
"O1" – тип отчёта, "YY" – текущий год, "MM" – текущий месяц, "DD" – текущий день.

### 1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Данное меню используется для очищения всего содержимого журнала "История". Используйте данное меню после первого запуска лифта в эксплуатацию.

## 1.2 ЖУРНАЛ АВАРИЙ

Работа с журналом "Авария"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Журнал: Авария**  
журнал "Авария" содержит 127 записей

### 1.2.1 ПРОСМОТР

Смотри абзац **1.1.1 ПРОСМОТР**. При нахождении в журнале аварий доступна функция поиска данной аварии в журнале историй. Это необходимо для того чтобы посмотреть события предшествующие данной аварии. Для активации данной функции необходимо нажать кнопку 'Ф' при установленном курсоре на данной аварии. Будет выполнен вход в меню поиска данной аварии в журнале Истории.

В случае если данная авария будет найдена, то будет выполнено перенаправлению в журнал историй, где возможен просмотр событий предшествующих данной аварии.

В случае если данная аварии не будет найдена в меню истории будет выдана соответствующая ошибка.



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Авария → Поиск аварии в журнале истории

### 1.2.2 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: Отчёты → Отчёт по журналу: Авария

### 1.2.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац 1.1.3 ЗАПИСЬ

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O2YYMMDD.CSV", где:  
"O2" – тип отчёта, "YY" – текущий год, "MM" – текущий месяц, "DD" – текущий день.

### 1.2.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала, см. абзац 1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА

## 1.3 ЖУР.НОВ.ПОЕЗДКИ

Работа с журналом "Новая поездка"



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Новая поездка

### 1.3.1 ПРОСМОТР

Возможен просмотр всех записей журнала

#### 1.3.1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 1.3.1.1.1 Дата–Время Нач. Двж.

Дата, время начала движения. ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

##### 1.3.1.1.2 Этаж Начала Движения

Этаж начала движения. 1 ÷ 32

##### 1.3.1.1.3 Этаж Назначения

Этаж назначения. 1 ÷ 32

##### 1.3.1.1.4 Направление Движения

Направление текущего движения. 1 – Вниз, 2 – Вверх, 4 – Нет движения

##### 1.3.1.1.5 Наличие ДТО

Наличие датчика ТО. 1 – Нет, 2 – Есть

##### 1.3.1.1.6 Наличие Пассажира

Наличие пассажира в кабине. 1 – Нет, 2 – Есть

#### 1.3.1.2 РАСЧЁТНЫЕ ДАННЫЕ

##### 1.3.1.2.1 Р.Кол–во Этажей Двж.

Расчётное кол–во этажей движения. 1 ÷ 32

##### 1.3.1.2.2 Р.Расстояние Движения

Расчётное расстояние движения, мм

##### 1.3.1.2.3 Р.Скорость Разгона

Расчётная скорость движения, мм/с

##### 1.3.1.2.4 Р.Скор.Разг.Ближ.

Расчётная скорость движения до ближайшего этажа, мм/с

##### 1.3.1.2.5 Р.Скор.Разг.Ближ.+1

Расчётная скорость движения до ближайшего + 1 этажа, мм/с

##### 1.3.1.2.6 Р.Время Движ.на Этаж

Расчётное время прибытия на этаж, в ед. 25 мс.

##### 1.3.1.2.7 Р.Скорость Старта

##### 1.3.1.2.8 Р.Скорость Разгона

##### 1.3.1.2.9 Р.Скорость Движения

##### 1.3.1.2.10 Р.Скорость Замедлен.

- 1.3.1.2.11 Р.Скорость Дв.до ДТО
- 1.3.1.2.12 Р.Скорость Дотягиван
- 1.3.1.2.13 Р.Скорость Дв.в ТО
- 1.3.1.2.14 Р.Скорость Остановки
- 1.3.1.2.15 Р.Скорость Авар.Ост.

Расчётные скорости движения, мм/с

- 1.3.1.2.16 Р.Время Старта
- 1.3.1.2.17 Р.Время Разгона
- 1.3.1.2.18 Р.Время Движения
- 1.3.1.2.19 Р.Время Замедления
- 1.3.1.2.20 Р.Время Дв.до ДТО
- 1.3.1.2.21 Р.Время Дотягивания
- 1.3.1.2.22 Р.Время Дв.в ТО
- 1.3.1.2.23 Р.Время Остановки
- 1.3.1.2.24 Р.Время Авар.Остан.

Расчётное время движения в фазе, в ед. 25 мс.

- 1.3.1.2.25 Р.Путь Старта
- 1.3.1.2.26 Р.Путь Разгона
- 1.3.1.2.27 Р.Путь Движения
- 1.3.1.2.28 Р.Путь Замедления
- 1.3.1.2.29 Р.Путь Дв.до ДТО
- 1.3.1.2.30 Р.Путь Дотягивания
- 1.3.1.2.31 Р.Путь Дв.до ТО
- 1.3.1.2.32 Р.Путь Остановки
- 1.3.1.2.33 Р.Путь Авар.Остан.

Расчётное расстояние движения в фазе, мм

#### 1.3.1.3 ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ

- 1.3.1.3.1 Ф.Время Срабатьв.КГД
- 1.3.1.3.2 Ф.Время Включен.ЭМТ
- 1.3.1.3.3 Ф.Время Срабатьв.ЭМТ

Реальное время срабатывания, мс

- 1.3.1.3.4 Ф.Скорость Старт
- 1.3.1.3.5 Ф.Скорость Разгон
- 1.3.1.3.6 Ф.Скорость Движение
- 1.3.1.3.7 Ф.Скорость Замедлен.
- 1.3.1.3.8 Ф.Скорость Дв.до ДТО
- 1.3.1.3.9 Ф.Скорость Дотягиван
- 1.3.1.3.10 Ф.Скорость Дв.в ТО
- 1.3.1.3.11 Ф.Скорость Остановки
- 1.3.1.3.12 Ф.Скорость Авар.Ост.

Реальные скорости движения, мм/с

- 1.3.1.3.13 Ф.Время Старт
- 1.3.1.3.14 Ф.Время Разгон
- 1.3.1.3.15 Ф.Время Движение
- 1.3.1.3.16 Ф.Время Замедление
- 1.3.1.3.17 Ф.Время Дв.до ДТО
- 1.3.1.3.18 Ф.Время Дотягивание
- 1.3.1.3.19 Ф.Время Дв.в ТО
- 1.3.1.3.20 Ф.Время Остановки
- 1.3.1.3.21 Ф.Время Авар.Остан.
- 1.3.1.3.22 Ф.Время Конец Дв.

Реальное время движения в фазе, в ед. 25 мс.

- 1.3.1.3.23 Ф.Путь Старт
- 1.3.1.3.24 Ф.Путь Разгон
- 1.3.1.3.25 Ф.Путь Движение

- 1.3.1.3.26 Ф.Путь Замедление
- 1.3.1.3.27 Ф.Путь Дв.до ДТО
- 1.3.1.3.28 Ф.Путь Дотягивания
- 1.3.1.3.29 Ф.Путь Дв.до ТО
- 1.3.1.3.30 Ф.Путь Остановки
- 1.3.1.3.31 Ф.Путь Авар.Остан.

Реальное расстояние движения в фазе, мм

#### 1.3.1.4 ПРИЧИНЫ ФАЗ

- 1.3.1.4.1 Причина Старт
- 1.3.1.4.2 Причина Разгон
- 1.3.1.4.3 Причина Движение
- 1.3.1.4.4 Причина Замедление
- 1.3.1.4.5 Причина Дв.до ДТО
- 1.3.1.4.6 Причина Дотягивание
- 1.3.1.4.7 Причина Дв.в ТО
- 1.3.1.4.8 Причина Остановка
- 1.3.1.4.9 Причина Авар.Остан.

Причины начала фазы движений. См. РЭ, абзац: **Приложение 6. Сообщения причины**

#### 1.3.1.5 РАЗНОЕ

##### 1.3.1.5.1 Ф.t От Стр.до Вк.КМ2

Фактическое время от начала фазы "Старт" до включения контактора **КМ2**.

Используется для оценки времени срабатывания **КМ2**.



**КМ2** может быть предварительно включен в фазе "Двери закрыты", в этом случае значение параметра 0 мс

##### 1.3.1.5.2 Ф.t Вк.КМ2 до Отк.ВХ

Фактическое время от срабатывания **КМ2** до отключения реле "Блокировка ЧП".

##### 1.3.1.5.3 Ф.t Отк.ВХ до Ком.Ст

Фактическое время от начала отключения реле "Блокировка ЧП" до выдачи команды Старт.

##### 1.3.1.5.4 Ф.t Ком.Ст до Уп.КМ4

Фактическое время от выдачи команды Старт до выдачи сигнала управления на КМ4.

##### 1.3.1.5.5 Ф.t Уп.КМ4 до Вк.РЭЧ

Фактическое время от выдачи сигнала управления на КМ4 до включения реле "ЭМТ в ПЧ".

##### 1.3.1.5.6 Ф.t Вк.РЭЧ до Вк.КМ4

Фактическое время от срабатывания реле "ЭМТ в ПЧ" до включения КМ4.

##### 1.3.1.5.7 Ф.t Вк.КМ4 до От.ЭМТ

Фактическое время от срабатывания КМ4 до отключения ЭМТ.

##### 1.3.1.5.8 Ф.t От.ЭМТ до Ток ЭТ

Фактическое время от отключения ЭМТ до появления тока ЭМТ.

##### 1.3.1.5.9 Ф.t От Стр.до Вкл.Ж.

Фактическое время от начала фазы "Старт" до включения всех узлов, необходимых для начала движения.

##### 1.3.1.5.10 Ф.t От Стр.до Скор.Д

Фактическое время от начала фазы "Старт" до появления реальной скорости движения.

##### 1.3.1.5.11 Ф.t От Стп.до От.РЭЧ

Фактическое время от команды Стоп до отключения реле ЭМТ в ПЧ.

##### 1.3.1.5.12 Ф.t От РЭЧ.до Уп.КМ2

Фактическое время от отключения реле ЭМТ в ПЧ до выдачи управляющего сигнала на отключение КМ2.

##### 1.3.1.5.13 Выход на Ск.Разгона

##### 1.3.1.5.14 Выход на Ск.Замедл.

Выход на заданную скорость. 1 – Нет, 2 – Есть

##### 1.3.1.5.15 Ф.Максимал. Скорость

Реальная максимальная скорость. 0 ÷ 4000 мм/с

##### 1.3.1.5.16 Ф.Кол-во Этажей Двж.

Реальное кол-во этажей движения. 1 ÷ 32

#### 1.3.1.5.17 Ф.Этаж Остановки

Реальный этаж остановки. 1 ÷ 32

#### 1.3.1.5.18 Ф.Время Движения

Реальное время движения, в ед. 25 мс.

#### 1.3.1.5.19 Ф.Расстояние Движения

Реальное пройденное расстояние, мм

### 1.3.1.6 АВАРИЯ В ДВИЖЕНИИ

#### 1.3.1.6.1 Дата–Время Авар.Соб.

Дата, время возникновения аварийного события. ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

#### 1.3.1.6.2 Код.Аварийного Соб.

Код аварийного события, прервавший движение. См. РЭ, абзац: Приложение А. Состояния СУЛ

#### 1.3.1.6.3 Фаза Аварийного Соб.

Фаза движения лифта в процессе которой произошла аварийная остановка.

См. Таблица 9 Фаза движения лифта.

#### 1.3.1.6.4 Ф.Переспуск/Перепод.

Наличие переспуска, переподъёма. 1 – Нет, 2 – Есть

#### 1.3.1.6.5 Ф.Скор.При Перес./П.

Реальная скорость при переспуске, переподъёме.

Возможные значения: 0 ÷ 4000 мм/с

### 1.3.2 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: Отчёты → Отчёт по журналу: Новая поездка

### 1.3.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац 1.1.3 ЗАПИСЬ

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "ОЗУММDD.CSV", где:  
"ОЗ"–тип отчёта, "УУ"–текущий год, "ММ"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 1.3.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац 1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА

## 1.4 ЖУР.РАБОТА КОН.ДШ

Работа с журналом "Контакты ДШ"



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Контакты ДШ

### 1.4.1 ПРОСМОТР

Возможен просмотр всех записей журнала

#### 1.4.1.1 Дата–Время Нач.Жур.

Дата, время начала журнала

ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

#### 1.4.1.2 СОСТОЯНИЯ ОКДШ

Просмотр работы "Основной контакт ДШ"

#### 1.4.1.3 СОСТОЯНИЯ ДКДШ

Просмотр работы "Дополнительный контакт ДШ"

##### 1.4.1.3.1 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор желаемого этажа. 1 ÷ 32

##### 1.4.1.3.1.1 Кол.Не Сраб.при Откр

Количество несрабатываний контакта ДШ при Открывании.

##### 1.4.1.3.1.2 Время Сраб.при Откр.

Среднее время срабатываний контакта ДШ при Открывании, в ед. 0.1 с

##### 1.4.1.3.1.3 Неисправн.при Откр.

Процент неисправности контакта при Открывании. 0 ÷ 100 %

#### 1.4.1.3.1.4 Кол.Не Норм.при Закр

Количество не нормы контакта **ДШ** при Закрывании.

#### 1.4.1.3.1.5 Время Норм.при Закр.

Среднее время срабатываний контакта **ДШ** при Закрывании, в ед. **0.1 с**

#### 1.4.1.3.1.6 Неисправн.при Закр.

Процент неисправности контакта при Закрывании. **0 ÷ 100 %**



При неисправности контакта более чем на 50 % следует принять меры по его чистке или замене

#### 1.4.2 ОТЧЁТ

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт по журналу: Контакты ДШ**

#### 1.4.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O4YYMMDD.CSV", где:  
"O4"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

#### 1.4.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац **1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА**



При сбросе журнала в качестве даты начала журнала устанавливается текущая дата

#### 1.5 ЖУР.РАБОТА КОН.ДК

Работа с журналом "Контакты ДК"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Журнал: Контакты ДК**

#### 1.5.1 ПРОСМОТР

Просмотр содержимого журнала

##### 1.5.1.1 Дата–Время Нач.Жур.

Дата, время начала журнала.

ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

##### 1.5.1.2 СОСТОЯНИЯ ОКДК

Просмотр работы "Основной контакт **ДК**"

##### 1.5.1.3 СОСТОЯНИЯ ДКДК

Просмотр работы "Дополнительный контакт **ДК**"

##### 1.5.1.4 СТОРОНА : –

Выбор желаемой стороны

Возможные значения: **1 ÷ 2**

##### 1.5.1.4.1 Кол.Не Сраб.при Откр

Количество несрабатываний контакта **ДШ** при Открывании.

##### 1.5.1.4.2 Время Сраб.при Откр.

Среднее время срабатываний контакта **ДШ** при Открывании.

Возможные значения: **0 ÷ 65535, шаг 100 мс**

##### 1.5.1.4.3 Неисправн.при Откр.

Процент неисправности контакта при Открывании.

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

##### 1.5.1.4.4 Кол.Не Норм.при Закр

Количество не нормы контакта **ДШ** при Закрывании.



#### 1.5.1.4.5 Время Норм.при Закр.

Среднее время срабатываний контакта ДШ при Закрывании.

Возможные значения: 0 ÷ 65535, 100 мс

#### 1.5.1.4.6 Неисправн.при Закр.

Процент неисправности контакта при Закрывании.

Возможные значения: 0 ÷ 100 %



При неисправности контакта более чем на 50 % следует принять меры по его чистке или замене

#### 1.5.2 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: Отчёты → Отчёт по журналу: Контакты ДШ

#### 1.5.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац 1.1.3 ЗАПИСЬ

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O5YYMMDD.CSV", где: "O5"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

#### 1.5.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац 1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА



При сбросе журнала в качестве даты начала журнала устанавливается текущая дата

### 1.6 ЖУР.ОТКР.,ЗАКР. ДШ

Работа с журналом "Открывание, закрывание ДШ "



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Открывание, закрывание ДШ

#### 1.6.1 ПРОСМОТР

Просмотр содержимого журнала

##### 1.6.1.1 Дата–Время Нач.Жур.

Дата, время начала журнала

ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

##### 1.6.1.2 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор желаемого этажа. 1 ÷ 32

##### 1.6.1.2.1 Время Открывания ДШ

Среднее время открывания ДШ, шаг 100 мс

##### 1.6.1.2.2 Неисправн.при Откр.

Процент неисправности ДШ при открывании, 0 ÷ 100 %

##### 1.6.1.2.3 Время Закрывания ДШ

Среднее время закрывания ДШ, шаг 100 мс

##### 1.6.1.2.4 Неисправн.при Закр.

Процент неисправности ДШ при закрывании, 0 ÷ 100 %



При неисправности ДШ более чем на 50 % следует принять меры по регулированию ДШ

#### 1.6.2 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: **Отчёты → Отчёт по журналу: Открывание, закрывание ДШ**

### 1.6.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O6YYMMDD.CSV", где:  
"O6"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 1.6.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац **1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА**



При сбросе журнала в качестве даты начала журнала устанавливается текущая дата

## 1.7 ЖУР.ОТКЛОН.СКОР.

Работа с журналом "Отклонение скорости"



см. РЭ, абзац: **Журналы → Журнал: Отклонение скорости**

### 1.7.1 ПРОСМОТР

Просмотр содержимого журнала

#### 1.7.1.1 Дата–Время Нач.Жур.

Дата, время начала журнала. ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

#### 1.7.1.2 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор желаемого этажа. 1 ÷ 32

#### 1.7.1.2.1 Отклон.Скор.Вверх

Среднее отклонение скорости при движении "Вверх". 0 ÷ 100 %

#### 1.7.1.2.2 Неисправн.Дв.Вверх

Неисправность при движении "Вверх". 0 ÷ 100 %

#### 1.7.1.2.3 Отклон.Скор.Вниз

Среднее отклонение скорости при движении "Вниз". 0 ÷ 100 %

#### 1.7.1.2.4 Неисправн.Дв.Вниз

Неисправность при движении "Вниз". 0 ÷ 100 %



При неисправности движения более чем на 50 % следует принять меры по устранению причины изменения скорости на этаже

### 1.7.2 ОТЧЁТ

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты → Отчёт по журналу: Отклонение скорости**

### 1.7.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O7YYMMDD.CSV", где:  
"O7"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 1.7.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац **1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА**



При сбросе журнала в качестве даты начала журнала устанавливается текущая дата

## 1.8 ЖУР.РЕСУРС ОБОР.

Работа с журналом "Ресурс оборудования"



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Ресурс оборудования

### 1.8.1 ПРОСМОТР

Просмотр содержимого журналов

#### 1.8.1.1 ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВ.

- 1.8.1.1.1 Лифт
  - 1.8.1.1.2 Лебёдка
  - 1.8.1.1.3 Редуктор:Чер.Пара
  - 1.8.1.1.4 Электродвигатель
  - 1.8.1.1.5 Канатоведущ. Шкив
  - 1.8.1.1.6 Отводной Блок
  - 1.8.1.1.7 Тормозное Уст-во
  - 1.8.1.1.8 Полумуфта Тормоз.
  - 1.8.1.1.9 Шкаф Управления
  - 1.8.1.1.10 Элементы Шкаф.Уп
  - 1.8.1.1.11 Вводное Уст-во
  - 1.8.1.1.12 Ограничитель Ск.
  - 1.8.1.1.13 Натяжное Устр-во
  - 1.8.1.1.14 Канат Огран.Ск.
  - 1.8.1.1.15 Кабина
  - 1.8.1.1.16 Купе Кабины
  - 1.8.1.1.17 Привод Дверей 1
  - 1.8.1.1.18 Привод Дверей 2
  - 1.8.1.1.19 Дверь Кабины 1
  - 1.8.1.1.20 Дверь Кабины 2
  - 1.8.1.1.21 Противовес
  - 1.8.1.1.22 Верх.Балка Прот.
  - 1.8.1.1.23 Подвеска Против.
  - 1.8.1.1.24 Верх.Балка Дв.Ш.
  - 1.8.1.1.25 Створка Двери Ш.
  - 1.8.1.1.26 Порог Двери Шах.
  - 1.8.1.1.27 Обрамлен.Дв.Прм.
  - 1.8.1.1.28 Провода:Шх,МП,Кб
  - 1.8.1.1.29 Подвесной Кабель
  - 1.8.1.1.30 Кнопочные Посты
  - 1.8.1.1.31 Датчик Дто
  - 1.8.1.1.32 Датчик ДКЭ В/Н
  - 1.8.1.1.33 Преобразоват.Час.
  - 1.8.1.1.34 Тяговые Канаты
  - 1.8.1.1.35 Буферное Устр-во
  - 1.8.1.1.36 Элек.Устр-ва СУЛ
- #### 1.8.1.2 ВРЕМЯ,КОЛ-ВО РАБ.
- 1.8.1.2.1 Кол. Вкл.ГД-Ред.
  - 1.8.1.2.2 Врем.Раб.ГД-Ред.
  - 1.8.1.2.3 Кол. Вкл.Прив.ДК1
  - 1.8.1.2.4 Врем.Раб.Прив.ДК1
  - 1.8.1.2.5 Кол. Вкл.Прив.ДК2
  - 1.8.1.2.6 Врем.Раб.Прив.ДК2
  - 1.8.1.2.7 Кол. Вкл.Пуск.ГД
  - 1.8.1.2.8 Кол. Вкл.Пуск.ЭМТ
  - 1.8.1.2.9 Врем.Раб.Ламп.Кб

#### 1.8.1.2.9.1 Назначенный Ресурс

Возможные значения: 0 ÷ 9999999. Дни, секунды, количества



Значения назначенного ресурса для каждого узла приводятся в Таблица 1, "Колонка 4" (Знач.макс)

#### 1.8.1.2.9.2 Использованный Ресурс

Возможные значения: 0 ÷ 9999999. Дни, секунды, количества

#### 1.8.1.2.9.3 Остаточный Ресурс

Возможные значения: 0 ÷ 9999999. Дни, секунды, количества

#### 1.8.1.2.9.4 Процент Износа

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

### 1.8.2 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: Отчёты → Отчёт по журналу: Ресурс оборудования

### 1.8.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац 1.1.3 ЗАПИСЬ

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "O8YYMMDD.CSV", где: "O8"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 1.8.4 СБРОС ЖУРНАЛА

Сброс журнала. См. абзац 1.1.4 СБРОС ЖУРНАЛА

### 1.8.5 ЗАМЕНА УЗЛОВ

При замене узла лифта необходимо данное действие отразить в СУЛ, чтобы использованный ресурс узла рассчитывался с даты замены.

#### 1.8.5.1 ВЫБОР УЗЛА

При выборе узла из журнала 1.8.1.1 ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВ.СРОК и запуске >>>>> ЗАМЕНИТЬ <<<<< в журнал заносится информация о днях начала эксплуатации относительно даты ввода в эксплуатацию.

При выборе записи из журнала 1.8.1.2 ВРЕМЯ,КОЛ–ВО РАБ. и запуске >>>>> ЗАМЕНИТЬ <<<<< в журнале происходит очищения данной записи, так же как и при сбросе журнала.

#### 1.8.5.2 >>>>> ЗАМЕНИТЬ <<<<<

Коррекция информации в журнале "Ресурс оборудования".

## 2 СТАТИСТИКА

Данное меню используется для работы с журналом "Статистика".



см. РЭ, абзац: **Статистика**

Меню "Статистика", см. **Таблица 2**

Таблица 2 Меню: Статистика

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифровка значения	Адр.	СТР.
2.1		Формирование журнала					23
2.1.1	<b>ДАТА НАЧАЛЬНАЯ</b>						23
2.1.1.1	Выберите Год	0	100				23
2.1.1.2	Выберите Квартал	1	4				
2.1.2	<b>ДАТА КОНЕЧНАЯ</b>						23
2.1.2.1	Выберите Год	0	100				23
2.1.2.2	Выберите	1	4				23
2.1.3	>>>> ЗАПУСК <<<<<<	Запуск формирования					23
2.2	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта					23
2.2.1.1	Период отображения	1	5		1 – Квартал 1, 2 – Квартал 2, 3 – Квартал 3, 4 – Квартал 4, 5 – Период		23
2.2.1.2	Готовность Статист.	1	2		1 – Нет, 2 – Есть		23
2.2.2	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						23
2.2.2.1	Ввод в Эксплуатацию				ЧЧ.ММ.ГГГГ		23
2.2.2.2	Период Статистики				ЧЧ.ММ.ГГ–ЧЧ.ММ.ГГ		23
2.2.2.3	Длитель.Статистики						23
2.2.2.4	Время:СУЛ Включена	0	999999999	сек	дни,часы, мин,сек		23
2.2.2.5	Время:СУЛ Отключена						24
2.2.2.6	Процент работы СУЛ	0	100	%			24
2.2.2.7	Время:Готов к НР						24
2.2.2.8	Время:Не Готов к НР	0	999999999	сек	дни,часы, мин,сек		24
2.2.2.9	Проц.Готовн.к НР	0	100	%			24
2.2.2.10	Время:Актив.Лифта	0	999999999	сек	дни,часы, мин,сек		24
2.2.2.11	Процент Актив.Лифта	0	100	%			24
2.2.2.12	Время:Раб.ГД Общее						24
2.2.2.13	Время:Раб.ГД с Пас.	0	999999999	сек	дни,часы, мин,сек		24
2.2.2.14	Процент Полез.Раб.	0	100	%			24
2.2.2.15	Время:Раб.Привода ДК	0	999999999	сек	дни,часы, мин,сек		24
2.2.2.16	Кол-во Поездок						24
2.2.2.17	Пройденные Этажи	0	999999999				24
2.2.2.18	Пройден.Расстояние	0	999999999	м	км, м		24
2.2.2.19	Обработан.Вызовы						24
2.2.2.20	Обработан.Приказы						24
2.2.2.21	Откр./Закр. ДК1	0	999999999				24
2.2.2.22	Реверс ДК1						24
2.2.2.23	Занятость ДК1						24
2.2.2.24	Откр./Закр. ДК2						24
2.2.2.25	Реверс ДК2						24
2.2.2.26	Занятость ДК2						25
2.2.2.27	Эвакуации						25
2.2.2.28	Эвакуации с Пассаж.						25

2.2.2.29	Энергопотреблен.СУЛ	0	999999999	Вт	кВт, Вт	25
2.2.2.30	Аварии Отключения	0	999999999			25
2.2.2.31	Аварии Неисправности					25
2.2.2.32	Аварийная Остан.Дв.					25
2.2.2.33	Аварийная Остан.О/З					25
2.2.2.34	Аварии Пересп/Переп.					25
2.2.2.35	Аварии Проник.в МП.					25
2.2.2.36	Аварии Срабатыв.ЭУБ					25
2.2.2.37	Аварии Проник.в Шах.					25
2.2.2.38	Аварии Отключен.Дисп					25
2.2.2.39	Аварии Включен.Дисп.					25
2.2.2.40	Аварии Осн.Конт. ДК1					25
2.2.2.41	Аварии Доп.Конт. ДК1					25
2.2.2.42	Аварии Осн.Конт. ДК2					25
2.2.2.43	Аварии Доп.Конт. ДК2					25
2.2.2.44	Вызовы из Кабины					25
2.2.2.45	Включен. Питания СУЛ					25
2.2.2.46	Пересброс СУЛ					26
2.2.2.47	Отключ.Питания МКФ					26
2.2.2.48	Возникнов.Режима ПО					26
2.2.2.49	Возникнов.Режима ППП					26
2.2.3	<b>ПОЭТАЖНАЯ ИНФОРМ.</b>					26
2.2.3.1	ЭТАЖ НОМЕР:	1	32			26
2.2.3.1.1	Поездок на этаж	0	999999999			26
2.2.3.1.2	Аварии Осн.Контакт.ДШ					26
2.2.3.1.3	Аварии Доп.Контакт.ДШ					26
2.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку				26
2.4	<b>СБРОС ПО ДАТЕ</b>	Сброс записей статистики в диапазоне				26
2.4.1	<b>ДАТА НАЧАЛЬНАЯ</b>					26
2.4.1.1	Выберите Год	0	100			26
2.4.1.2	Выберите Квартал	1	4			26
2.4.2	<b>ДАТА КОНЕЧНАЯ</b>					26
2.4.2.1	Выберите Год	0	100			26
2.4.2.2	Выберите	1	4			26
2.5	<b>СБРОС ВСЕЙ СТАТ.</b>	Сброс всех записей статистики				26

## 2.1 ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.

Данное меню используется для формирования журнала "Статистика" за требуемый период времени. В процессе работы используется драйвер "Статистика".



см. РЭ, абзац: **Статистика → Драйвер статистика**

### 2.1.1 ДАТА НАЧАЛЬНАЯ

#### 2.1.1.1 Выберите Год

Задание желаемого года начала статистики. Возможные значения: **0 ÷ 100**

#### 2.1.1.2 Выберите Квартал

Задание желаемого квартала начала статистики. Возможные значения: **1 ÷ 4**

### 2.1.2 ДАТА КОНЕЧНАЯ

#### 2.1.2.1 Выберите Год

Задание желаемого года конца статистики. Возможные значения: **0 ÷ 100**

#### 2.1.2.2 Выберите Квартал

Задание желаемого квартала конца статистики. Возможные значения: **1 ÷ 4**

### 2.1.3 >>>> ЗАПУСК <<<<<

Запуск суммирования данных статистики в требуемом диапазоне ввода. После суммирования автоматически выполняется формирование отчёта.



Если процесс формирования завершён успешно, то параметр **2.2.1.2 Готовность Статист.**  
Примет значение **2 – Есть**

## 2.2 ПРОСМОТР

### 2.2.1 ПАРАМЕТРЫ ОТОБР.

#### 2.2.1.1 Период отображения

Выбор периода отображения статистики

Возможные значения: **1 – Квартал 1, 2 – Квартал 2, 3 – Квартал 3, 4 – Квартал 4, 5 – Период**



Если выбран 5 - Период, то статистика должна быть изначально сформирована,  
см. абзац **2.1 ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.**

#### 2.2.1.2 Готовность Статист.

Наличие сформированного журнала "Статистика" за требуемый период.

Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 2.2.2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



см. РЭ, абзац: **Статистика → Поля журнала**

#### 2.2.2.1 Ввод в Эксплуатацию

Дата ввода лифта в эксплуатацию.

Используется в качестве начальной даты для формирования статистики в случае если введённая дата меньше даты ввода в эксплуатацию.

Возможные значения: **ЧЧ.ММ.ГГ**

#### 2.2.2.2 Период Статистики

Период рассчитанной статистики. Возможные значения: **ЧЧ.ММ.ГГ– ЧЧ.ММ.ГГ**

#### 2.2.2.3 Длитель.Статистики

Рассчитанная длительность статистики, **сек**

#### 2.2.2.4 Время:СУЛ Включена

Общее время в течении которого **СУЛ** была включена (присутствовало питание на модуле "Главный"), **сек**

#### **2.2.2.5 Время:СУЛ Отключена**

Общее время в течении которого **СУЛ** не была включена, **сек**

#### **2.2.2.6 Процент работы СУЛ**

Процент работы **СУЛ**, %

Высчитывается на основании **2.2.2.4, 2.2.2.5**

#### **2.2.2.7 Время:Готов к НР**

Время готовности лифта, **сек**

Общее время в течении которого **СУЛ** готова обрабатывать приказы, вызовы

#### **2.2.2.8 Время:Не Готов к НР**

Время не готовности лифта, **сек**

Общее время в течении которого **СУЛ** не готова обрабатывать приказы, вызовы

#### **2.2.2.9 Проц.Готовн.к НР**

Процент готовности лифта, %

Высчитывается на основании **2.2.2.7, 2.2.2.8**

#### **2.2.2.10 Время:Актив.Лифта**

Время активности лифта, **сек**

Общее время в течении которого **СУЛ** обрабатывала приказ, вызов, открывала, закрывала двери кабины.

#### **2.2.2.11 Процент Актив.Лифта**

Процент готовности лифта, %

Высчитывается на основании **2.2.2.10, 2.2.2.7**

#### **2.2.2.12 Время:Раб.ГД Общее**

Время работы главного двигателя лифта. Общее время в течении которого лифт двигался, **сек**

#### **2.2.2.13 Время:Раб.ГД с Пас.**

Время работы главного двигателя лифта с пассажиром. Общее время в течении которого лифт двигался с пассажиром, **сек**

#### **2.2.2.14 Процент Полез.Раб.**

Процент полезной работы лифта, %. Высчитывается на основании **2.2.2.12, 2.2.2.13**

#### **2.2.2.15 Время:Раб.Привода ДК**

Время работы привода дверей кабины. Общее время в течении которого двери кабины лифта работали, **сек**



При наличии нескольких дверей кабины время суммируется

#### **2.2.2.16 Кол-во Поездок**

Общее количество поездок на все этажи

#### **2.2.2.17 Пройденные Этажи**

Общее количество пройденных этажей

#### **2.2.2.18 Пройден.Расстояние**

Общее пройденное расстояние, **м**

#### **2.2.2.19 Обработан.Вызовы**

Общее количество обработанных вызовов на все этажи

#### **2.2.2.20 Обработан.Приказы**

Общее количество обработанных приказов на все этажи

#### **2.2.2.21 Откр./Закр. ДК1**

Общее количество открываний, закрываний двери кабины 1

#### **2.2.2.22 Реверс ДК1**

Общее количество реверсов двери кабины 1

#### **2.2.2.23 Занятость ДК1**

Общее количество занятости двери кабины 1.

#### **2.2.2.24 Откр./Закр. ДК2**

Общее количество открываний, закрываний двери кабины 2.

#### **2.2.2.25 Реверс ДК2**

Общее количество реверсов двери кабины 2.



#### **2.2.2.26 Занятость ДК2**

Общее количество занятости двери кабины 2.

#### **2.2.2.27 Эвакуации**

Общее количество эвакуаций.

#### **2.2.2.28 Эвакуации с Пассаж.**

Общее количество эвакуаций с пассажиром.

#### **2.2.2.29 Энергопотреблен.СУЛ**

Общее количество энергопотребления системы, Вт. Рассчитывается исходя из времени работы ГД и двигателя ДК

#### **2.2.2.30 Аварии Отключения**

Общее количество Отключений лифта.

#### **2.2.2.31 Аварии Неисправности**

Общее количество Неисправностей лифта.

#### **2.2.2.32 Аварийная Остан.Дв.**

Общее количество аварийных остановок лифта.

#### **2.2.2.33 Аварийная Остан.О/З**

Общее количество аварийных остановок процесса открывания, закрывания дверей кабины лифта.

#### **2.2.2.34 Аварии Пересп/Переп.**

Общее количество аварий переспуск, переподъём.

#### **2.2.2.35 Аварии Проник.в МП.<sup>1</sup>**

Общее количество проникновений в МП.

#### **2.2.2.36 Аварии Срабатыв.ЭУБ**

Общее количество не штатных срабатываний электрических устройств безопасности.



Срабатывание контактов ДК, ДШ при штатном открывании не увеличивает данное количество

#### **2.2.2.37 Аварии Проник.в Шах.**

Общее количество проникновений в шахту лифта.

#### **2.2.2.38 Аварии Отключен.Дисп**

Общее количество дистанционных отключений лифта по команде диспетчера.

#### **2.2.2.39 Аварии Включен.Дисп.**

Общее количество дистанционных включений лифта по команде диспетчера.

#### **2.2.2.40 Аварии Осн.Конт. ДК1**

Общее количество аварий по основному контакту Двери кабины 1.

#### **2.2.2.41 Аварии Доп.Конт. ДК1**

Общее количество аварий по дополнительному контакту Двери кабины 1.

#### **2.2.2.42 Аварии Осн.Конт. ДК2**

Общее количество аварий по основному контакту Двери кабины 2.

#### **2.2.2.43 Аварии Доп.Конт. ДК2**

Общее количество аварий по дополнительному контакту Двери кабины 2.



Аварии 2.2.2.40 ÷ 2.2.2.43 возникают при несрабатывании контакта при открывании, либо не возврате в норму при закрывании

#### **2.2.2.44 Вызовы из Кабины**

Общее количество вызовов.



Кнопка "Вызов" в кабине подключается, как правило, к модулю ДС, установленному в СУЛ.  
Для получения данной информации необходимо чтобы модуль диспетчерской связи выдавал информацию на СУЛ о срабатывании кнопки вызов

#### **2.2.2.45 Включен. Питания СУЛ**

Общее количество первых включений СУЛ вызванных первым включением питания.

<sup>1</sup> Доступно при наличии датчика проникновения в МП, подключённого к СУЛ

#### 2.2.2.46 Пересброс СУЛ

Общее количество первых включений **СУЛ** вызванных пересбросом питания.

#### 2.2.2.47 Отключ.Питания МКФ

Общее количество отключений питания, обнаруженных модулем контроля фаз (При наличии МКФ А12)

#### 2.2.2.48 Возникнов.Режима ПО

Общее количество срабатываний датчика пожарной опасности.

#### 2.2.2.49 Возникнов.Режима ППП

Общее количество срабатываний ключа перевозки **ППП**.

### 2.2.3 ПОЭТАЖНАЯ ИНФОРМ.

Просмотр информации для каждого этажа

#### 2.2.3.1 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор желаемого этажа. **1 ÷ 32**

##### 2.2.3.1.1 Поездок на этаж

Общее количество поездок на данный этаж.

##### 2.2.3.1.2 Аварии Осн.Контакт.ДШ

Общее количество аварий по основному контакту **ДШ**.

##### 2.2.3.1.3 Аварии Доп.Контакт.ДШ

Общее количество аварий по дополнительному контакту **ДШ**.



Аварии **2.2.3.1.2 ÷ 2.2.3.1.3** возникают при несрабатывании контакта при открывании, либо не возврате в норму при закрывании

### 2.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "S1YYMMDD.CSV", где:

"S1"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 2.4 СБРОС ПО ДАТЕ

Статистические данные **СУЛ** могут быть выборочно удалены за конкретный период.



см. РЭ, абзац: **Статистика → Драйвер статистика →  
Удаление записей статистики по дате**

#### 2.4.1 ДАТА НАЧАЛЬНАЯ

##### 2.4.1.1 Выберите Год

Задание начального диапазона Года. Возможные значения: **0 ÷ 100**

##### 2.4.1.2 Выберите Квартал

Задание начального квартала. Возможные значения: **1 ÷ 4**

#### 2.4.2 ДАТА КОНЕЧНАЯ

##### 2.4.2.1 Выберите Год

Задание конечного диапазона Года. Возможные значения: **0 ÷ 100**

##### 2.4.2.2 Выберите Квартал

Задание конечного диапазона квартала. Возможные значения: **1 ÷ 4**

### 2.5 СБРОС ВСЕЙ СТАТ.

Статистические данные **СУЛ** могут быть полностью удалены.



см. РЭ, абзац: **Статистика → Драйвер статистика →  
Удаление всех записей статистики**

### 3 РЕКОМЕНДАЦИИ

Данное меню используется для работы с журналами "Рекомендации".



см. РЭ, абзац:  
**Журналы → Журнал: Рекомендации по техническому обслуживанию лифта**  
**Журналы → Журнал: Рекомендации по планово-предупредительному ремонту**

Меню "Рекомендации", см. Таблица 3

Таблица 3 Меню: Рекомендации

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифровка значения	Адр.	СТР.	
3.1	<b>ПО ВСЕМ ИСТОРИЯМ</b>						28	
3.1.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта						28
3.1.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи						28
3.1.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку						28
3.2	<b>ПО ВСЕМ АВАРИЯМ</b>						28	
3.2.1	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта						28
3.2.2	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи						28
3.2.3	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку						28
3.3	<b>ПО ТЕХ.ОБСЛУЖИВ.</b>						28	
3.3.1	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.</b>	Формирование журнала						28
3.3.2	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта						28
3.3.2.1	<b>РЕКОМЕНДАЦИЯ:--</b>	1	32				28	
3.3.2.1.1	<b>ТИП ОБОРУДОВАНИЯ</b>							28
3.3.2.1.1.1	Основной Контакт ДШ	Оборудование "Основной контакт <b>ДШ</b> "						28
3.3.2.1.1.2	Дополнит.Контакт ДШ	Оборудование "Дополнительный контакт <b>ДШ</b> "						28
3.3.2.1.1.3	Основной Контакт ДК	Оборудование "Основной контакт <b>ДК</b> "						28
3.3.2.1.1.4	Дополнит.Контакт ДК	Оборудование "Дополнительный контакт <b>ДК</b> "						29
3.3.2.1.1.5	Створки ДШ	Оборудование "Створки <b>ДШ</b> "						29
3.3.2.1.1.6	Направляющие Лифта	Оборудование "Направляющие лифта"						29
3.3.2.1.2	<b>ДОП.ПАРАМЕТРЫ</b>							29
3.3.2.1.2.1	Этаж:--	1	32				29	
3.3.2.1.2.2	Сторона Кабины: -	1	2		1 – Сторона А 2 – Сторона Б		29	
3.3.2.1.3	Рекомендации	Рекомендации по обслуживанию						29
3.3.2.1.4	Рекомендации							29
3.3.3	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи						29
3.3.4	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку						29
3.4	<b>ПО ПЛАН.П.РЕМОН.</b>						29	
3.4.1	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.</b>	Формирование журнала						29
3.4.2	<b>ПРОСМОТР</b>	Просмотр отчёта						29
3.4.2.1	<b>РЕКОМЕНДАЦИЯ:</b>	1	50				29	
3.4.2.1.1	<b>ТИП ОБОРУДОВАНИЯ</b>	см. абзац: <b>1.8.1.1 ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВ.</b> см. абзац: <b>1.8.1.2 ВРЕМЯ,КОЛ-ВО РАБ.</b>						29
3.4.2.1.2	<b>ДОП.ПАРАМЕТРЫ</b>	0	100	%			29	
3.4.2.1.3	Рекомендации	Рекомендации по обслуживанию						29
3.4.2.1.4	Рекомендации							29
3.4.3	<b>ОТЧЁТ</b>	Формирование отчёта для последующей записи						29
3.4.4	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА</b>	Запись отчёта в файл на USB-флэшку						30

### 3.1 ПО ВСЕМ ИСТОРИЯМ

На основании данных журнала "История", может быть сформирован отчёт–рекомендации по записям журнала "История", см. абзац **1.1 ЖУРНАЛ ИСТОРИЙ**

#### 3.1.1 ПРОСМОТР

Просмотр рекомендаций для всех историй

#### 3.1.2 ОТЧЁТ

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты → Отчёт–Рекомендации по журналу: История**

#### 3.1.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "R1YYMMDD.CSV", где: "R1"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 3.2 ПО ВСЕМ АВАРИЯМ

На основании данных журнала "Авария", может быть сформирован отчёт–рекомендации по записям журнала "Авария", см. абзац **1.2 ЖУРНАЛ АВАРИЙ**

#### 3.2.1 ПРОСМОТР

Просмотр рекомендаций для всех аварий

#### 3.2.2 ОТЧЁТ

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты → Отчёт–Рекомендации по журналу: Авария**

#### 3.2.3 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "R2YYMMDD.CSV", где: "R2"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

### 3.3 ПО ТЕХ.ОБСЛУЖИВ.

Работа с журналом "Техническое обслуживание лифта".



см. РЭ, абзац: **Журналы → Журнал: Рекомендации по техническому обслуживанию лифта**

#### 3.3.1 ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.

Данное меню используется для формирования журнала "Техническое обслуживание лифта" за требуемый период времени.

Данный журнал формируется на основании данных журналов:

- "Контакты **ДШ**";
- "Контакты **ДК**";
- "Открывание, закрывание **ДШ**";
- "Отклонение скорости".

#### 3.3.2 ПРОСМОТР

##### 3.3.2.1 РЕКОМЕНДАЦИЯ:--

Сформированные рекомендации. Возможные значения: **1 ÷ 32**

##### 3.3.2.1.1 ТИП ОБОРУДОВАНИЯ

###### 3.3.2.1.1.1 Основной Контакт **ДШ**

Рекомендации по оборудованию "Основной контакт **ДШ**"

###### 3.3.2.1.1.2 Дополнит.Контакт **ДШ**

Рекомендации по оборудованию "Дополнительный контакт **ДШ**"

###### 3.3.2.1.1.3 Основной Контакт **ДК**

Рекомендации по оборудованию "Основной контакт **ДК**"

#### **3.3.2.1.1.4 Дополнит.Контакт ДК**

Рекомендации по оборудованию "Дополнительный контакт **ДК**"

#### **3.3.2.1.1.5 Створки ДШ**

Рекомендации по оборудованию "Створки **ДШ**"

#### **3.3.2.1.1.6 Направляющие Лифта**

Рекомендации по оборудованию "Направляющие лифта"

### **3.3.2.1.2 ДОП.ПАРАМЕТРЫ**

Дополнительные параметры для оборудования

#### **3.3.2.1.2.1 Этаж:--**

#### **3.3.2.1.2.2 Сторона Кабины: -**

#### **3.3.2.1.3 Рекомендации**

#### **3.3.2.1.4 Рекомендации**

Рекомендации по обслуживанию

### **3.3.3 ОТЧЁТ**

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт–Рекомендации по журналу: ТОЛ**

### **3.3.4 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА**

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "R3YYMMDD.CSV", где: "R3"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

## **3.4 ПО ПЛАН.П.РЕМОН.**

Работа с журналом "Планово–предупредительный ремонт".



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Журнал: Рекомендации по планово–предупредительному ремонту**

### **3.4.1 ФОРМИРОВАНИЕ ЖУР.**

Данное меню используется для формирования журнала "Планово–предупредительный ремонт". Данный журнал формируется из журнала ресурса оборудования, см. абзац **1.8 ЖУР.РЕСУРС ОБОР.**

### **3.4.2 ПРОСМОТР**

#### **3.4.2.1 РЕКОМЕНДАЦИЯ:--**

Сформированные рекомендации. Возможные значения: **1 ÷ 50**

#### **3.4.2.1.1 ТИП ОБОРУДОВАНИЯ**

В соответствии с ГОСТ Р 55964–2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации. (Приложение А.), см. абзац: **1.8.1.1 ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВ.**

Также формируются рекомендации по пунктам: **1.8.1.2 ВРЕМЯ,КОЛ–ВО РАБ.**

#### **3.4.2.1.2 ДОП.ПАРАМЕТРЫ**

Дополнительным параметром для оборудования является процент износа оборудования. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### **3.4.2.1.3 Рекомендации**

#### **3.4.2.1.4 Рекомендации**

Рекомендации по обслуживанию

### **3.4.3 ОТЧЁТ**

См. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт–Рекомендации по журналу: ППР**

#### **3.4.4 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА**

См. абзац **1.1.3 ЗАПИСЬ**

По умолчанию файл отчёта будет иметь формат "R4YYMMDD.CSV", где: "R4"–тип отчёта, "YY"–текущий год, "MM"–текущий месяц, "DD"–текущий день.

## 4 СОСТОЯНИЯ

Данное меню используется для просмотра информации о существующих состояниях СУЛ.



См. РЭ, абзац: Приложение А. Состояния СУЛ

Меню "Состояния", см. Таблица 4

Таблица 4 Меню: Состояния

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифровка значения	Адр.	СТР.
4.1	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ						31
4.1.1	СОСТОЯНИЯ:---	0	255			BS03 <sup>2</sup>	31
4.2	ДЛЯ СТОРОН КАБ.					BS04 <sup>3</sup>	31
4.2.1	СТОРОНА : -	1	2	1 – Сторона А 2 – Сторона Б		BS05 <sup>4</sup>	31
4.2.1.1	СОСТОЯНИЯ:---	256	288				31
4.2.1.1.1	Имя состояния	См. РЭ, абзац: Приложение А. Состояния СУЛ					31
4.2.1.1.2	Значение Состояния	0x0000	0xFFFF			BS06 <sup>5</sup>	31
4.2.1.1.3	Наличие состояния	0	255	0 – Не определено 1 – Нет 2 – Да			32
4.2.1.1.4	Последний Тип Сост.	0	15		Таблица 5		32
4.2.1.1.5	Коллекция Состояния	0	0xFFFF				32
4.2.1.1.6	Время Накоплен.Сост.	0		0.1 с	мс, сек		32
4.2.1.1.7	Время Срабатывания	0					

### 4.1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ

Отображение индивидуальных состояний

#### 4.1.1 СОСТОЯНИЯ:---

Выбор индивидуального состояния. Возможные значения: 0 ÷ 255

### 4.2 ДЛЯ СТОРОН КАБ.

Отображение состояний для каждой стороны кабины.

#### 4.2.1 СТОРОНА : -

Выбор стороны кабины. Возможные значения: 1 – Сторона А, 2 – Сторона Б

#### 4.2.1.1 СОСТОЯНИЯ:---

Выбор состояния для стороны. Возможные значения: 256 ÷ 288

##### 4.2.1.1.1 Имя состояния

Имя выбранного состояния. См. РЭ, абзац: Приложение А. Состояния СУЛ

##### 4.2.1.1.2 Значение Состояния

Значение состояния показывает наличие состояния в данный момент, его тип, а также параметры состояния. Старшие 4 бита состояния являются счётчиком состояния, который может увеличиваться при повторном возникновении состояния. Значение этого счётчика определяет чем является данное состояние: информацией, предупреждением, неисправностью или отключением. Таким образом предупреждения при повторных возникновениях могут переходить в неисправности, а неисправности в отключения.

Младшие 12 бит состояния являются параметром состояния. Параметр содержит дополнительный код для каждого состояния и может указывать номер этажа, этажной площадки, стороны кабины и т.п. Значение дополнительного кода состояния отображается справа от имени состояния.

<sup>2</sup> BS03 = 25100

<sup>3</sup> BS04 = 26000

<sup>4</sup> BS05 = BS04 + 100\*( XX – 1 ), где XX – Сторона

<sup>5</sup> BS06 = BS03 + Номер состояния, если состояние индивидуально

BS06 = BS05 + Номер состояния–256, если состояние для сторон кабины



В случае необходимости расшифровки статуса состояния для отображения в диспетчерской программе, обратитесь к разработчику.

Для удобства оценки статуса, он отображается в шестнадцатиричном виде

Возможные значения: **0x0000 ÷ 0xFFFF**

#### **4.2.1.1.3 Наличие состояния**

Наличие состояния в данный момент. Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Да**

#### **4.2.1.1.4 Последний Тип Сост.**

На основании статуса состояния возможно определение наличия состояния и чем оно является в данный. Возможные значения состояния представлены в **Таблица 5**. Возможные значения: **0 ÷ 15**

**Таблица 5 Наличие состояния**

<b>Значение</b>	<b>Название</b>	<b>Описание</b>
0	–	Состояние не определено
1	Норма	Состояние в норме
2 ÷ 4	Резерв	Резерв
5	Информация. Уровень 1	Состояние информационное Уровень 1
6	Информация. Уровень 2	Состояние информационное Уровень 2
7	Информация. Уровень 3	Состояние информационное Уровень 3
8	Предупреждение. Уровень 1	Состояние предупреждения Уровень 1
9	Предупреждение. Уровень 2	Состояние предупреждения Уровень 2
10	Предупреждение. Уровень 3	Состояние предупреждения Уровень 3
11	Неисправность. Уровень 1	Состояние неисправности Уровень 1
12	Неисправность. Уровень 2	Состояние неисправности Уровень 2
13	Неисправность. Уровень 3	Состояние неисправности Уровень 3
14	Отключение	Состояние отключения
15	Резерв	

#### **4.2.1.1.5 Коллекция Состояния**

Коллекция состояния показывает какое состояние в данный момент копиться. Возможные значения, см. абзац **4.2.1.1.2 Значение Состояния**

#### **4.2.1.1.6 Время Накоплен.Сост.**

Значение времени накопления состояния. Оно увеличивается пока не достигнет времени срабатывания состояния, см. абзац **4.2.1.1.7 Время Срабатывания**

#### **4.2.1.1.7 Время Срабатывания**

Значение времени срабатывания состояния. При достижении данного времени состояние возникнет.



## 5 ИНФОРМАЦИЯ

Данное меню используется для работы с журналом "Информация".



см. РЭ, абзац: **Журналы → Журнал: Информация**

Меню "Информация", см. Таблица 6

Таблица 6 Меню: Информация

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифровка значения	Адр.	СТР.
5.1	<b>ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦ.</b>						50
5.1.1	<b>ОТЧЁТ: ЧАСТЬ 1</b>				Формирование отчёта для последующей записи		50
5.1.2	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА Ч.1</b>				Запись отчёта в файл на USB-флэшку		50
5.1.3	<b>ОТЧЁТ: ЧАСТЬ 2</b>				Формирование отчёта для последующей записи		50
5.1.4	<b>ЗАПИСЬ ОТЧЁТА Ч.2</b>				Запись отчёта в файл на USB-флэшку		50
5.2	<b>ЦЕПЬ БЕЗОПАСН.</b>						50
5.2.1	<b>СОСТОЯНИЯ ЦБ</b>						50
5.2.1.1	<b>СОСТОЯНИЕ ОБЩЕЕ</b>						50
5.2.1.1.1	Фаза Начало ЦБ				1 – Нет, 2 – Есть	30013	50
5.2.1.1.2	Состояние ЦБ	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30014	50
5.2.1.1.3	Причина разрыва ЦБ	0	65535		Код состояния	30015	51
5.2.1.1.4	Реле К7:Шунт Аварий				1 – Отключён 2 – Включён	30016	51
5.2.1.2	<b>СЕГМЕНТ ЦБ1 (ШУ)</b>						51
5.2.1.2.1	Состояние сегмента	0	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30021	51
5.2.1.2.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30022	51
5.2.1.3	<b>СЕГМЕНТ ЦБ2 (МП)</b>						
5.2.1.3.1	Состояние сегмента	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30031	51
5.2.1.3.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30032	51
5.2.1.4	<b>СЕГМЕНТ ЦБ3 (ПРМ)</b>						
5.2.1.4.1	Состояние сегмента	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30041	51
5.2.1.4.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30042	51
5.2.1.5	<b>СЕГМЕНТ ЦБ4 (КК)</b>						
5.2.1.5.1	Состояние сегмента	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30051	51
5.2.1.5.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30052	51
5.2.1.6	<b>СЕГМЕНТ ЦБ5 (ДК)</b>						
5.2.1.6.1	Состояние сегмента	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30061	51
5.2.1.6.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30062	51
5.2.1.7	<b>СЕГМЕНТ ЦБ6 (ДШ)</b>						
5.2.1.7.1	Состояние сегмента	1	2		1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	30071	51
5.2.1.7.2	Причина разрыва	0	65535		Код состояния	30072	51
5.2.2	<b>ДАТЧИКИ ЦБ</b>						
5.2.2.1	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ1</b>						51
5.2.2.1.1	Кнопка СТОП в ШУ				1 – Отжата, 2 – Нажата	30102	51
5.2.2.1.2	Реле К8: Готов.ПЧ	0	2		1 – Отключён,	30103	51
5.2.2.1.3	Реле К9: Мод.Кон.Ск.			2 – Включён	30104	51	
5.2.2.1.4	Реле К10:Охрана Шах.				30105	51	

5.2.2.2	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ2</b>					51
5.2.2.2.1	Напр.ЦБ2:Машин.Пом.	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	30111	51
5.2.2.2.2	Штурвал Лебёдки			30112	51	
5.2.2.2.3	Ограничитель Скор.			1 – Норма	30113	51
5.2.2.2.4	Уст-во Контроля Ск.			2 – Сработал	30114	51
5.2.2.2.5	Резерв в ЦБ2			30115	51	
5.2.2.3	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ3</b>					51
5.2.2.3.1	Напр.ЦБ3:Приямок	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	30121	51
5.2.2.3.2	Кн.Стоп.Обыч.Приямок			1 – Отжата, 2 – Нажата	30122	51
5.2.2.3.3	Кн.Стоп.Глуб.Приямок			30123	52	
5.2.2.3.4	Резерв в ЦБ3			1 – Норма, 2 – Сработал	30124	52
5.2.2.4	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ4</b>					52
5.2.2.4.1	Напр.ЦБ4:Крыша Кабины	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	30131	52
5.2.2.4.2	Кн.Стоп-Крыша Кабины			1 – Отжата, 2 – Нажата	30132	52
5.2.2.4.3	Пожарный Люк			1 – Закрыто, 2 – Открыто	30133	52
5.2.2.4.4	Кн.Стоп-ПР.Сторона А			1 – Отжата, 2 – Нажата	30134	52
5.2.2.4.5	Кн.Стоп-ПР.Сторона Б			30135	52	
5.2.2.4.6	Резерв в ЦБ4			1 – Норма, 2 – Сработал	30136	52
5.2.2.5	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ5</b>					52
5.2.2.5.1	Напр.ЦБ5: Двери Каб	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	30141	52
5.2.2.5.2	Двери Каб.Сторона А			1-Закрыто, 2-Открыто	30142	52
5.2.2.5.3	Двери Каб.Сторона Б			30143	52	
5.2.2.6	<b>ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ6</b>					52
5.2.2.6.1	Напр.ЦБ6:Двери Шахты	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	30151	52
5.2.2.6.2	Этаж Двери Шахты	1	32		30152	52
5.2.2.6.3	ЭП Двери Шахты	1	2	1 – Площадка А 2 – Площадка А	30153	52
5.2.2.7	<b>ЭУБ ПЛАВАЮЩИЕ</b>					52
5.2.2.7.1	Смотровой Люк	0	2	1 – Норма 2 – Сработал	30161	52
5.2.2.7.2	Натяжное Уст-во Каб.				30162	52
5.2.2.7.3	Слабина Канатов Каб.				30163	52
5.2.2.7.4	Ловители Кабины				30164	52
5.2.2.7.5	Буфер Кабины				30165	52
5.2.2.7.6	Переспуск Кабины				30166	52
5.2.2.7.7	Переподъём Кабины				30167	52
5.2.2.7.8	Натяжное Уст-во Прт.				30168	52
5.2.2.7.9	Слабина Канатов Прт.				30169	52
5.2.2.7.10	Ловители Противовеса				30170	52
5.2.2.7.11	Буфер Противовеса				30171	52
5.2.2.7.12	Переспуск Против.				30172	52
5.2.2.7.13	Переподъём Против.				30173	52
5.2.2.7.14	Резерв 1				30174	52
5.2.2.7.15	Резерв 2				30175	52
5.2.2.7.16	Резерв 3				30176	52
5.3	<b>МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ</b>					52
5.3.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					52
5.3.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	30302 30303	52
5.3.1.2	Тип процессора	1	12	см. Таблица 7	30304	52
5.3.1.3	Режим работы	0	20	см. Таблица 8	30305	53
5.3.1.4	Отключение Лифта	0	2	1 – Нет, 2 – Есть	30306	53
5.3.1.5	Номер Текущего Этажа	0	1 + 32		30307	53
5.3.1.6	Состояние Движения	1	4	1 – Вниз, 2 – Вверх 3 – Вниз/Вверх 4 – Стоп	30308	53

5.3.1.7	Фаза Движения	1	11	Таблица 9		30309	53
5.3.1.8	Скорость Движения	0	4000	мм/с	1000	30310	54
5.3.1.9	Состояние ЦБ	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто		30311	54
5.3.1.10	Состояние ДШ			1 – Закрыто, 2 – Открыто		30312	54
5.3.1.11	Режим работы:Канал 3	0	3	1–Нет Режима 1–Режим Монитор 2–Режим Модбас 3–Режим Союз		30313	54
5.3.1.12	Дата – Время	0	31.12.99 23:59:59	ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс		30314 30315 30316	54
5.3.2	<b>КОДЫ ЗАПРЕТОВ</b>						54
5.3.2.1	Запрет Дв.Верх	0	65535	Код состояния		30321 30322	54
5.3.2.2	Запрет Дв.Вниз					30323 30324	54
5.3.2.3	Запрет Откр.ДК Стр.А					30325 30326	54
5.3.2.4	Запрет Закр.ДК Стр.А					30327 30328	54
5.3.2.5	Запрет Откр.ДК Стр.Б					30329 30330	54
5.3.2.6	Запрет Закр.ДК Стр.Б					30331 30332	54
5.3.3	<b>КОДЫ СОСТОЯНИЙ</b>						54
5.3.3.1	Код Сигнализация	0	65535	Код состояния		30351 30352	54
5.3.3.2	Код Состояние					30353 30354	54
5.3.3.3	Код Отключение					30355 30356	54
5.3.3.4	Код Неисправность					30357 30358	54
5.3.3.5	Код Предупреждение					30359 30360	54
5.3.3.6	Код Информация					30361 30362	54
5.3.4	<b>КОДЫ СООБЩЕНИЙ</b>						54
5.3.4.1	Код Фазы Общйй	0	65535	Код состояния		30371 30372	54
5.3.4.2	Код Ошибки					30373 30374	54
5.3.4.3	Код Попытки Общйй					30375 30376	54
5.3.4.4	Код Причины Общйй					30377 30378	54
5.3.4.5	Код Управления					30379 30380	54
5.3.4.6	Код Включ.Отключ.					30381 30382	55
5.3.4.7	Код Ожидания					30383 30384	55
5.3.4.8	Код Информации					30385 30386	55
5.3.5	<b>ДАТЧИКИ ОДИНОЧНЫЕ</b>						55
5.3.5.1	Датчик ТО	0	2	1 – Нет, 2 – Есть		30401	55
5.3.5.2	Крайний Этаж Верх					30402	55
5.3.5.3	Крайний Этаж Низ					30403	55

5.3.5.4	Наличие Пассажира					30404	55
5.3.5.5	Загрузка 15 кг					30405	55
5.3.5.6	Загрузка 50 %					30406	55
5.3.5.7	Загрузка 90 %					30407	55
5.3.5.8	Загрузка 110 %					30408	55
5.3.5.9	Выключатели ЭМТ					30409	55
5.3.5.10	Зона 1800 мм					30410	55
5.3.5.11	Ключ Вкл/Отк Лифта					30411	55
5.3.5.12	Пожарная Опасность					30412	55
5.3.5.13	Тестовый сигнал ПО					30413	55
5.3.5.14	Сейсмическая Опасн.					30414	55
5.3.5.15	Ключ:Раб.с Провод.					30415	55
5.3.5.16	Ключ:Режим Утро					30416	55
5.3.5.17	Ключ:Режим День					30417	55
5.3.5.18	Ключ:Режим Вечер					30418	55
5.3.5.19	t От ВКЗ до Раз.Дв.В	0	10000	мс		30419	55
5.3.5.20	t От ВКЗ до Раз.Дв.Н	0	10000	мс		30420	55
5.3.6	<b>ДАТЧИКИ СТОРОН</b>						55
5.3.6.1	СТОРОНА : -	1	2			BS07 <sup>6</sup>	55
5.3.6.1.1	Фаза Откр/Закр.Дв.	0	11	<b>Таблица 10</b>		+ 0	
5.3.6.1.2	Этаж Разрешен.Откр.	1	1 + 32			+ 1	56
5.3.6.1.3	Двери кабины Доп.ДК	1	2	1 – Закрыты, 2 – Открыты		+ 2	56
5.3.6.1.4	Состояние Питан.УУДК					+ 3	56
5.3.6.1.5	Состояние ВКО					+ 4	56
5.3.6.1.6	Состояние ВКЗ	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		+ 5	56
5.3.6.1.7	Состояние РЕВ					+ 6	56
5.3.6.1.8	Состояние ЗАН					+ 7	56
5.3.6.1.9	Кол-во Реверсов	0	XX			+ 8	56
5.3.6.1.10	Кол-во Занятостей	0	XX			+ 9	56
5.3.6.1.13	ПР.Кнопка БДШ (Доп.)					+10	56
5.3.6.1.11	ПР.Кнопка Вверх	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		+11	56
5.3.6.1.12	ПР.Кнопка Вниз					+12	56
5.3.6.1.15	ПР.Кн.Стоп (Доп.)					+13	56
5.3.6.1.14	ПР.Ключ Ревиз.(Доп)	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		+14	56
5.3.6.1.16	t От Кон.Д.до Раз.ОД	0	10000	мс		+15	56
5.3.7	<b>ЭМТ</b>						56
5.3.7.1	Упр.Пуск. КМ4 (Эмт)	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		30701	56
5.3.7.2	Упр.Реле Откл.Форс.					30702	57
5.3.7.3	Пускатель КМ4 (Эмт)					30703	57
5.3.7.4	Реле К60–1:ЭМТ в ЧП	1	2	1 – Отключен 2 – Включен		30704	
5.3.7.5	Включение Эмт					30705	57
5.3.7.6	Напряжен. Канал Эмт	0	65535	мВ		30706	57
5.3.7.7	Ток ЭМТ (СКЗ)	0	65535	мА		30707	57
5.3.7.8	Ток ЭМТ (СВЗ)	0	65535	мА		30708	57
5.3.8	<b>ТЕРМОДАТЧИК</b>						57
5.3.8.1	Напряжен. Канал Терм	0	65535	мВ		30711	57
5.3.8.2	Сопр. Термодатчика	0	65535	Ом		30712	57
5.3.8.3	Температура ГД	0	65535	0.1С		30713	57
5.3.9	<b>ИЗМЕРЕНИЯ</b>						57
5.3.9.1	Напряжен. Канал 24В	0	65535	мВ		30721	57
5.3.9.2	Напряжен. Канал 5В	0	65535	мВ		30722	57
5.3.9.3	Температура ЦПУ	0	65535	0.1С		30723	57
5.3.10	<b>РАЗНОЕ</b>						57
5.3.10.1	Этаж Парковки	1	32			30731	57
5.3.10.2	Состояние Осн.Освещ.	1	2	1 – Откл. 2 – Включен		30732	57

<sup>6</sup> BS07 = 30600 + 25\*( XX – 1 ), где XX – Номер стороны

5.3.10.3	Пройденный Этаж	1	32			30733	57	
5.3.10.4	Недоезд/Переезд Этаж	0	65535	мм		30734	57	
5.3.10.5	Пройденный Шунт	1	32			30735	57	
5.3.10.6	Недоезд/Переезд Шунта	0	65535	мм		30736	57	
5.3.10.7	Время Движен.в Шунте	0	65535	мс		30737	57	
5.3.10.8	Кол-во Этажей Полные	1	32			30738	57	
5.3.10.9	Кол-во Шунтов Полные					30739	58	
5.3.10.10	Кол-во Этажей Все					30740	58	
5.3.10.11	Кол-во Шунтов Все					30741	58	
5.4	<b>МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ.</b>							58
5.4.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							58
5.4.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		31002 31003	58	
5.4.1.2	Код Состояния	0	2	Таблица 11		31004	58	
5.4.1.3	Параметр Состояния	0	1			31005	58	
5.4.2	<b>МНОГО-ФУНК.ВХОДЫ</b>							58
5.4.2.1	Вход Много Функци. 1	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто		31021	58	
5.4.2.2	Вход Много Функци. 2					31022	58	
5.4.2.3	Вход Много Функци. 3					31023	58	
5.4.2.4	Вход Много Функци. 4					31024	58	
5.4.2.5	Вход Много Функци. 5					31025	58	
5.4.2.6	Вход Много Функци. 6					31026	58	
5.4.2.7	Вход Много Функци. 7					31027	58	
5.4.2.8	Вход Много Функци. 8					31028	58	
5.4.3	<b>ПУСКАТЕЛИ</b>							58
5.4.3.1	Пускатель КМ1 (Защ.)	1	2	1 – Отключен 2 – Включён		31041	58	
5.4.3.2	Пускатель КМ2 (ГД)					31042	58	
5.4.3.3	Пускатель КМ3 (Эвак)					31043	58	
5.4.3.4	Пускатель КМ4 (Эмт)					31044	58	
5.4.4	<b>РЕЛЕ, ФАЗЫ</b>							58
5.4.4.1	Реле К7: Шунт Аварии					31061	58	
5.4.4.2	Реле К8:Готов.П					31062	58	
5.4.4.3	Реле К9:Мод.Кон.Ск.					31063	58	
5.4.4.4	Реле К10:Охрана Шах.					31064	58	
5.4.4.5	Реле К60-1:ЭМТ в ЧП					31065	58	
5.4.4.6	Фаза: Начало ЦБ					1	2	1 – Нет, 2 – Есть
5.4.4.7	Фаза:ЦБ2	31067	58					
5.4.4.8	Фаза:ЦБ3	31068	58					
5.4.4.9	Фаза:ЦБ4	31069	58					
5.4.4.10	Фаза:ЦБ5	31070	58					
5.4.4.11	Фаза:ЦБ6	31071	58					
5.4.5	<b>ПРОЧИЕ ВХОДЫ</b>							59
5.4.5.1	Выключатели ЭМТ	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		31081	59	
5.4.6	<b>ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>							
5.4.6.1	Упр.Пуск. КМ2 (ГД)	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		31101	59	
5.4.6.2	Упр.Пуск. КМ3 (Эвак)					31102	59	
5.4.6.3	Упр.Реле					31103	59	
5.4.6.4	Упр.Реле ДС1					31104	59	
5.4.6.5	Упр.Реле ДС2					31105	59	
5.4.6.6	Упр.Реле ДС3					31106	59	
5.5	<b>МОДУЛЬ ОХ.ШАХТЫ</b>							59
5.5.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							59
5.5.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		31502 31503	59	
5.5.1.2	Режим работы	1	2	1 – Отключен		31504	59	

				2 – Включен			
5.5.1.3	Код Состояния	0	7	<b>Таблица 12</b>	<b>31505</b>	<b>59</b>	
5.5.1.4	Параметр Состояния	0	255		<b>31506</b>	<b>59</b>	
5.5.1.5	Состояние Реле ОШ	1	2	1 – Отключен, 2 – Включен	<b>31507</b>	<b>59</b>	
<b>5.5.2</b>	<b>СОСТОЯН.ДВЕРЕЙ Ш.</b>						<b>59</b>
5.5.2.1	Напряжение Охр.Шахты	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	<b>31516</b>	<b>59</b>	
5.5.2.2	Состояние ДШ	1	2	1–Закрыты, 2–Открыты	<b>31517</b>	<b>59</b>	
5.5.2.3	Этаж Проникновения 1	1	32		<b>31518</b>	<b>60</b>	
5.5.2.4	ЭП Проникновения 1	1	2	1 – Площадка А 2 – Площадка Б	<b>31519</b>	<b>60</b>	
5.5.2.5	Этаж Проникновения 2	1	32		<b>31520</b>	<b>60</b>	
5.5.2.6	ЭП Проникновения 2	1	2	1 – Площадка А 2 – Площадка Б	<b>31521</b>	<b>60</b>	
<b>5.5.3</b>	<b>МОНИТОР ДВЕРЕЙ Ш.</b>						<b>60</b>
5.5.3.1	Эт:01 02 03 04	1	2	1 – Открыты "О" 2 – Закрыты "З" XYZW: X – Площадка "Г" Y – Площадка "В" Z – Площадка "Б" W – Площадка "А" Состояние 32: Бит: 31÷24. Этаж + 4 Бит: 23÷16. Этаж + 3 Бит: 15÷08. Этаж + 2 Бит: 07÷00. Этаж + 1	<b>31532</b>	<b>60</b>	
5.5.3.2	Эт:05 06 07 08				<b>31533</b>		
5.5.3.3	Эт:09 10 11 12				<b>31534</b> <b>31535</b>		
5.5.3.4	Эт:13 14 15 16				<b>31536</b> <b>31537</b>		
5.5.3.5	Эт:17 18 19 20				<b>31538</b> <b>31539</b>		
5.5.3.6	Эт:21 22 23 24				<b>31540</b> <b>31541</b>		
5.5.3.7	Эт:25 26 27 28				<b>31542</b> <b>31543</b>		
5.5.3.8	Эт:29 30 31 32				<b>31544</b> <b>31545</b> <b>31546</b> <b>31547</b>		
<b>5.6</b>	<b>МОДУЛЬ УПРАВ.ЧП</b>						
<b>5.6.1</b>	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						<b>60</b>
5.6.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	<b>32002</b> <b>32003</b>	<b>60</b>	
5.6.1.2	Режим работы	0	0		<b>32004</b>	<b>60</b>	
5.6.1.3	Код Состояния	0	1	<b>Таблица 13</b>	<b>32005</b>	<b>60</b>	
5.6.1.4	Параметр Состояния	0	1		<b>32006</b>	<b>60</b>	
<b>5.6.2</b>	<b>ДАТЧИКИ</b>						<b>60</b>
5.6.2.1	Реле ВХ	1	2	1 – Отключен 2 – Включен	<b>32031</b>	<b>60</b>	
<b>5.6.3</b>	<b>ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>						<b>60</b>
5.6.3.1	Состояние Порт FX	1	2	1 – Отключен 2 – Включен	<b>32061</b>	<b>61</b>	
5.6.3.2	Состояние Порт RX				<b>32062</b>		
5.6.3.3	Состояние Порт P1				<b>32063</b>		
5.6.3.4	Состояние Порт P2				<b>32064</b>		
5.6.3.5	Состояние Порт P3				<b>32065</b>		
5.6.3.6	Состояние Порт P5				<b>32067</b>		
5.6.3.7	Состояние Порт P6				<b>32068</b>		
<b>5.7</b>	<b>МОДУЛЬ КОНТ.ФАЗ</b>						<b>61</b>
<b>5.7.1</b>	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						<b>61</b>
5.7.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	<b>32202</b> <b>32203</b>	<b>61</b>	
5.7.1.2	Счётчик Ответов	0	999		<b>32204</b>	<b>61</b>	
5.7.1.3	Потерянные Пакеты	0	999		<b>32205</b>	<b>61</b>	
5.7.1.4	Процент Связи	0	100	%	<b>32206</b>	<b>61</b>	

5.7.1.5	Код Состояния	0	15	<b>Таблица 14</b>		32207	61
5.7.1.6	Параметр Состояния	0	255			32208	61
5.7.1.7	Состояние Реле КФ	1	2	1 – Отключен 2 – Включен		32209	61
5.7.2	<b>ИЗМЕРЕНИЯ</b>						61
5.7.2.1	Фаза Входная L1	0	65535	В		32231	61
5.7.2.2	Фаза Входная L2	0	65535	В		32232	61
5.7.2.3	Фаза Входная L3	0	65535	В		32233	61
5.7.2.4	Напр.Рассогласования	0	65535	В		32234	61
5.7.2.5	Перекос L1 L2	0	255	В		32235	62
5.7.2.6	Перекос L1 L3	0	255	В		32236	62
5.7.2.7	Перекос L2 L3	0	255	В		32237	62
5.7.2.8	Наложение L1 L2	0	255	%		32238	62
5.7.2.9	Наложение L2 L3	0	255	%		32239	62
5.7.2.10	Наложение L2 L	0	255	%		32240	62
5.7.2.11	Порядок Фаз	1	2	1 – Обратный 2 – Прямой		32241	62
5.7.2.12	Питание Модуля КФ	0	65535	мВ		32242	62
5.7.3	<b>ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ</b>						62
5.7.3.1	Кнопка Ревизия МКФ	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		32261	62
5.7.3.2	Доп.контакт Реле КФ					32262	62
5.8	<b>МОДУЛЬ СКОРОСТИ</b>						62
5.8.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						62
5.8.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		32402 32403	62
5.8.1.2	Счётчик Ответов	0	999			32404	62
5.8.1.3	Потерянные Пакеты	0	999			32405	62
5.8.1.4	Процент Связи	0	100	%		32406	62
5.8.1.5	Код Состояния	0	21	<b>Таблица 15</b>		32407	62
5.8.1.6	Параметр Состояния	0	255			32408	63
5.8.1.7	Состояние Реле КС	1	2	1 – Отключено 2 – Включено		32409	63
5.8.2	<b>ПАРАМ.ДВИЖЕНИЯ</b>						63
5.8.2.1	Направление Движения	1	3	1–Вниз, 2–Вверх 3 – Стоп		32431	63
5.8.2.2	Скорость: Кан.1	0	4000	мм/с		32432	63
5.8.2.3	Скорость: Кан.2	0	4000	мм/с		32433	63
5.8.2.4	Длит.Имп: Кан.1	0	16777215	у.е		32434 32435	63
5.8.2.5	Длит.Имп: Кан.2	0	16777215	у.е		32436 32437	63
5.8.2.6	Счётчик Имп.:Кан.1	0	65535			32438	63
5.8.2.7	Счётчик Имп.:Кан.2	0	65535			32439	63
5.8.2.8	Коэф.Вариации:Кан.1	0	100	%		32440	63
5.8.2.9	Коэф.Вариации:Кан.2	0	100	%		32441	63
5.8.2.10	Короткие Имп.:Кан.1	0	15			32442	63
5.8.2.11	Короткие Имп.:Кан.2	0	15			32443	63
5.8.2.12	Длинные Имп.:Кан.1	0	15			32444	63
5.8.2.13	Длинные Имп.:Кан.2	0	15			32445	63
5.8.2.14	Состоян. Pin АВ	0	3			32446	63
5.8.2.15	Состоян. Pin Направ.	0	1			32447	63
5.8.3	<b>ПОЛОЖЕНИЕ В ШАХТЕ</b>						63
5.8.3.1	Полож.в шахте Абсол.	0	99999	мм		32461 32462	63
5.8.3.2	Полож.в Эт–Шунте	0	65535	мм		32463	63
5.8.3.3	Направление Положен.	1	3	1–Вниз, 2–Вверх 3 – Стоп		32464	63

5.9	<b>МОДУЛЬ NVDRAM</b>					64
5.9.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					64
5.9.1.1	Размер Модуля	0	4	Таблица 16	32602	64
5.9.1.2	Код Состояния	0	5	Таблица 17	32603	64
5.9.1.3	Параметр Состояния	0	65535	Таблица 17	32604	64
5.9.1.4	Индекс считывания	0	65535		32605	64
5.10	<b>МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ</b>					64
5.10.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					64
5.10.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	32802 32803	64
5.10.1.2	Счётчик Ответов	0	999		32804	64
5.10.1.3	Потерянные Пакеты	0	999		32805	64
5.10.1.4	Процент Связи	0	100	%	32806	64
5.10.1.5	Код Состояния	0	4	Таблица 18	32807	64
5.10.1.6	Параметр Состояния	0	255		32808	64
5.10.2	<b>КНОПКИ – РЕЖИМЫ</b>					64
5.10.2.1	Кнопка ВВЕРХ	1	2	1 – Отжата 2 – Нажата	32831	64
5.10.2.2	Кнопка ВНИЗ				32832	65
5.10.2.3	Кнопка СТОП				32833	65
5.10.2.4	Кнопка ТО				32834	65
5.10.2.5	Режим НОРМА	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	32835	65
5.10.2.6	Режим РЕВИЗИЯ				32836	65
5.10.2.7	Режим ПОГРУЗКА				32837	65
5.10.2.8	Режим УМ1				32838	65
5.10.2.9	Режим УМ2				32839	65
5.10.2.10	Режим СЕРВИС				32840	65
5.10.2.11	Кнопка Выход (ESC)				32841	65
5.10.2.12	Кнопка Предыдущий (-)				32842	65
5.10.2.13	Кнопка Следующий (+)				32843	65
5.10.2.14	Кнопка Вход (ENT)				32844	65
5.10.2.15	Кнопка Принт-скриин	32845	65			
5.10.2.16	Кнопка Функция	32846	65			
5.10.2.17	Вход Резерв 1	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	32847	65
5.10.2.18	Вход Резерв 2				32848	65
5.10.3	<b>СВЕТОДИОДЫ</b>					65
5.10.3.1	Светодиод ДТО	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	32861	65
5.10.3.2	Светодиод 15 кг				32862	65
5.10.3.3	Светодиод ДКЭ Верх				32863	65
5.10.3.4	Светодиод ДКЭ Низ				32864	65
5.10.3.2	Светодиод ЦБ				32865	65
5.10.3.3	Светодиод 110 %				32867	66
5.10.3.4	Светодиод Двери Отк.				32868	66
5.10.3.5	Состояние Подсветки				32869	66
5.11	<b>МОДУЛЬ USB MP3</b>					66
5.11.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					66
5.11.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	33002 33003	66
5.11.1.2	Счётчик Ответов	0	65535		33004	66
5.11.1.3	Потерянные Пакеты	0	65535		33005	66
5.11.1.4	Процент Связи	0	100	%	33006	66
5.11.1.5	Код Сост.Usb Модуля	0	2	Таблица 19	33007	66
5.11.1.6	Код.Сост.Usb Host	0	24	Таблица 20	33008	66
5.11.1.7	Код.Сост.Usb Slave	0	10	Таблица 21	33009	67
5.11.2	<b>ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					67



5.11.2.1	Номер Тек.Композиции	1	999				33031	67
5.11.2.2	Уровень Громкости	0	15				33032	67
5.11.2.3	Счётчик Блоков Звука	1	31				33033	67
5.11.2.4	Счётчик Нов.Зап.LOG	0	1				33034	67
5.11.3	<b>СИНХРОНИЗАЦИЯ</b>							67
5.11.3.1	П.Файл. Сервер:БП ПЗ	0	11				33051	67
5.11.3.2	П.Файл. Клиент:БП ЗН	0	11				33052	67
5.11.3.3	Счётчик Ответов Син.	0	255				33053	67
5.11.3.4	П.UsbS. Сервер:БП ПЗ	0	11				33054	67
5.11.3.5	П.UsbS. Клиент:БП ЗН	0	11				33055	68
5.11.3.6	Счётчик Ответов Син.	0	255				33056	68
5.12	<b>МОДУЛЬ ЧАСОВ</b>							68
5.12.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							68
5.12.1.1	Код Состояния	0	5	Таблица 22			33202	68
5.12.1.2	Параметр Состояния	0	1				33203	68
5.12.2	<b>ДАТА, ВРЕМЯ</b>							68
5.12.2.1	Число	1	31				33211	68
5.12.2.2	Месяц	1	12				33212	68
5.12.2.3	Год	0	100				33213	68
5.12.2.4	Часы	0	23				33214	68
5.12.2.5	Минуты	0	59				33215	68
5.12.2.6	Секунды	0	59				33216	68
5.13	<b>МОДУЛЬ ЭВАКУАЦИЯ</b>							68
5.13.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							68
5.13.1.1	Режим Работы	9	11	Таблица 23			33302	68
5.13.1.2	Этаж Эвакуации	1	32				33303	68
5.13.2	<b>РАБОТА</b>							68
5.13.2.1	Таймаут Режима	0		мс			33351	68
5.13.2.2	Кол-во Откл.ЭМТ	0	XX				33352	68
5.14	<b>МОДУЛИ КАБИНЫ</b>							68
5.14.1	<b>МОНИТОР СВЯЗИ</b>							68
5.14.1.1	МА: 01 02 03	0	100	%	Состояние:32бит Бит:31÷24. Ад+3 Бит:23÷16. Ад+2 Бит:15÷08. Ад+1 Бит:07÷00. Ад+0		33502 33503	69
5.14.2	<b>МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.</b>							69
5.14.2.1	Количество Модулей	0	2				33551	69
5.14.2.2	МОДУЛЬ АДРЕС:--	1	2				BS08 <sup>7</sup>	69
5.14.2.2.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							69
5.14.2.2.1.1	Сторона Модуля	1	2	1 – Сторона А 2 – Сторона Б			+ 1	69
5.14.2.2.1.2	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ			+ 2 + 3	69
5.14.2.2.1.3	Счётчик Ответов	0	99				+ 4	69
5.14.2.2.1.4	Потерянные Пакеты	0	99				+ 5	69
5.14.2.2.1.5	Процент Связи	0	100	%			+ 6	69
5.14.2.2.1.6	Код Состояния	0	4	Таблица 24			+ 7	69
5.14.2.2.1.7	Параметр Состояния	0	255				+ 8	69
5.14.2.2.2	<b>ЦЕПЬ БЕЗОП.ДОП.К</b>							69
5.14.2.2.2.1	Умл.Двери Кабины	1	2	1 – Разомкнуто			+ 21	69
5.14.2.2.2.2	Умл.Слабина Канатов			2 – Замкнуто			+ 22	69

<sup>7</sup> BS08 = 33600 + 100\*( XX – 1 ), где XX – адрес МКК

5.14.2.2.2.3	Умл.Ловители Кабины				+ 23	69	
5.14.2.2.2.4	Умл.Кн.Стоп–Крыша К.				+ 24	69	
5.14.2.2.2.5	Умл.Кн.Стоп–Пульт Р.				+ 25	69	
5.14.2.2.3	<b>ДВЕРЬ КАБИНЫ</b>						69
5.14.2.2.3.1	Умл.Д.Питание УУПД	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	+ 41	70	
5.14.2.2.3.2	Умл.Д.Открытия(ВКО)	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	+ 42	70	
5.14.2.2.3.3	Умл.Д.Закрытия(ВКЗ)				+ 43	70	
5.14.2.2.3.4	Умл.Д.Реверса(РЕВ)				+ 44	70	
5.14.2.2.3.5	Умл.Д.ФотоРевер(ЗАН)				+ 45	70	
5.14.2.2.4	<b>ПУЛЬТ РЕВИЗИИ</b>						
5.14.2.2.4.1	Умл.Кнопка Вверх	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	+ 51	70	
5.14.2.2.4.2	Умл.Кнопка Вниз				+ 52	70	
5.14.2.2.4.3	Умл.Кнопка ДБШ (Доп)				+ 53	70	
5.14.2.2.4.4	Умл.Ключ Ревизия				+ 54	70	
5.14.2.2.4.5	Умл.Кнопка Стоп ПР.				+ 55	70	
5.14.2.2.5	<b>УСТ–ВО ЗАГРУЗКИ</b>						70
5.14.2.2.5.1	Умл.Загрузка 15 кг	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	+ 61	70	
5.14.2.2.5.2	Умл.Загрузка 50 %				+ 62	70	
5.14.2.2.5.3	Умл.Загрузка 90 %				+ 63	70	
5.14.2.2.5.4	Умл.Загрузка 110 %				+ 64	70	
5.14.2.2.6	<b>ПРОЧИЕ ДАТЧИКИ</b>						70
5.14.2.2.6.1	Умл.Датчик ТО	1	2	1 – Разомкнуто 2 – Замкнуто	+ 71	70	
5.14.2.2.6.2	Датчик МФ1				+ 72	70	
5.14.2.2.6.3	Датчик МФ2				+ 73	70	
5.14.2.2.6.4	Датчик МФ3				+ 74	70	
5.14.2.2.6.5	Датчик МФ4				+ 75	70	
5.14.2.2.7	<b>ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>						70
5.14.2.2.7.1	Вкл.Открывания Двер.	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	+ 81	70	
5.14.2.2.7.2	Вкл.Закрывания Двер.				+ 82	70	
5.14.2.2.7.3	Вкл.Выхода МФ1				+ 83	70	
5.14.2.2.7.4	Вкл.Выхода МФ2				+ 84	70	
5.14.2.2.7.5	Вкл.Освещения Кабины				+ 85	70	
5.14.2.2.7.6	Вкл.Нагрузка 1				+ 86	70	
5.14.2.2.7.7	Вкл.Нагрузка 2				+ 87	70	
5.15	<b>МОДУЛИ ПРЕД.ОТК</b>						71
5.15.1	<b>МОНИТОР СВЯЗИ</b>						71
5.15.1.1	МА: 01 02 03	0	100	%	Состояние:32бит Бит:31÷24. Ад+3 Бит:23÷16. Ад+2 Бит:15÷08. Ад+1 Бит:07÷00. Ад+0	34002 34003	71
5.15.2	<b>МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.</b>						71
5.15.2.1	Количество Модулей	0	2			34051	71
5.15.2.2	МОДУЛЬ АДРЕС:--	1	2			BS09 <sup>8</sup>	71
5.15.2.2.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						71
5.15.2.2.1.1	Сторона Модуля	1	2	1 – Сторона А 2 – Сторона Б		+ 1	71
5.15.2.2.1.2	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		+ 2 + 3	71
5.15.2.2.1.3	Счётчик	0	99			+ 4	71
5.15.2.2.1.4	Потерянные Пакеты	0	99			+ 5	71
5.15.2.2.1.5	Процент Связи	0	100	%		+ 6	71
5.15.2.2.1.6	Код Состояния	0	4	<b>Таблица 26</b>		+ 7	71
5.15.2.2.1.7	Параметр Состояния	0	255			+ 8	71

<sup>8</sup> BS09 = 34100 + 25\*( XX – 1 ), где XX – адрес МПО

5.15.2.2.1.8	Этаж Пред.Открывания	0	32		+ 9	71	
5.15.2.2.2	<b>ДАТЧИКИ ВХОДЫ</b>						71
5.15.2.2.2.1	Датчик Зона ТО.	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	+ 16	71	
5.15.2.2.2.2	Датчик Шунт ДК.				+ 17	71	
5.15.2.2.2.3	Датчик Шунт ДШ.				+ 18	71	
5.16	<b>МОДУЛИ ПОСТА ПР.</b>						71
5.16.1	<b>МОНИТОР СВЯЗИ</b>						71
5.16.1.1	МА: 01 02 03	0	100	%	Состояние:32бит Бит:31÷24. Ад+3 Бит:23÷16. Ад+2 Бит:15÷08. Ад+1 Бит:07÷00. Ад+0	34502 34503	71
5.16.2	<b>МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.</b>						72
5.16.2.1	Количество Модулей	0	3			34551	72
5.16.2.2	МОДУЛЬ АДРЕС:--	1	2			BS10 <sup>9</sup>	72
5.16.2.2.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						72
5.16.2.2.1.1	Сторона Модуля	1	2	1 – Сторона А 2 – Сторона Б		+ 1	72
5.16.2.2.1.2	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		+ 2 + 3	72
5.16.2.2.1.3	Счётчик Ответов	0	999			+ 4	72
5.16.2.2.1.4	Потерянные Пакеты	0	999			+ 5	72
5.16.2.2.1.5	Процент Связи	0	100	%		+ 6	72
5.16.2.2.1.6	Код Состояния	0	4	<b>Таблица 26</b>		+ 7	72
5.16.2.2.1.7	Параметр Состояния	0	255			+ 8	72
5.16.2.2.2	<b>СЛОТЫ ПРИКАЗОВ</b>						72
5.16.2.2.2.1	Сл:01 02 03 04	1	2	1 – Нет 2 – Есть 3 – Е/Н Состояние: 8 бит Бит: 07 ÷ 06. Слот4 Бит: 05 ÷ 04. Слот3 Бит: 03 ÷ 02. Слот2 Бит: 01 ÷ 00. Слот1		+ 21	72
5.16.2.2.2.2	Сл:05 06 07 08				+ 22	72	
5.16.2.2.2.3	Сл:09 10 11 12				+ 23	72	
5.16.2.2.2.4	Сл:13 14 15 16				+ 24	72	
5.16.2.2.2.5	Сл:17 18 19 20				+ 25	72	
5.16.2.2.2.6	Сл:21 22 23 24				+ 26	72	
5.16.2.2.2.7	Сл:25 26 27 28				+ 27	72	
5.16.2.2.2.8	Сл:29 30 31 32				+ 28	72	
5.16.2.2.3	<b>СЛОТЫ ПРОЧИЕ</b>						72
5.16.2.2.3.1	Слот 33 (Умл.Отмена)	1	2	1 – Нет 2 – Есть 3 – Е/Н Состояние: 8 бит Бит: 01 ÷ 00. Слот1		+ 41	72
5.16.2.2.3.2	Слот 34 (Умл.Погруз)				+ 42	72	
5.16.2.2.3.3	Слот 35 (Умл.Отк.Дв)				+ 43	72	
5.16.2.2.3.4	Слот 36 (Умл.Зак.Дв)				+ 44	72	
5.16.2.2.3.5	Слот 37 (Умл.ППП )				+ 45	72	
5.16.2.2.3.6	Слот 38 (Умл.П.Бол.)				+ 46	72	
5.16.2.2.3.7	Слот 39 (Умл.Раб.П.)				+ 47	72	
5.16.2.2.3.8	Слот 40 (Резерв )				+ 48	72	
5.16.2.2.4	<b>ДАТЧИКИ ПРОЧИЕ</b>						73
5.16.2.2.4.1	Ключ Доступа	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		+ 61	73
5.17	<b>МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ</b>						73
5.17.1	<b>МОНИТОР СВЯЗИ</b>						73
5.17.1.1	МА:00 01 02 03	0	100	%	Состояние:32бит Бит:31÷24. Ад+3 Бит:23÷16. Ад+2 Бит:15÷08. Ад+1 Бит:07÷00. Ад+0	35002 35003	73
5.17.1.2	МА:04 05 06 07					35004 35005	73
5.17.1.3	МА:08 09 10 11					35006 35007	73

<sup>9</sup> BS10 = 34600 + 100\*( XX – 1 ), где XX – адрес МПП

5.17.1.4	МА:12 13 14 15					35008 35009	73	
5.17.1.5	МА:16 17 18 19					35010 35011	73	
5.17.1.6	МА:20 21 22 23					35012 35013	73	
5.17.1.7	МА:24 25 26 27					35014 35015	73	
5.17.1.8	МА:28 29 30 31					35016 35017	73	
5.17.2	<b>КНОПКИ ВЫЗОВ</b>							73
5.17.2.1	Эт: 01 02	0	65535			"ХУХУХУХУ" "Х": Кн. "Верх", символ: "О", "В", "/". "У": Кн. "Низ", символ: "О", "Н", "/". 1-Нет 2-Есть 3-Е/Н Состояние:32бит Бит: 31÷16. Этаж + 1 ЭПГ КНВ КНН ЭПВ КНВ КНН ЭПБ КНВ КНН ЭПА КНВ КНН Бит: 15÷0. Этаж + 0 ЭПГ КНВ КНН ЭПВ КНВ КНН ЭПБ КНВ КНН ЭПА КНВ КНН	35031 35032	73
5.17.2.2	Эт: 03 04						35033 35034	73
5.17.2.3	Эт: 05 06						35035 35036	73
5.17.2.4	Эт: 07 08						35037 35038	73
5.17.2.5	Эт: 09 10						35039 35040	73
5.17.2.6	Эт: 11 12						35041 35042	73
5.17.2.7	Эт: 13 14						35043 35044	73
5.17.2.8	Эт: 15 16						35045 35046	73
5.17.2.9	Эт: 17 18						35047 35048	73
5.17.2.10	Эт: 19 20						35049 35050	73
5.17.2.11	Эт: 21 22						35051 35052	73
5.17.2.12	Эт: 23 24						35053 35054	73
5.17.2.13	Эт: 25 26						35055 35056	73
5.17.2.14	Эт: 27 28						35057 35058	73
5.17.2.15	Эт: 29 30						35059 35060	74
5.17.2.16	Эт: 31 32						35061 35062	74
5.17.3	<b>МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.</b>							74
5.17.3.1	Макс.Адрес Опроста	1	32			35099	74	
5.17.3.2	Количество Модулей	1	32			35100	74	
5.17.3.3	<b>МОДУЛЬ АДРЕС:--</b>						BS11 <sup>10</sup>	74
5.17.3.3.1	Версия ПО Модуля ЭТ	000000	991231	ГГММЧЧ		+ 0 + 1	74	
5.17.3.3.2	Код Состояния	0	15	<b>Таблица 27</b>		+ 2	74	
5.17.3.3.3	Параметр Состояния	0	255			+ 3	74	
5.17.3.3.4	Кол-во Каналов в ЭМ	1	4			+ 4	74	
5.17.3.3.5	Кан.1:Счётчик Ответ.	0	999			+ 5	74	
5.17.3.3.6	Кан.1:Потерян.Пакеты	0	999			+ 6	74	
5.17.3.3.7	Кан.1:Процент Связи	0	100	%		+ 7	74	
5.17.3.3.8	Кан.1 Обслуж. Этаж	1	32			+ 8	74	
5.17.3.3.9	Кан.1 Обслуж. ЭП	1	2	1 – Площадка А		+ 9	74	

<sup>10</sup> BS11 = 35132 + 28•( XX – 1 ), где XX – адрес ЭМ

				2 – Площадка Б		
5.17.3.3.10	Кан.2:Счётчик Ответ.	0	999		+ 10	74
5.17.3.3.11	Кан.2:Потерян.Пакеты	0	999		+ 11	74
5.17.3.3.12	Кан.2:Процент Связи	0	100	%	+ 12	74
5.17.3.3.13	Кан.2 Обслуж. Этаж	0	32		+ 13	74
5.17.3.3.14	Кан.2 Обслуж. ЭП	1	2	1 – Площадка А 2 – Площадка Б	+14	74
5.17.4	<b>ПОЭТАЖНАЯ ИНФОРМ.</b>					74
5.17.4.1	Количество Этажей	0	32		36001	74
5.17.4.2	ЭТАЖ НОМЕР:--	1	32		BS12 <sup>11</sup>	74
5.17.4.2.1	<b>ПЛОЩАДКА: –</b>	1	2	1 – Площадка А 2 – Площадка Б	BS13 <sup>12</sup>	74
5.17.4.2.1.1	Адрес Модуля	1	31		+ 0	75
5.17.4.2.1.2	Канал Подключения	1	2		+ 1	75
5.17.4.2.1.3	Двери Шахты	1	2	1 – Закрыты 2 – Открыты	+ 2	75
5.17.4.2.1.4	Кнопка Верх ПВ	1	3	1-Нет, 2-Есть, 3-Е/Н	+ 3	75
5.17.4.2.1.5	Кнопка Вниз ПВ				+ 4	75
5.17.4.2.1.6	Ключ Больничный	1	2	1 – Нет, 2 – Есть	+ 5	75
5.17.4.2.1.7	Многофунк.Вход				+ 6	75
5.17.4.2.1.8	Разрешение Кн.Верх				+ 7	75
5.17.4.2.1.9	Разрешение Кн.Вниз				+ 8	75
5.18	<b>МОДУЛЬ ДИСПЕТЧ.</b>					
5.18.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					75
5.18.1.1	Счётчик Запросов	0	65535		38002	75
5.18.1.2	Таймаут по Связи	0	65535	мс	38003	75
5.18.1.3	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	38004 38005	75
5.18.1.4	Код Состояния	0	1	<b>Таблица 28</b>	38006	75
5.18.1.5	Параметр Состояния	0	1		38007	75
5.18.2	<b>РАЗНОЕ</b>					75
5.18.2.1	Монитор Данных	0	2	1 – Отключено 2 – Включено	38021	75
5.18.2.2	Состояние Канала МУД				38022	75
5.18.2.3	Состояние Канала МДС				38023	75
5.19	<b>МОДУЛЬ ГРУП.УПР</b>					75
5.19.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>					75
5.19.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ	38202 38203	75
5.19.1.2	Счётчик Ответов	0	999		38204	75
5.19.1.3	Потерянные Пакеты	0	999		38205	75
5.19.1.4	Процент Связи	0	100	%	38206	76
5.19.1.5	Код Состояния	0	1	<b>Таблица 29</b>	38207	76
5.19.1.6	Параметр Состояния	0	1		38208	76
5.19.2	<b>КНОПКИ ОТ МПР, МГУ</b>					76
5.19.2.1	Эт:01 02	0	1	"ABCDABCD " "А" - 1 Светиться удержанная кнопка Выз. "В" - 1 Светиться обычная кнопка Выз. "С" - 1 Установленна удержанная кнопка Выз.	38221	76
5.19.2.2	Эт:03 04				38222	76
5.19.2.3	Эт:05 06				38223	76
5.19.2.4	Эт:07 08				38224	76
5.19.2.5	Эт:09 10				38225	76
5.19.2.6	Эт:11 12				38226	76
5.19.2.7	Эт:13 14				38227	76
5.19.2.8	Эт:15 16				38228	76

<sup>11</sup> BS12 = 36100 + 48•( XX – 1 ), где XX – Номер этажа

<sup>12</sup> BS13 = BAS10 + 12•( XX – 1 ), где XX – Номер ЭП

5.19.2.9	Эт:17	18			"D" - 1 Установленна обычная кнопка Выз. Состояние: 16 бит Байт 2: Этаж + 2 Байт 1: Этаж + 1	38229	76	
5.19.2.10	Эт:19	20				38230	76	
5.19.2.11	Эт:21	22				38231	76	
5.19.2.12	Эт:23	24				38232	76	
5.19.2.13	Эт:25	26				38233	76	
5.19.2.14	Эт:27	28				38234	76	
5.19.2.15	Эт:29	30				38235	76	
5.19.2.16	Эт:31	32				38236	76	
5.19.3	<b>КРИТЕРИЙ ВЫЗОВА</b>						76	
5.19.3.1	Эт:01 02 03 04		0	255		38251 38252	76	
5.19.3.2	Эт:05 06 07 08						38253 38254	76
5.19.3.3	Эт:09 10 11 12						38255 38256	76
5.19.3.4	Эт:13 14 15 16						38257 38258	76
5.19.3.5	Эт:17 18 19 20						38259 38260	76
5.19.3.6	Эт:21 22 23 24						38261 38262	76
5.19.3.7	Эт:25 26 27 28						38263 38264	76
5.19.3.8	Эт:29 30 31 32						38265 38266	76
5.20	<b>МОДУЛЬ АВАР.ОСВ.</b>						77	
5.20.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						77	
5.20.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		38302 38303	77	
5.20.1.2	Счётчик Ответов	0	999			38304	77	
5.20.1.3	Потерянные Пакеты	0	999			38305	77	
5.20.1.4	Процент Связи	0	100	%		38306	77	
5.20.1.5	Код Состояния	0	3	Таблица 30		38307	77	
5.20.1.6	Параметр Состояния	0	1			38308	77	
5.20.2	<b>ПАРАМЕТРЫ</b>						77	
5.20.2.1	Состояние Аккумулят.	0	4	Таблица 31		38351	77	
5.20.2.2	Заряд Аккумулятора	0	100	%		38352	77	
5.20.2.3	Ёмкость Аккумулятора	0	1000	ма/ч		38353	77	
5.20.2.4	Время работы от Ак.	1	255	мин		38354	77	
5.20.2.5	Напряжение Главное	1	65535	мВ		38355	77	
5.20.2.6	Напряжение Аккумулят.	1	65535	мВ		38356	77	
5.20.2.7	Мгновен. Ток Заряда	1	1000	мА		38357	77	
5.20.2.8	Мгновен. Ток Разряда	1	1000	мА		38358	77	
5.20.2.9	Ёмкость Аккумулятора	1	1000	мА/ч		38359	77	
5.20.2.10	Причина Включен.АО	0	3	Таблица 32		38360	77	
5.20.2.10	Причина Отключен.АО	0	5	Таблица 33		38361	78	
5.21	<b>МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯЦ.</b>						78	
5.21.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>						78	
5.21.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		38402 38403	78	
5.21.1.2	Счётчик Ответов	0	999			38404	78	
5.21.1.3	Потерянные Пакеты	0	999			38405	78	
5.21.1.4	Процент Связи	0	100	%		38406	78	
5.21.1.5	Код Состояния	0	1	Таблица 34		38407	78	
5.21.1.6	Параметр Состояния	0	1			38408	78	
5.21.2	<b>ПАРАМЕТРЫ</b>						78	

5.21.2.1	Состояние Вентилят.	0	2	Таблица 35		38451	78	
5.21.2.2	Состояние Кн.Вентил.	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		38452	78	
5.21.2.3	Время работы	1	65535	мин		38453	78	
5.22	<b>МОДУЛЬ ПР ПРИЯМ.</b>							78
5.23	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							78
5.23.1.1	Версия ПО Модуля	000000	991231	ГГММЧЧ		38502 38503	78	
5.23.1.2	Счётчик Ответов	0	999			38504	78	
5.23.1.3	Потерянные Пакеты	0	999			38505	78	
5.23.1.4	Процент Связи	0	100	%		38506	79	
5.23.1.5	Код Состояния	0	1	Таблица 36		38507	79	
5.23.1.6	Параметр Состояния	0	1			38508	79	
5.24	<b>ДАТЧИКИ</b>							79
5.24.1.1	ПР.Кнопка Вверх	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		38551	79	
5.24.1.2	ПР.Кнопка Вниз	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		38552	79	
5.24.1.3	ПР.Кнопка БДШ (Доп.)	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		38553	79	
5.24.1.4	ПР.Ключ Ревиз.(Доп)	1	2	1 – Нет, 2 – Есть		38554	79	
5.24.1.5	ПР.Кн.Стоп (Доп.)	1	2	1 – Отжата, 2 – Нажата		38555	79	
5.25	<b>Резерв</b>							79
5.26	<b>Резерв</b>							79
5.27	<b>Резерв</b>							79
5.28	<b>Резерв</b>							79
5.29	<b>Резерв</b>							79
5.30	<b>СИСТЕМА</b>							79
5.30.1	<b>ОБЩАЯ ЗАГРУЗКА ЦП</b>							79
5.30.1.1	Текущая загрузка ЦП	0	100	%		38702	79	
5.30.1.2	Пиковая загрузка ЦП					38703	79	
5.30.2	<b>ЗАГРУЗКА ОКОН</b>							79
5.30.2.1	Окно: 0 5	0	100	%	Состояние:32бит Бит:31÷24. О+1П Бит:23÷16. О+1Т Бит:15÷08. О+0П Бит:07÷00. О+0Т	38751 38752	79	
5.30.2.2	Окно: 10 15					38753 38754	79	
5.30.2.3	Окно: 20 25					38755 38756	79	
5.30.2.4	Окно: 30 35					38757 38758	79	
5.30.2.5	Окно: 40 45					38759 38760	79	
5.30.2.6	Окно: 50 55					38761 38762	79	
5.30.2.7	Окно: 60 65					38763 38764	79	
5.30.2.8	Окно: 70 75					38765 38766	79	
5.30.2.9	Окно: 80 85					38767 38768	79	
5.30.2.10	Окно: 90 95					38769 38770	79	
5.30.2.11	Окно: 100 105					38771 38772	80	
5.30.2.12	Окно: 110 115					38773 38774	80	
5.30.2.13	Окно: 120 125					38775 38776	80	
5.30.2.14	Окно: 130 135					38777 38778	80	

5.30.2.15	Окно: 140 145					38779 38780	80
5.30.2.16	Окно: 150 155					38781 38782	80
5.30.2.17	Окно: 160 165					38783 38784	80
5.30.2.18	Окно: 170 175					38785 38786	80
5.30.2.19	Окно: 180 185					38787 38788	80
5.30.2.20	Окно: 190 195					38789 38790	80
5.31	<b>МОНИТОР К.СВЯЗИ</b>						80
5.31.1	<b>КАНАЛ СВЯЗИ 0</b>						80
5.31.1.1	1:	0	65535	Связь адрес: 001÷016		38802	80
5.31.2	<b>КАНАЛ СВЯЗИ 1</b>						80
5.31.2.1	1:	0	65535	Связь адрес: 001÷016		38841	80
5.31.2.2	17:	0	65535	Связь адрес: 017÷032		38842	80
5.31.2.3	33:	0	65535	Связь адрес: 033÷048		38843	80
5.31.2.4	49:	0	65535	Связь адрес: 049÷064		38844	80
5.31.2.5	65:	0	65535	Связь адрес: 065÷080		38845	80
5.31.2.6	81:	0	65535	Связь адрес: 081÷096		38846	80
5.31.2.7	97:	0	65535	Связь адрес: 097÷112		38847	80
5.31.2.8	113:	0	65535	Связь адрес: 113÷128		38848	80
5.31.2.9	129:	0	65535	Связь адрес: 129÷144		38849	80
5.31.2.10	145:	0	65535	Связь адрес: 145÷160		38850	80
5.31.2.11	161:	0	65535	Связь адрес: 161÷176		38851	80
5.31.2.12	177:	0	65535	Связь адрес: 177÷192		38852	80
5.31.2.13	193:	0	65535	Связь адрес: 193÷208		38853	80
5.31.2.14	209:	0	65535	Связь адрес: 209÷224		38854	80
5.31.2.15	225:	0	65535	Связь адрес: 225÷240		38855	80
5.31.2.16	241:	0	65535	Связь адрес: 241÷255		38856	80
5.31.3	<b>КАНАЛ СВЯЗИ 2</b>						80
5.31.4	<b>КАНАЛ СВЯЗИ 3</b>						80
5.31.4.1	1:	0	65535	Связь адрес: 001÷016		38921	81
5.31.5	<b>КАНАЛ СВЯЗИ 4</b>						81
5.31.5.1	1:	0	65535	Связь адрес: 001÷016		38961	81
5.31.5.2	17:	0	65535	Связь адрес: 017÷032		38962	81
5.31.5.3	33:	0	65535	Связь адрес: 033÷048		38963	81
5.31.5.4	49:	0	65535	Связь адрес: 049÷064		38964	81
5.31.5.5	65:	0	65535	Связь адрес: 065÷080		38965	81
5.31.5.6	81:	0	65535	Связь адрес: 081÷096		38966	81
5.31.5.7	97:	0	65535	Связь адрес: 097÷112		38967	81
5.31.5.8	113:	0	65535	Связь адрес: 113÷128		38968	81
5.31.5.9	129:	0	65535	Связь адрес: 129÷144		38969	81
5.31.5.10	145:	0	65535	Связь адрес: 145÷160		38970	81
5.31.5.11	161:	0	65535	Связь адрес: 161÷176		38971	81
5.31.5.12	177:	0	65535	Связь адрес: 177÷192		38972	81
5.31.5.13	193:	0	65535	Связь адрес: 193÷208		38973	81
5.31.5.14	209:	0	65535	Связь адрес: 209÷224		38974	81
5.31.5.15	225:	0	65535	Связь адрес: 225÷240		38975	81
5.31.5.16	241:	0	65535	Связь адрес: 241÷255		38976	81
5.32	<b>МОНИТОР ПРИКАЗ.</b>						81
5.32.1	<b>ГЛАВН.ПРИОР.ПРИК.</b>						81
5.32.1.1	Главный Приор.Приказ	1	32			39002	81



5.32.1.2	Расчётный Путь Обр.	0		мм		39003	81	
5.32.1.3	Расчётное Время Обр.	0		мс		39004	81	
5.32.1.4	Тип Приказа	0	3	Таблица 37		39005	81	
5.32.2	<b>ПРИКАЗЫ</b>							81
5.32.2.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							81
5.32.2.1.1	Кол-во Приказов	0	XX			39052	81	
5.32.2.1.2	Режим Вирт.Приказов	1	2	1 – Нет, 2 – Да		39053	81	
5.32.2.1.3	Время Вирт.Приказов	0		мс		39054	81	
5.32.2.2	<b>ТИПЫ ПРИКАЗ</b>							81
5.32.2.2.1	Эт:01 02 03 04			Состояние: 16 бит Бит 15 ÷ 12. Этаж 04 Бит 11 ÷ 08. Этаж 03 Бит 07 ÷ 04. Этаж 02 Бит 03 ÷ 00. Этаж 01		39061	81	
5.32.2.2.2	Эт:05 06 07 08					39062	82	
5.32.2.2.3	Эт:09 10 11 12					39063	82	
5.32.2.2.4	Эт:13 14 15 16					39064	82	
5.32.2.2.5	Эт:17 18 19 20					39065	82	
5.32.2.2.6	Эт:21 22 23 24					39066	82	
5.32.2.2.7	Эт:25 26 27 28					39067	82	
5.32.2.2.8	Эт:29 30 31 32					39068	82	
5.33	<b>МОНИТОР ВЫЗОВОВ</b>							82
5.33.1	<b>ГЛАВН.ПРИОР.ВЫЗОВ</b>							82
5.33.1.1	Главный Приор.Вызов	1	32			39202	82	
5.33.1.2	Расчётный Путь Обр.	1	2	мм		39203	82	
5.33.1.3	Расчётное Время Обр.	0	65535	мс		39204	82	
5.33.1.4	Тип Вызова	0	4	Таблица 38		39205	82	
5.33.1.5	Кнопка Вызова	0	4	Таблица 39		39206	82	
5.33.1.6	Имя Вызова	0	5	Таблица 40		39207	82	
5.33.1.7	Тип Лифта	0	4	Таблица 41		39208	82	
5.33.1.8	Режим Обработки Выз.	0	5	Таблица 42		39209	82	
5.33.1.9	ПН.Участок Выше ОПЭВ	1	4	1 – Вниз, 2 – Вверх 3 – Вниз/Вверх, 4 – Нет		39210	83	
5.33.1.10	ПН.Участок На ОПЭВ					39211	83	
5.33.1.11	ПН.Участок Ниже ОПЭВ					39212	83	
5.33.2	<b>ВЫЗОВЫ ПРИНЯТЫЕ</b>							83
5.33.2.1	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							83
5.33.2.1.1	Кол-во Вызовов	1	XX			39352	83	
5.33.2.1.2	Режим Вирт.Вызовов	1	2	1 – Нет, 2 – Да		39353	83	
5.33.2.2	<b>ТИПЫ ВЫЗОВ</b>							83
5.33.2.2.1	Эт: 01 02	0	65535	Состояние: 16 бит Бит: 15 ÷ 08. Этаж 02 Бит: 07 ÷ 00. Этаж 01		39361	83	
5.33.2.2.2	Эт: 03 04					39362	83	
5.33.2.2.3	Эт: 05 06					39363	83	
5.33.2.2.4	Эт: 07 08					39364	83	
5.33.2.2.5	Эт: 09 10					39365	83	
5.33.2.2.6	Эт: 11 12					39366	83	
5.33.2.2.7	Эт: 13 14					39367	83	
5.33.2.2.8	Эт: 15 16					39368	83	
5.33.2.2.9	Эт: 17 18					39369	83	
5.33.2.2.10	Эт: 19 20					39370	83	
5.33.2.2.11	Эт: 21 22					39371	83	
5.33.2.2.12	Эт: 23 24					39372	83	
5.33.2.2.13	Эт: 25 26					39373	83	
5.33.2.2.14	Эт: 27 28					39374	83	
5.33.2.2.15	Эт: 29 30					39375	83	
5.33.2.2.16	Эт: 31 32					39376	83	
5.34	<b>МОНИТОР ИЗМ.ШАХ</b>							83
5.34.1	<b>ЖУРНАЛ ИЗМЕРЕНИЙ</b>							83
5.34.1.1	<b>ЗАГРУЗКА ИЗ NVR2</b>	Загрузка измерений из энергонезависимой памяти						84
5.34.1.2	<b>ЗАПИСЬ В ФАЙЛ</b>	Запись измерений в файл						84

5.34.1.3	ЗАГРУЗКА ИЗ ФАЙЛА	Загрузка измерений из файла				84	
5.34.1.4	ЗАПИСЬ В NVR2	Запись измерений в энергонезависимую памяти				84	
5.34.1.5	СБРОС ИЗМЕРЕНИЙ	Сброс измерений				84	
5.34.1.6	УСТАН.ПО УМОЛЧАН.	Установка измерений по умолчанию				84	
5.34.1.7	ОТЧЁТ	Формирование отчёта для последующей записи				84	
5.34.1.8	ЗАПИСЬ ОТЧЁТА	Запись отчёта в файл на USB-флэшку				84	
5.34.2	ЭТАЖ НОМЕР:--					BS14 <sup>13</sup>	84
5.34.2.1	Высота Этажа	0	65535	мм	+ 0	84	
5.34.2.2	Длина Шунта ТО	0	65535	мм	+ 1	84	

## 5.1 ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦ.

Работа с журналом "Информация"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Журнал: Информация**

Журнал настроек формируется из всех записей меню "Информация".

### 5.1.1 ОТЧЁТ: ЧАСТЬ 1

Формирование отчёта "Информация", часть 1, см. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.

Первая часть, включает пункты меню: **П.5.2 ЦЕПЬ БЕЗОПАСНОС.** ÷ **П.5.16 МОДУЛИ ПОСТ ПР.**



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт по журналу: Информация** → **Отчёт: Часть 1**

### 5.1.2 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА Ч.1

Запись отчёта "Информация", часть 1.

Быстрая запись отчёта в файл на USB-флэшку.



По умолчанию файл первой части настроек будет иметь формат "I1YYMMDD.CSV", где:  
"I1"-тип отчёта, "YY"-текущий год, "MM"-текущий месяц, "DD"-текущий день

### 5.1.3 ОТЧЁТ: ЧАСТЬ 2

Формирование отчёта "Информация", часть 2, см. абзац **1.1.2 ОТЧЁТ**.

Вторая часть включает оставшиеся пункты меню.



см. РЭ, абзац: **Отчёты** → **Отчёт по журналу: Информация** → **Отчёт: Часть 2**

### 5.1.4 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА Ч.2

Запись отчёта "Информация", часть 2.

Быстрая запись отчёта в файл на USB-флэшку.



По умолчанию файл первой части настроек будет иметь формат "I2YYMMDD.CSV", где:  
"I2"-тип отчёта, "YY"-текущий год, "MM"-текущий месяц, "DD"-текущий день

## 5.2 ЦЕПЬ БЕЗОПАСН.

Состояния узлов цепи безопасности.

### 5.2.1 СОСТОЯНИЯ ЦБ

#### 5.2.1.1 СОСТОЯНИЕ ОБЩЕЕ

##### 5.2.1.1.1 Фаза Начало ЦБ

Возможные значения: **0** – Не Определено, **1** – Нет, **2** – Есть

##### 5.2.1.1.2 Состояние ЦБ

Возможные значения: **0** – Не Определено, **1** – Разомкнуто, **2** – Замкнуто

<sup>13</sup> BS14 = 39600 + 2\*( XX – 1 ), где XX Номер Этажа

### **5.2.1.1.3 Причина разрыва ЦБ**

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Норма, 127 ÷ 156 – Состояния (см. РЭ.Приложение А)

### **5.2.1.1.4 Реле К7:Шунт Аварий**

Возможные значения: 0 – Не Определено, 1 – Отключен, 2 – Включен

### **5.2.1.2 СЕГМЕНТ ЦБ1 (ШУ)**

#### **5.2.1.2.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.2.2 Причина разрыва**

см. абзац 5.2.1.1.3

### **5.2.1.3 СЕГМЕНТ ЦБ2 (МП)**

#### **5.2.1.3.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.3.2 Причина разрыва**

см. абзац 5.2.1.1.3

### **5.2.1.4 СЕГМЕНТ ЦБ3 (ПРМ)**

#### **5.2.1.4.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.4.2 Причина разрыва**

### **5.2.1.5 СЕГМЕНТ ЦБ4 (КК)**

#### **5.2.1.5.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.5.2 Причина разрыва**

см. абзац 5.2.1.1.3

### **5.2.1.6 СЕГМЕНТ ЦБ5 (ДК)**

#### **5.2.1.6.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.6.2 Причина разрыва**

см. абзац 5.2.1.1.3

### **5.2.1.7 СЕГМЕНТ ЦБ6 (ДШ)**

#### **5.2.1.7.1 Состояние сегмента**

см. абзац 5.2.1.1.2

#### **5.2.1.7.2 Причина разрыва**

см. абзац 5.2.1.1.3

## **5.2.2 ДАТЧИКИ ЦБ**

### **5.2.2.1 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ1**

#### **5.2.2.1.1 Кнопка СТОП в ШУ**

Возможные значения: 1 – Отжата, 2 – Нажата

#### **5.2.2.1.2 Реле К8: Готов.ПЧ**

Возможные значения: 1 – Отключено, 2 – Включено

#### **5.2.2.1.3 Реле К9: Мод.Кон.Ск.**

Возможные значения: 1 – Отключено, 2 – Включено

#### **5.2.2.1.4 Реле К10:Охрана Шах.**

Возможные значения: 1 – Отключено, 2 – Включено

### **5.2.2.2 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ2**

#### **5.2.2.2.1 Напр.ЦБ2:Машин.Пом.**

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

#### **5.2.2.2.2 Штурвал Лебёдки**

#### **5.2.2.2.3 Ограничитель Скор.**

#### **5.2.2.2.4 Уст-во Контроля Ск.**

#### **5.2.2.2.5 Резерв в ЦБ2**

Возможные значения: 1 – Норма, 2 – Сработал

### **5.2.2.3 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ3**

#### **5.2.2.3.1 Напр.ЦБ3:Приямок**

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

#### **5.2.2.3.2 Кн.Стоп.Обыч.Приямок**

### 5.2.2.3.3 Кн.Стоп.Глуб.Приямок

Возможные значения: 1 – Отжата, 2 – Нажата

### 5.2.2.3.4 Резерв в ЦБ3

Возможные значения: 1 – Норма, 2 – Сработал

### 5.2.2.4 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ4

#### 5.2.2.4.1 Напр.ЦБ4:Крыша Кабины

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

#### 5.2.2.4.2 Кн.Стоп–Крыша Кабины

Возможные значения: 1 – Отжата, 2 – Нажата

#### 5.2.2.4.3 Пожарный Люк

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Закрыто, 2 – Открыто

#### 5.2.2.4.4 Кн.Стоп–ПР.Сторона А

#### 5.2.2.4.5 Кн.Стоп–ПР.Сторона Б

Возможные значения: 1 – Отжата, 2 – Нажата

#### 5.2.2.4.6 Резерв в ЦБ4

Возможные значения: 1 – Норма, 2 – Сработал

### 5.2.2.5 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ5

#### 5.2.2.5.1 Напр.ЦБ5: Двери Каб.

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

#### 5.2.2.5.2 Двери Каб.Сторона А

#### 5.2.2.5.3 Двери Каб.Сторона Б

Возможные значения: 1 – Закрыто, 2 – Открыто

### 5.2.2.6 ЭУБ В СЕГМЕН.ЦБ6

#### 5.2.2.6.1 Напр.ЦБ6:Двери Шахты

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

#### 5.2.2.6.2 Этаж Двери Шахты

Этаж проникновения в шахту. Возможные значения: 0 ÷ 32

#### 5.2.2.6.3 ЭП Двери Шахты

Этажная площадка проникновения в шахту. Возможные значения: 1 – Площадка А, 2 – Площадка Б

### 5.2.2.7 ЭУБ ПЛАВАЮЩИЕ

#### 5.2.2.7.1 Смотровой Люк

#### 5.2.2.7.2 Натяжное Уст–во Каб.

#### 5.2.2.7.3 Слабина Канатов Каб.

#### 5.2.2.7.4 Ловители Кабины

#### 5.2.2.7.5 Буфер Кабины

#### 5.2.2.7.6 Переспуск Кабины

#### 5.2.2.7.7 Переподъём Кабины

#### 5.2.2.7.8 Натяжное Уст–во Прт.

#### 5.2.2.7.9 Слабина Канатов Прт.

#### 5.2.2.7.10 Ловители Противовеса

#### 5.2.2.7.11 Буфер Противовеса

#### 5.2.2.7.12 Переспуск Против.

#### 5.2.2.7.13 Переподъём Против.

#### 5.2.2.7.14 Резерв 1

#### 5.2.2.7.15 Резерв 2

#### 5.2.2.7.16 Резерв 3

Возможные значения: 1 – Норма, 2 – Сработал

## 5.3 МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ

### 5.3.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.3.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

#### 5.3.1.2 Тип процессора

Используемый процессор. Возможные значения: 1÷12, см. Таблица 7

Таблица 7 Тип процессора СУЛ

Значение	Название	Тип
----------	----------	-----

0	-	
1	T:M1 МК10DN512VLL10	M1
2	T:M1 МК10DN512ZVLL10	M1
3	T:M1 МК20DN512VLL10	M1
4	T:M1 МК20DN512ZVLL10	M1
5	T:M1 МК60DN512VLL10	M1
6	T:M1 МК60DN512ZVLL10	M1
7	T:M2 МК10DX256VLL10	M2
8	T:M2 МК10DX256ZVLL10	M2
9	T:M2 МК20DX256VLL10	M2
10	T:M2 МК20DX256ZVLL10	M2
11	T:M2 МК60DX256VLL10	M2
12	T:M2 МК60DX256ZVLL10	M2

### 5.3.1.3 Режим работы

Режим работы **СУЛ**. Возможные значения: **0 ÷ 20** в соответствии с **Таблица 8**

Таблица 8 Режимы работы СУЛ

Значение	Название	Описание
0	-	Режим не определён
1	Нормальная работа	Режим "Нормальная работа"
2	Сервис программный	Режим "Сервис программный"
3	Сейсмическая опасность	Режим "Сейсмическая опасность"
4	Пожарная Опасность	Режим "Пожарная опасность"
5	Пер.Пожар.Подразд.	Режим "Перевозка пожарных подразделений"
6	Перевозка больных	Режим "Перевозка больных"
7	Работа с проводником	Режим "Работа с проводником"
8	Погрузка фиктивная	Режим "Погрузка фиктивная"
9	Эвакуация тестовая	Режим "Эвакуация тестовая"
10	Эвакуация активная	Режим "Эвакуация активная"
11	Эвакуация пассивная	Режим "Эвакуация пассивная"
12	Парковка	Режим "Парковка"
13	Выставка	Режим "Выставка"
14	Группа	Режим "Группа"
15	Ревизия	Режим "Ревизия"
16	Ревизия монтажная	Режим "Ревизия монтажная"
17	Управление из МП1	Режим "Управление из МП1"
18	Управление из МП2	Режим "Управление из МП2"
19	Погрузка из МП	Режим "Погрузка из МП"
20	Сервис	Режим "Сервис"
21	Растормаживание	Режим "Растормаживание" полу-автоматическое

### 5.3.1.4 Отключение Лифта

Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.1.5 Номер Текущего Этажа

Возможные значения: **1 ÷ 32**

### 5.3.1.6 Состояние Движения

Возможные значения: **1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Вниз/Вверх, 4 – Стоп**

### 5.3.1.7 Фаза Движения

Текущая фаза движения лифта

Возможные значения: **0 ÷ 11**, см. **Таблица 9**

Таблица 9 Фаза движения лифта

Значение	Название	Описание
0	---	Фаза не Определёна
1	Нет движения	Лифт не подвижен
2	Старт	Старт движения. Выход на стартовую скорость
3	Разгон	Разгон. Выход на скорость движения
4	Движение	Движение
5	Замедление	Замедление
6	Ожидание ДТО	Ожидание ДТО

7	Дотягивание в ТО	Дотягивание в шунте ТО. Выход на скорость дотягив.
8	Ожидание ТО	Ожидание точки остановки в шунте ТО
9	Остановка	Остановка. Выход на нулевую скорость
10	Аварийная остановка	Аварийная остановка движения

### 5.3.1.8 Скорость Движения

Текущая скорость движения, измеренная по каналу 1

Возможные значения: 0 ÷ 4000 мм/с

### 5.3.1.9 Состояние ЦБ

Возможные значения: 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто

### 5.3.1.10 Состояние ДШ

Возможные значения: 1 – Закрыто, 2 – Открыто

### 5.3.1.11 Режим работы: Канал 3

Состояние переключки "J1" на модуле "Главный".

Возможные значения: 1 – Нет Режима, 2 – Режим Монитор, 3 – Режим "Модбас", 4 – Режим "Союз"

### 5.3.1.12 Дата – Время

Текущая дата, время установленное в СУЛ

Возможные значения: ЧЧ.ММ.ГГ–чч:мм:сс

Байт "0"– ГГ; Байт "1"– ММ; Байт "2"– ЧЧ; Байт "3"– чч; Байт "4"– мм; Байт "5"– сс;

## 5.3.2 КОДЫ ЗАПРЕТОВ

### 5.3.2.1 Запрет Дв.Верх

Причина запрещения движения Вверх, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.2.2 Запрет Дв.Вниз

Причина запрещения движения Вниз, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.2.3 Запрет Откр.ДК Стр.А

Причина запрещения открывания двери А, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.2.4 Запрет Закр.ДК Стр.А

Причина запрещения закрывания двери А, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.2.5 Запрет Откр.ДК Стр.Б

Причина запрещения открывания двери Б, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.2.6 Запрет Закр.ДК Стр.Б

Причина запрещения закрывания двери Б, см. РЭ.Приложение 7

## 5.3.3 КОДЫ СОСТОЯНИЙ

### 5.3.3.1 Код Сигнализация

Код требующий внимания, см. РЭ.Приложение 7

### 5.3.3.2 Код Состояние

см. РЭ.Приложение А

### 5.3.3.3 Код Отключение

см. РЭ.Приложение А

### 5.3.3.4 Код Неисправность

см. РЭ.Приложение А

### 5.3.3.5 Код Предупреждение

см. РЭ.Приложение А

### 5.3.3.6 Код Информация

см. РЭ.Приложение А

## 5.3.4 КОДЫ СООБЩЕНИЙ

### 5.3.4.1 Код Фазы Общей

см. РЭ.Приложение 3

### 5.3.4.2 Код Ошибки

см. РЭ.Приложение 9

### 5.3.4.3 Код Попытки Общей

см. РЭ.Приложение 5

### 5.3.4.4 Код Причины Общей

см. РЭ.Приложение 6

### 5.3.4.5 Код Управления

см. РЭ.Приложение 8

#### **5.3.4.6 Код Включ.Отключ.**

см. РЭ.Приложение 2

#### **5.3.4.7 Код Ожидания**

см. РЭ.Приложение 4

#### **5.3.4.8 Код Информации**

см. РЭ.Приложение 1

### **5.3.5 ДАТЧИКИ ОДИНОЧНЫЕ**

Датчики 5.3.5.1 ÷ 5.3.5.18. Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть**

#### **5.3.5.1 Датчик ТО**

Состояние датчик "Точная остановка"

#### **5.3.5.2 Крайний Этаж Верх**

Состояние датчик "Крайний этаж Верх"

#### **5.3.5.3 Крайний Этаж Низ**

Состояние датчик "Крайний этаж Низ"

#### **5.3.5.4 Наличие Пассажира**

Состояние датчик "Пассажир в кабине"

#### **5.3.5.5 Загрузка 15 кг**

Состояние датчик "Загрузка 15 кг"

#### **5.3.5.6 Загрузка 50 %**

Состояние датчик "Загрузка 50 %"

#### **5.3.5.7 Загрузка 90 %**

Состояние датчик "Загрузка 90 %"

#### **5.3.5.8 Загрузка 110 %**

Состояние датчик "Загрузка 110 %"

#### **5.3.5.9 Выключатели ЭМТ**

Состояние датчик "Выключатель колодок ЭМТ"

#### **5.3.5.10 Зона 1800 мм**

Состояние датчик "Зона 1800 мм"

#### **5.3.5.11 Ключ Вкл/Отк Лифта**

Состояние датчик "Ключ Вкл/Отк Лифта"

#### **5.3.5.12 Пожарная Опасность**

Состояние датчик "Пожарная опасность"

#### **5.3.5.13 Тестовый сигнал ПО**

Состояние датчик "Тестовый сигнал ПО "

#### **5.3.5.14 Сейсмическая Опасн.**

Состояние датчик "Сейсмическая Опасность "

#### **5.3.5.15 Ключ:Раб.с Провод.**

Состояние датчик "Ключ: Работа с проводником "

#### **5.3.5.16 Ключ:Режим Утро**

Состояние датчик "Ключ: Режим утро "

#### **5.3.5.17 Ключ:Режим День**

Состояние датчик "Ключ: Режим день "

#### **5.3.5.18 Ключ:Режим Вечер**

Состояние датчик "Ключ: Режим вечер"

#### **5.3.5.19 t От ВКЗ до Раз.Дв.В**

Измеренное время от срабатывания датчика ВКЗ до разрешения нового движения Вверх. Используется для оценки времени начала следующего движения после закрывания **ДК**

#### **5.3.5.20 t От ВКЗ до Раз.Дв.Н**

Измеренное время от срабатывания датчика ВКЗ до разрешения нового движения Вниз. Используется для оценки времени начала следующего движения после закрывания **ДК**

### **5.3.6 ДАТЧИКИ СТОРОН**

Данные состояния и датчики имеются для каждой стороны двери кабины

#### **5.3.6.1 СТОРОНА : –**

Выбор стороны кабины.

Отображается количество сторон в соответствии настройками

### 5.3.6.1.1 Фаза Откр/Закр.Дв.

Состояния дверей кабины в фазе открывания, закрывания на выбранной стороне

Возможные значения: **0 ÷ 11** в соответствии с **Таблица 10**

Таблица 10 Состояния дверей кабины в фазе открывания закрывания

Значение	Название	Описание
0	---	Фаза не Определёна
1	Двери неподвижны	Нет открывания, закрывания дверей кабины
2	Открывание	Открывание дверей кабины
3	Остановка открывания	Остановка открывания
4	Двери открылись	Двери кабины открылись
5	Закрывание	Закрывание дверей кабины
6	Дожатие	Дожатие дверей кабины
7	Остановка закрывания	Остановка Закрывания
8	Недозамыкание	Недозамыкание узлов кабины
9	Двери закрылись	Двери кабины закрылись
10	Аварийная остановка	Аварийная остановка открывания, закрывания

### 5.3.6.1.2 Этаж Разрешен.Откр.

Этаж на котором можно открыть двери конкретной стороны кабины. Данный этаж определяется на основании текущего этажа и этажа предоткрывания. Возможные значения: **1 ÷ 32**

### 5.3.6.1.3 Двери кабины Доп.ДК

Состояние дверей кабины на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Закрыты, 2 – Открыты**

### 5.3.6.1.4 Состояние Питан.УУДК

Состояние питания **УУДК** на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.6.1.5 Состояние ВКО

Состояние датчика ВКО на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.6.1.6 Состояние ВКЗ

Состояние датчика ВКЗ на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.6.1.7 Состояние РЕВ

Состояние датчика РЕВ на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.6.1.8 Состояние ЗАН

Состояние датчика ЗАН на выбранной стороне. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.3.6.1.9 Кол-во Реверсов

Количество возникших реверсов на выбранной стороне. Возможные значения: **0 ÷ XX**

### 5.3.6.1.10 Кол-во Занятостей

Количество возникших занятости на выбранной стороне. Возможные значения: **0 ÷ XX**

### 5.3.6.1.11 ПР.Кнопка Вверх

Состояние кнопка "Вверх" на пульте "Ревизия" для выбранной стороны.

Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.3.6.1.12 ПР.Кнопка Вниз

Состояние кнопка "Вниз" на пульте "Ревизия" для выбранной стороны

Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.3.6.1.13 ПР.Кнопка БДШ (Доп.)

Состояние кнопки **БДШ** на пульте "Ревизия" для выбранной стороны. Определяется по дополнительному контакту кнопки **БДШ**. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.3.6.1.14 ПР.Ключ Ревиз.(Доп)

Состояние ключ "Ревизия" на пульте ревизии для выбранной стороны. Определяется по дополнительному контакту ключа "Ревизия". Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.3.6.1.15 ПР.Кн.Стоп (Доп.)

Состояние кнопка "Вниз" на пульте "Ревизия" для выбранной стороны. Определяется по дополнительному контакту кнопки Стоп. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.3.6.1.16 t От Кон.Д.до Раз.ОД

Измеренное время от завершения движения до возможности нового открывания дверей кабины. Используется для оценки времени начала следующего открывания дверей кабины.

## 5.3.7 ЭМТ

### 5.3.7.1 Упр.Пуск. КМ4 (Эмт)

Состояние управляющего выхода пускателя КМ4



### **5.3.7.2 Упр.Реле Откл.Форс.**

Состояние управляющего выхода реле Отключения Форсировки К1, А17

Для состояний 5.3.7.1 ÷ 5.3.7.2. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### **5.3.7.3 Пускатель КМ4 (Эмт)**

Состояние пускателя КМ4

### **5.3.7.4 Реле К60–1:ЭМТ в ЧП**

Состояние реле "Включение ЭМТ в ЧП"

### **5.3.7.5 Включение Эмт**

Состояния выключателей ЭМТ. Для состояний 5.3.7.3 ÷ 5.3.7.5

Возможные значения: **1 – Отключен, 2 – Включён**

### **5.3.7.6 Напряжен. Канал Эмт**

Измеряемое значение напряжения шунта тока ЭМТ, мВ

### **5.3.7.7 Ток ЭМТ (СКЗ)**

Измеряемое значение тока ЭМТ. Среднеквадратичное значение тока, мА. Нормальное значение: В зависимости от потребления ЭМТ

### **5.3.7.8 Ток ЭМТ (СВЗ)**

Измеряемое значение тока ЭМТ. Средневыпрямленное значение тока, мА. Нормальное значение: В зависимости от потребления ЭМТ

## **5.3.8 ТЕРМОДАТЧИК**

### **5.3.8.1 Напряжен. Канал Терм**

Измеряемое значение напряжения канала термодатчика, мВ

### **5.3.8.2 Сопр. Термодатчика**

Измеряемое значение сопротивления термодатчика температуры главного двигателя, Ом

### **5.3.8.3 Температура ГД**

Измеряемое значение температуры главного двигателя, С

## **5.3.9 ИЗМЕРЕНИЯ**

### **5.3.9.1 Напряжен. Канал 24В**

Измеряемое значение напряжения +24В ЦПУ, В

### **5.3.9.2 Напряжен. Канал 5В**

Измеряемое значение напряжения +5В ЦПУ, В

### **5.3.9.3 Температура ЦПУ**

Измеряемое значение температуры процессора модуля "Главный", С

## **5.3.10 РАЗНОЕ**

### **5.3.10.1 Этаж Парковки**

Возможные значения: **0 ÷ 32**

### **5.3.10.2 Состояние Осн.Освещ.**

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Отключен, 2 – Включён**

### **5.3.10.3 Пройденный Этаж**

Пройденный Этаж. Возможные значения: **0 ÷ 32**

### **5.3.10.4 Недоезд/Переезд Этаж**

Отклонение измеренного значения пройденного Этажа от значения из "Журнал измерений". Если значение со знаком "-", то зафиксирован недоезд этажа. Если значение со знаком "+", то зафиксирован переезд этажа. Возможные значения: **± 0 ÷ 1000 мм**

### **5.3.10.5 Пройденный Шунт**

Пройденный Этаж. Возможные значения: **0 ÷ 32**

### **5.3.10.6 Недоезд/Переезд Шунта**

Отклонение измеренного значения пройденного Шунта от значения из "Журнал измерений". Если значение со знаком "-", то зафиксирован недоезд этажа. Если значение со знаком "+", то зафиксирован переезд этажа. Возможные значения: **± 0 ÷ 1000 мм**

### **5.3.10.7 Время Движен.в Шунте**

Измеренное время движения в шунте, мс

### **5.3.10.8 Кол-во Этажей Полные**

Количество пройденных полных Этажей. Возможные значения: **1 ÷ 32**

### 5.3.10.9 Кол-во Шунтов Полные

Количество пройденных полных Шунтов. Возможные значения: 1 ÷ 32

### 5.3.10.10 Кол-во Этажей Все

Количество пройденных всех Этажей. Возможные значения: 1 ÷ 32

### 5.3.10.11 Кол-во Шунтов Все

Количество пройденных всех Шунтов. Возможные значения: 1 ÷ 32

## 5.4 МОДУЛЬ ВВОД.ВЫВ.

### 5.4.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.4.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

#### 5.4.1.2 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 2 в соответствии с Таблица 11

Таблица 11 Код состояния MBV

Значение	Название	Описание
0	–	Код не определён
1	Норма	Норма
2	Нет связи	Нет связи с модулем

#### 5.4.1.3 Параметр Состояния

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Норма

### 5.4.2 МНОГО–ФУНК.ВХОДЫ

Состояния многофункциональных входов модуля "Ввод, Вывод".

#### 5.4.2.1 Вход Много Функци. 1

#### 5.4.2.2 Вход Много Функци. 2

#### 5.4.2.3 Вход Много Функци. 3

#### 5.4.2.4 Вход Много Функци. 4

#### 5.4.2.5 Вход Много Функци. 5

#### 5.4.2.6 Вход Много Функци. 6

#### 5.4.2.7 Вход Много Функци. 7

#### 5.4.2.8 Вход Много Функци. 8

Входы 5.4.2.1 ÷ 5.4.2.8. Возможные значения: 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто

### 5.4.3 ПУСКАТЕЛИ

Состояния пускателей модуля "Ввод, Вывод"

#### 5.4.3.1 Пускатель КМ1 (Защ.)

#### 5.4.3.2 Пускатель КМ2 (ГД)

#### 5.4.3.3 Пускатель КМ3 (Эвак)

#### 5.4.3.4 Пускатель КМ4 (Эмт)

Пускатели 5.4.3.1 ÷ 5.4.3.4. Возможные значения: 1 – Отключен, 2 – Включён

### 5.4.4 РЕЛЕ, ФАЗЫ

Состояния реле модуля "Ввод, Вывод".

#### 5.4.4.1 Реле К7: Шунт Аварии

#### 5.4.4.2 Реле К8:Готов.ПЧ

#### 5.4.4.3 Реле К9:Мод.Кон.Ск.

#### 5.4.4.4 Реле К10:Охрана Шах.

#### 5.4.4.5 Реле К60–1:ЭМТ в ЧП

Состояния 5.4.4.1 ÷ 5.4.4.5. Возможные значения: 1 – Отключен, 2 – Включён

#### 5.4.4.6 Фаза: Начало ЦБ

#### 5.4.4.7 Фаза:ЦБ2

#### 5.4.4.8 Фаза:ЦБ3

#### 5.4.4.9 Фаза:ЦБ4

#### 5.4.4.10 Фаза:ЦБ5

#### 5.4.4.11 Фаза:ЦБ6

Наличие фазного напряжения сегментов ЦБ

Состояния 5.4.4.6 ÷ 5.4.4.11. Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть

## 5.4.5 ПРОЧИЕ ВХОДЫ

### 5.4.5.1 Выключатели ЭМТ

Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.4.6 ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Состояния управляющих выходов

### 5.4.6.1 Упр.Пуск. КМ2 (ГД)

### 5.4.6.2 Упр.Пуск. КМ3 (Эвак)

### 5.4.6.3 Упр.Реле ОШ

### 5.4.6.4 Упр.Реле ДС1

### 5.4.6.5 Упр.Реле ДС2

### 5.4.6.6 Упр.Реле ДС3

Состояния 5.4.6.1 ÷ 5.4.6.6. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.5 МОДУЛЬ ОХ.ШАХТЫ

### 5.5.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.5.1.1 Версия ПО Модуля

Версия ПО модуля

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

#### 5.5.1.2 Режим работы

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Отключен, 2 – Включён**

#### 5.5.1.3 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 7** в соответствии с **Таблица 12**

**Таблица 12 Код состояния МОШ**

Значение	Название	Описание
0	–	Код не определён
1	Норма	Норма
2	Проник.В Шахту 1 ДВ.	Проникновение в Шахту. Двери Шахты открыты на одном этаже
3	Проник.В Шахту 2 ДВ.	Проникновение в Шахту. Двери Шахты открыты на разных этажах.
4	Проник.В Шах.ЦБ6(ДШ)	Проникновение в Шахту. Срабатывание основного контакта ДШ
5	Проник.В Шах.Люк Кб.	Проникновение в Шахту. Срабатывание датчика Пожарный Люк.
6	Проник.В Шах.Доп ДК.	Проникновение в Шахту. Срабатывание дополнительного контакта ДК
7	Проник.В Шах.ЦБ5(ДК)	Проникновение в Шахту. Срабатывание основного контакта ДК

#### 5.5.1.4 Параметр Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 255**

#### 5.5.1.5 Состояние Реле ОШ

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Отключен, 2 – Включён**



При наличии кода состояния "Норма", реле **К9(ОШ)** включается, светодиод VD19 горит.  
Иначе реле **К9(ОШ)** отключено

#### 5.5.1.6 Упр.Реле ОШ

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.5.2 СОСТОЯН.ДВЕРЕЙ Ш.

### 5.5.2.1 Напряжение Охр.Шахты

Наличие напряжения охраны шахты

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.5.2.2 Состояние ДШ

Отображение общего состояния дверей шахты по доп. контактам **ДШ**

Если имеется открытие любой двери шахты, то состояние **ДШ** "Открыты". Если все двери шахты закрыты, то состояние **ДШ** "Закрыты".

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Закрыты, 2 – Открыты

#### 5.5.2.3 Этаж Проникновения 1

Возможные значения: 0 ÷ 32

#### 5.5.2.4 ЭП Проникновения 1

Возможные значения: 1 – Площадка А, 2 – Площадка Б

#### 5.5.2.5 Этаж Проникновения 2

Возможные значения: 0 ÷ 32

#### 5.5.2.6 ЭП Проникновения 2

Возможные значения: 1 – Площадка А, 2 – Площадка Б

### 5.5.3 МОНИТОР ДВЕРЕЙ Ш.

Отображение состояния дверей шахты. Данные формируются по доп. контакту **ДШ** для каждого этажа и **ЭП**. Состояние содержит информацию о состоянии дверей на каждой **ЭП** для 4-х этажей.

Базовая версия ПО поддерживает до 2-х этажных площадок на этаже<sup>14</sup>.

Состояние: 32бит. Байт 3: "Этаж + 4", Байт 2: "Этаж + 3", Байт 1: "Этаж + 2", Байт 0: "Этаж + 1"

Поля байта: Бит:07÷06 **ЭП** "Г", Бит:05÷04 **ЭП** "В", Бит:03÷02 **ЭП** "Б", Бит:01÷00 **ЭП** "А",

Возможные значения: 1 – Двери закрыты "З", 2 – Двери открыты "О".

Отображение: "XYZW":

X – Площадка "Г", Y – Площадка "В", Z – Площадка "Б", W – Площадка "А"

5.5.3.1 Эт:01 02 03 04

---О---З

5.5.3.2 Эт:05 06 07 08

5.5.3.3 Эт:09 10 11 12

5.5.3.4 Эт:13 14 15 16

5.5.3.5 Эт:17 18 19 20

5.5.3.6 Эт:21 22 23 24

5.5.3.7 Эт:25 26 27 28

5.5.3.8 Эт:29 30 31 32

## 5.6 МОДУЛЬ УПРАВ.ЧП

### 5.6.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.6.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

#### 5.6.1.2 Режим работы

Не определено

#### 5.6.1.3 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 1 в соответствии с Таблица 13

Таблица 13 Код состояния МЧП

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма

#### 5.6.1.4 Параметр Состояния

Возможные значения: 1 – Норма

### 5.6.2 ДАТЧИКИ

#### 5.6.2.1 Реле ВХ

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Отключен, 2 – Включён

### 5.6.3 ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Возможные значения: 0 – Не Определено, 1 – Отключен, 2 – Включён

<sup>14</sup> Возможно увеличение до 4-х по согласованию с Разработчиком

- 5.6.3.1 Состояние Порт FX
- 5.6.3.2 Состояние Порт RX
- 5.6.3.3 Состояние Порт P1
- 5.6.3.4 Состояние Порт P2
- 5.6.3.5 Состояние Порт P3
- 5.6.3.6 Состояние Порт P5
- 5.6.3.7 Состояние Порт P6

## 5.7 МОДУЛЬ КОНТ.ФАЗ

### 5.7.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.7.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

#### 5.7.1.2 Счётчик Ответов

Счётчик ответных пакетов от модуля. Возможные значения: 0 ÷ 99

#### 5.7.1.3 Потерянные Пакеты

Счётчик потерянных пакетов от модуля. Возможные значения: 0 ÷ 99

#### 5.7.1.4 Процент Связи

Процент связи с модулем. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

#### 5.7.1.5 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 16 в соответствии с Таблица 14

Таблица 14 Код состояния МКФ

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма
2	Ревизия	Режим ревизии МКФ
3	Включение с МГ	Модуль включён по команде с МГ
4	Виртуальная Неиспр	Виртуальная неисправность
5	Пересброс Питания	Пересброс питания Модуля
6	Низкое Питание +24В	Понижено питание МКФ
7	Ошибка Ст.Зап.EEPROM	При Стирании или Записи EEPROM Ошибка
8	Ошибка Данных EEPROM	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM
9	Отключение с МГ	Модуль отключён по команде с МГ
10	Обрыв Фазы	Обрыв Фазы
11	Понижение Напряжен.	Пониженное напряжение Фазы
12	Превышение Напряжен.	Повышенное напряжение Фазы
13	Слипание Фаз	Слипание Фаз
14	Перекося Фаз	Перекося Фаз
15	Чередование Фаз	Нарушение последовательности Фаз
16	Рассогласование Фаз	Рассогласование Фаз

#### 5.7.1.6 Параметр Состояния

Дополнительный параметр кода состояния. Возможные значения: XY

0 – Не определено

X – Номер 1-ой ошибочной фазы

Y – Номер 2-ой ошибочной фазы

#### 5.7.1.7 Состояние Реле КФ

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Отключен, 2 – Включён

### 5.7.2 ИЗМЕРЕНИЯ

#### 5.7.2.1 Фаза Входная L1

Значение входной фазы L1, В. Возможное значение: 220 В

#### 5.7.2.2 Фаза Входная L2

Значение входной фазы L2, В. Возможное значение: 220 В

#### 5.7.2.3 Фаза Входная L3

Значение входной фазы L3, В. Возможное значение: 220 В

#### 5.7.2.4 Напр.Рассогласования

Значение напряжения рассогласования фаз, В. Возможное значение: 0 В

### 5.7.2.5 Перекос L1 L2

Значение напряжения перекося фаз L1 L2, В. Возможное значение: **0 В**

### 5.7.2.6 Перекос L1 L3

Значение напряжения перекося фаз L1 L3, В. Возможное значение: **0 В**

### 5.7.2.7 Перекос L2 L3

Значение напряжения перекося фаз L2 L3, В. Возможное значение: **0 В**

### 5.7.2.8 Наложение L1 L2

Значение наложения фаз L1 L2, %. Возможное значение: **30 ÷ 40 %**

### 5.7.2.9 Наложение L2 L3

Значение наложения фаз L2 L3, %. Возможное значение: **30 ÷ 40 %**

### 5.7.2.10 Наложение L1 L3

Значение наложения фаз L1 L3, %. Возможное значение: **30 ÷ 40 %**

### 5.7.2.11 Порядок Фаз

Значение измеренного порядка чередования фаз. Возможные параметры: **1 – Обратный, 2 – Прямой**

### 5.7.2.12 Питание Модуля КФ

Значение напряжения питания модуля КФ, мВ. Возможное значение: **24.0 В**

## 5.7.3 ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

### 5.7.3.1 Кнопка Ревизия МКФ

Значение сигнала "Ревизия" МКФ. Данный сигнал формируется при удержании кнопки Ревизия на МКФ в течении 3 сек. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.7.3.2 Доп.контакт Реле КФ

Состояние дополнительного контакта реле КФ. Данный сигнал формируется из состояния дополнительного контакта реле КФ. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.8 МОДУЛЬ СКОРОСТИ

### 5.8.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.8.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

#### 5.8.1.2 Счётчик Ответов

Счётчик ответных пакетов от модуля. Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.8.1.3 Потерянные Пакеты

Счётчик потерянных пакетов от модуля. Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.8.1.4 Процент Связи

Процент связи с модуля. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.8.1.5 Код Состояния

Код состояния МКС. Возможные значения: **0 ÷ 21** в соответствии с **Таблица 15**

Таблица 15 Код состояния МКС

Значение	Название	Описание
0	---	Код не Определён
1	Норма	Норма
2	Монтажная Ревизия	Режим ревизии МКС
3	Включение с МГ	Модуль включён по команде с МГ
4	Пересброс Питания	Пересброс питания Модуля
6	Ошибка Ст.Зап.Еергом	При Стирании или Записи EEPROM Ошибка
7	Ошибка Данных Еергом	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM
5	Отключение с МГ	Модуль отключён по команде с МГ
8	Ошибка Направ.Движен	Не верное направления движения
9	Отличия Каналов	Отличия измеряемых параметров каналов 1 и 2
10	Прев.Ном.Скорости	Превышение Номинальной скорости
11	Прев.Устан.Скорости	Превышение установленной скорости
12	Понж.Устан.Скорости	Понижение установленной скорости
13	Срыв Кабины со Шкива	Срыв кабины со шкива
14	Нет Импул.При Старте	Нет импульсов движения при старте
15	Нет Импул.При Остан.	Нет импульсов движения при остановке
16	Нет Импул.ПРИ Движен	Нет импульсов движения при движении
17	Импульсы Без Движен.	Импульсы движения в отсутствии движения

18	Вариация Импульсов	Большая Вариация (отклонение) импульсов
19	Короткие Импульсы	Короткие импульсы движения
20	Шум Импульсов	Шум Импульсов
21	Длинные Импульсы	Длинные импульсы движения

#### 5.8.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: **0 – Не определён, 1 – Канал 1, 2 – Канал 2**

#### 5.8.1.7 Состояние Реле КС

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Отключен , 2 – Включен**

### 5.8.2 ПАРАМ.ДВИЖЕНИЯ

#### 5.8.2.1 Направление Движения

Возможные значения: **0 – Не Определено, 1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Стоп**

#### 5.8.2.2 Скорость: Кан.1

Измеренная скорость движения по каналу 1. Возможные значения: **0.000 м/с ÷ 4.000 м/с**

#### 5.8.2.3 Скорость: Кан.2

Измеренная скорость движения по каналу 2. Возможные значения: **0.000 м/с ÷ 4.000 м/с**

#### 5.8.2.4 Длит.Имп: Кан.1

Измеренная длительность импульса скорости по каналу 1. Возможные значения: **0 ÷ 16 777 215**

#### 5.8.2.5 Длит.Имп: Кан.2

Измеренная длительность импульса скорости по каналу 2. Возможные значения: **0 ÷ 16 777 215**

#### 5.8.2.6 Счётчик Имп.:Кан.1

Счётчик импульсов по каналу 1. Возможные значения: **0 ÷ 65535**

#### 5.8.2.7 Счётчик Имп.:Кан.2

Счётчик импульсов по каналу 2. Возможные значения: **0 ÷ 65535**

#### 5.8.2.8 Коэф.Вариации:Кан.1

Расчитанный коэффициент вариации по каналу 1. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.8.2.9 Коэф.Вариации:Кан.2

Расчитанный коэффициент вариации по каналу 2. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.8.2.10 Короткие Имп.:Кан.1

Количество коротких импульсов по Каналу 1. Возможные значения: **0 ÷ 15**

#### 5.8.2.11 Короткие Имп.:Кан.2

Количество коротких импульсов по Каналу 2. Возможные значения: **0 ÷ 15**

#### 5.8.2.12 Длинные Имп.:Кан.1

Количество длинных импульсов по Каналу 1. Возможные значения: **0 ÷ 15**

#### 5.8.2.13 Длинные Имп.:Кан.2

Количество длинных импульсов по Каналу 2. Возможные значения: **0 ÷ 15**

#### 5.8.2.14 Состоян. Pin АВ

Состояния входов А,В каналов измерения скорости. Возможные значения: **0 ÷ 3**

#### 5.8.2.15 Состоян. Pin Направ.

Состояние входа Направления движения. Возможные значения: **0 ÷ 1**

### 5.8.3 ПОЛОЖЕНИЕ В ШАХТЕ

#### 5.8.3.1 Полож.в шахте Абсол.

Абсолютное положение в шахте относительно **ТО** нижнего этажа. Возможные значения: **0 ÷ 99999 мм**

#### 5.8.3.2 Полож.в Эт–Шунте

Абсолютное положение в этаже, шунте

Если лифт находится между этажами то отображается положение в Этаже относительно начала Этажа в зависимости от текущего либо предыдущего направления движения движения.

Если лифт находится в зоне **ТО** то отображается положение в шунте **ТО** относительно начала шунта в зависимости от текущего либо предыдущего направления движения движения.

Возможные значения: **0 ÷ 65535 мм**

#### 5.8.3.3 Направление Положен.

Направление, по которому определяется положение в шахте, этаже, шунте

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Стоп**

Соответствует текущему направлению движения, либо предыдущему направлению, если лифт неподвижен.

## 5.9 МОДУЛЬ NVRAM

### 5.9.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.9.1.1 Размер Модуля

Возможные значения: **0 ÷ 4** в соответствии с **Таблица 16**

Таблица 16 Размер модуля NVRAM

Значение	Название	Описание
0	Не определено	Код не Определён
1	16 кБайт	16 кБайт
2	32 кБайта	32 кБайта
3	64 кБайта	64 кБайта
4	128 кБайт	128 кБайт

#### 5.9.1.2 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 5** в соответствии с **Таблица 17**

Таблица 17 Код состояния NVRAM

Значение	Название	Описание
0	Не определено	Не определён
1	Норма	Норма
2	Инициализация NVRAM	Инициализация модуля
3	Ошибка Чтения	Ошибка чтения Параметр: Адрес регистра
4	Ошибка Записи	Ошибка записи Параметр: Адрес регистра
5	Ошибка CRC Обл.Пам.	Ошибка CRC. Параметр: 2 – Ошибка CRC "Настройки", 3 – Ошибка CRC "Измерения", 4 – Ошибка CRC "Коррекции"

#### 5.9.1.3 Параметр Состояния

Возможные значения: **0 – 65535**

#### 5.9.1.4 Индекс считывания

Считываемая в данный момент ячейка памяти NVRAM. Возможные значения: **0 ÷ 65535**

## 5.10 МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ

### 5.10.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.10.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

#### 5.10.1.2 Счётчик Ответов

Счётчик ответных пакетов от **МИ**. Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.10.1.3 Потерянные Пакеты

Счётчик потерянных пакетов от **МИ**. Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.10.1.4 Процент Связи

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.10.1.5 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 4** в соответствии с **Таблица 18**

Таблица 18 Код состояния

Значение	Название	Описание
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс модуля
3	Ошибка Ст.Зап.Еeprom	При стирании или записи EEPROM Ошибка
4	Ошибка Данных Еeprom	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

#### 5.10.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: **1 – Норма**

### 5.10.2 КНОПКИ – РЕЖИМЫ

#### 5.10.2.1 Кнопка ВВЕРХ

Состояние кнопки "Верх" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**



### 5.10.2.2 Кнопка ВНИЗ

Состояние кнопки "Вниз" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.3 Кнопка СТОП

Состояние кнопки "Стоп" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.4 Кнопка ТО

Состояние кнопки "ТО" на Панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.5 Режим НОРМА

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.6 Режим РЕВИЗИЯ

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.7 Режим ПОГРУЗКА

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.8 Режим УМ1

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.9 Режим УМ2

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.10 Режим СЕРВИС

Состояние ПРР. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.2.11 Кнопка Выход (ESC)

Состояние кнопки "ESC" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.12 Кнопка Предыдущий (-)

Состояние кнопки "-" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.13 Кнопка Следующий (+)

Состояние кнопки "+" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.14 Кнопка Вход (ENT)

Состояние кнопки "ENT" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.15 Кнопка Принт-скриин

Состояние кнопки "Принт-скриин" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.16 Кнопка Функция

Состояние кнопки "Функция" на панели индикации. Возможные значения: **1 – Отжата, 2 – Нажата**

### 5.10.2.17 Вход Резерв 1

Состояние дополнительный входа "1" на панели индикации.

Возможные значения: **1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

### 5.10.2.18 Вход Резерв 2

Состояние дополнительный вход "2" на панели индикации.

Возможные значения: **1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

## 5.10.3 СВЕТОДИОДЫ

### 5.10.3.1 Светодиод ДТО

Состояние светодиода "ДТО" на панели индикации. Зелёный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.3.2 Светодиод 15 кг

Состояние светодиода "ДТО" на панели индикации. Зелёный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.3.3 Светодиод ДКЭ Верх

Состояние светодиода "ДТО" на панели индикации. Зелёный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.3.4 Светодиод ДКЭ Низ

Состояние светодиода "ДТО" на панели индикации. Зелёный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.3.1 Светодиод Норма/Отк.

Состояние светодиода "Норма/Отк." на панели индикации. Красный.

Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Красный**

### 5.10.3.2 Светодиод ЦБ

Состояние светодиода "ЦБ" на панели индикации. Красный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**



Светодиод **ЦБ** светится если все сегменты **ЦБ** замкнуты

### 5.10.3.3 Светодиод 110 %

Состояние светодиода "110%" на панели индикации. Красный. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

### 5.10.3.4 Светодиод Двери Отк.

Состояние светодиода "Двери открыты" на панели индикации. Красный.

Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**



Определяется по состояниям доп.контактов ДШ

### 5.10.3.5 Состояние Подсветки

Состояние подсветки ЖКИ индикатора. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.11 МОДУЛЬ USB MP3

### 5.11.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.11.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

#### 5.11.1.2 Счётчик Ответов

Возможные значения: **0 ÷ 999**

#### 5.11.1.3 Потерянные Пакеты

Возможные значения: **0 ÷ 999**

#### 5.11.1.4 Процент Связи

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.11.1.5 Код Сост.Usb Модуля

Возможные значения: **0 ÷ 2** в соответствии с **Таблица 19**

Таблица 19 Код состояния

Значение	Название	Описание
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс питания Модуля

#### 5.11.1.6 Код.Сост.Usb Host

Код состояния Usb Host. Возможные значения: **0 ÷ 24** в соответствии с **Таблица 20**

Таблица 20 Код состояния Usb–Host

Значение	Название	Описание
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Флэшка Не Установ.	Флэшка не установлена
3	Ошибка Подключ.FLASH	Ошибка подключения Флэшки
4	Ошибка Подключ.FAT	Ошибка подключения файловой системы FAT
5	Ошибка Папки КОРЕНЬ	Ошибка установки корневой Папки
6	Ошибка Папки MUSIC	Ошибка установки Папки MUSIC
7	Ошибка Папки SPEECH	Ошибка установки Папки SPEECH
8	Ошибка Папки DATA	Ошибка установки Папки DATA
9	Ошибка Нет MP3 Файла	Ошибка поиска MP3 файла
10	Ошибка Открыт.Файла	Ошибка открытия файла
11	Ошибка Чтения Файла	Ошибка чтения файла
12	Ошибка Удален.Файла	Ошибка удаления файла
13	Ошибка Размера Файла	Ошибка размера файла
14	Ошибка Закрыт.Файла	Ошибка закрытия файла
15	Открытие Файла...	Процесс Открытия Файла
16	Чтение Файла...	Процесс Чтения Файла
17	Запись Файла...	Процесс Записи в Файл
18	Удаление Файла...	Процесс Удаления Файла
19	Получ.Разм.Файла...	Процесс Получения размера Файла
20	Проигрывание MP3...	Процесс Проигрывания MP3 Файла
21	Проигрывание PC...	Процесс Проигрывания Речевого Сообщения
22	Пауза MP3	Пауза Проигрывания MP3 Файла
23	Пауза PC	Пауза Проигрывания PC Файла

24	Флэшка Установлена	Флэшка Установлена
----	--------------------	--------------------

### 5.11.1.7 Код.Сост.Usb Slave

Код состояния Usb Slave. Возможные значения: **0 ÷ 10** в соответствии с **Таблица 21**

Таблица 21 Код состояния Usb-Slave

Значение	Название	Описание
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Нет Подключ.К ПК	Нет подключения к ПК
3	Нет Подключ.К HOST	Состояние конфигурирования
4	Нет Конфигуриров.	Состояние конфигурирования
5	Возможно Конфигур.	Состояние конфигурирования
6	Установлено по Ум.	Состояние конфигурирования
7	Назначен Адрес	Состояние конфигурирования
8	Уст-во Приостанов.	Состояние конфигурирования
9	Есть Подключ.К ПК	Есть подключение к ПК
10	Выдача Данных...	Выдача данных на ПК

## 5.11.2 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 5.11.2.1 Номер Тек.Композиции

Текущий проигрываемый Мр3 файл. Данное значение сохраняется в настройках **СУЛ**. При пересбросе **МУМ** проигрывания начинается с сохранённого значения композиции.

Возможные значения: **1 ÷ 999**



При извлечении флэшки и повторной её установке, проигрывание возобновляется с прерванного места текущего файла

### 5.11.2.2 Уровень Громкости

Текущий уровень громкости проигрывания. Данное значение сохраняется в настройках **СУЛ**. При пересбросе **МУМ** проигрывания начинается с сохранённого значения громкости.

Возможные значения: **0 ÷ 15**



Проигрывание речевых сообщений прерывает проигрывание фоновой музыки. Речевое сообщение имеет собственные настройки уровня звука. При завершении проигрывания речевого сообщения, восстанавливается уровень громкости фоновой музыки и возобновляется проигрывание музыкального файла с прерванного места

### 5.11.2.3 Счётчик Блоков Звука

Счётчик сформированных блоков декодированного звука. Используется для тестовых целей.

Возможные значения: **0 ÷ 31**

### 5.11.2.4 Счётчик Нов.Зап.LOG

Счётчик сформированных блоков декодированного звука. Используется для тестовых целей.

Возможные значения: **0 ÷ 31**

## 5.11.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ

### 5.11.3.1 П.Файл. Сервер:БП ПЗ

Биты переключения, первая запись для порта "Файл", устройство "Сервер". Используется для тестовых целей. Возможные значения: **00, 01, 10, 11**

### 5.11.3.2 П.Файл. Клиент:БП ЗН

Биты переключения, занятость для порта "Файл", устройство "Сервер". Используется для тестовых целей. Возможные значения: **00, 01, 10, 11**

### 5.11.3.3 Счётчик Ответов Син.

Счётчик ответов синхронизации для порта "Файл". Возможные значения: **0 ÷ 255**  
Используется для тестовых целей.

### 5.11.3.4 П.UsbS. Сервер:БП ПЗ

Биты переключения, первая запись для порта "UsbS", устройство "Сервер". Используется для тестовых целей. Возможные значения: **00, 01, 10, 11**

### 5.11.3.5 П.UsbS. Клиент:БП ЗН

Биты переключения, занятость для порта "UsbS", устройство "Сервер". Используется для тестовых целей. Возможные значения: **00, 01, 10, 11**.

### 5.11.3.6 Счётчик Ответов Син.

Счётчик ответов синхронизации для порта "UsbS". Используется для тестовых целей. Возможные значения: **0 ÷ 255**

## 5.12 МОДУЛЬ ЧАСОВ

### 5.12.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.12.1.1 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 5** в соответствии с **Таблица 22**

Таблица 22 Код состояния

Значение	Название	Описание
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Мод.Часов Выключен	Модуль часов выключен
3	Мод.Часов Сброшен	Модуль часов сброшен
4	Мод.Часов Перепол.	Модуль часов переполнен
5	Не Верная Дата	Не верная дата в модуле часов

#### 5.12.1.2 Параметр Состояния

Возможные значения: **1 – Норма**

### 5.12.2 ДАТА, ВРЕМЯ

#### 5.12.2.1 Число

Текущее число. Возможные параметры: **1 ÷ 31**

#### 5.12.2.2 Месяц

Текущий месяц. Возможные параметры: **1 ÷ 12**

#### 5.12.2.3 Год

Текущий год. Возможные параметры: **00 ÷ 100**

#### 5.12.2.4 Часы

Текущий час. Возможные параметры: **00 ÷ 23**

#### 5.12.2.5 Минуты

Текущая минута. Возможные параметры: **00 ÷ 59**

#### 5.12.2.6 Секунды

Текущая секунда. Возможные параметры: **00 ÷ 59**

## 5.13 МОДУЛЬ ЭВАКУАЦИЯ

### 5.13.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.13.1.1 Режим Работы

Возможные значения: **1, 9 ÷ 11** в соответствии с **Таблица 23**

Таблица 23 Режим работы

Значение	Название	Описание
1	Норма	Эвакуация отсутствует
9	Эвакуация тестовая	Режим "Эвакуация тестовая"
10	Эвакуация активная	Режим "Эвакуация активная"
11	Эвакуация пассивная	Режим "Эвакуация пассивная"

#### 5.13.1.2 Этаж Эвакуации

Рассчитанный этаж эвакуации. Возможные параметры: **1 ÷ 32**

### 5.13.2 РАБОТА

#### 5.13.2.1 Таймаут Режима

Таймаут режима, сек.

#### 5.13.2.2 Кол-во Откл.ЭМТ

Количество отключений ЭМТ в процессе работы в режиме "Пассивная эвакуация".

## 5.14 МОДУЛИ КАБИНЫ

### 5.14.1 МОНИТОР СВЯЗИ

Качество связи с МКК. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

**5.14.1.1 МА: 01 02 03**  
100% 100% 100%

**МА**(Адрес модуля). Для каждого адреса отображается значени % связи. Состояние содержит информацию о качестве связи для 4-х устройств.

Состояние: 32бит. Байт 3: "Адрес + 3", Байт 2: "Адрес + 2", Байт 1: "Адрес + 1" , Байт 0: "Адрес + 0"

#### **5.14.2 МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.**

##### **5.14.2.1 Количество Модулей**

Количество обнаруженных модулей<sup>15</sup>. Возможные значения: **0 ÷ XX**

##### **5.14.2.2 МОДУЛЬ АДРЕС:--**

Выбор обнаруженного **МКК**. Возможные значения: **0 ÷ XX**

##### **5.14.2.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

###### **5.14.2.2.1.1 Сторона Модуля**

Сторона обнаруженного модуля. Возможные значения: **1 – Сторона А, 2 – Сторона Б**

###### **5.14.2.2.1.2 Версия ПО Модуля**

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

###### **5.14.2.2.1.3 Счётчик Ответов**

Возможные значения: **0 ÷ 99**

###### **5.14.2.2.1.4 Потерянные Пакеты**

Возможные значения: **0 ÷ 99**

###### **5.14.2.2.1.5 Процент Связи**

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

###### **5.14.2.2.1.6 Код Состояния**

Возможные значения: **0 ÷ 4** в соответствии с **Таблица 24**

Таблица 24 Код состояния МКК

<b>Значение</b>	<b>Название</b>	<b>Описание</b>
0	–	Не определён
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс Модуля Контроллера Кабины
3	Ошибка Ст.Зап.Ееppom	При Стирании или Записи EEPROM Ошибка
4	Ошибка Данных Ееppom	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

###### **5.14.2.2.1.7 Параметр Состояния**

Дополнительный параметр кода состояния. Возможные значения: **1 ÷ 2**. Адрес **МКК**.

##### **5.14.2.2.2 ЦЕПЬ БЕЗОП.ДОП.К**

В данном меню отображаются состояния дополнительных контактов устройств безопасности формирующих цепи безопасности кабины **ЦБЗ, ЦБ4**.



Отображаются состояния входов, где данные датчики расположены по умолчанию. Так же данные датчики могут быть переназначены на многофункциональные входы модуль "Ввод, Вывод", модуль "Контроллер кабины", модуль "Этажный"

Данные датчики всегда срабатывают при замыкании. Отображается состояние входов подключения.

###### **5.14.2.2.2.1 Умл.Двери Кабины**

###### **5.14.2.2.2.2 Умл.Слабина Канатов**

###### **5.14.2.2.2.3 Умл.Ловители Кабины**

###### **5.14.2.2.2.4 Умл.Кн.Стоп–Крыша К.**

###### **5.14.2.2.2.5 Умл.Кн.Стоп–Пульт Р.**

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

##### **5.14.2.2.3 ДВЕРЬ КАБИНЫ**

В данном меню отображаются состояния датчиков Устройства Управления Приводом Дверей кабины (**УУПД**) и Устройства Занятости Дверного Проема (**УЗДП**).



Отображаются состояния входов, где данные датчики расположены по умолчанию. Так же данные датчики могут быть переназначены на многофункциональные входы модуль "Ввод, Вывод", модуль "Контроллер кабины", модуль "Этажный"

<sup>15</sup> В базовой версии ПО максимальное кол-во поддерживаемых **МКК – 2**

#### 5.14.2.2.3.1 Умл.Д.Питание УУПД

Данные датчики срабатывают при Замыкании или Размыкании. Отображается состояние входов подключения. Возможные значения: **0 – Не определён, 1 – Нет, 2 – Есть**

#### 5.14.2.2.3.2 Умл.Д.Открытия(ВКО)

#### 5.14.2.2.3.3 Умл.Д.Закрытия(ВКЗ)

#### 5.14.2.2.3.4 Умл.Д.Реверса(РЕВ)

#### 5.14.2.2.3.5 Умл.Д.ФотоРевер(ЗАН)

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

#### 5.14.2.2.4 ПУЛЬТ РЕВИЗИИ

В данном меню отображаются состояния датчиков пульт "Ревизия".



Отображаются состояния входов, где данные датчики расположены по умолчанию. Так же данные датчики могут быть переназначены на многофункциональные входы модуль "Ввод, Вывод", модуль "Контроллер кабины", модуль "Этажный"

Данные кнопки срабатывают при Замыкании. Отображается состояние входов подключения.

#### 5.14.2.2.4.1 Умл.Кнопка Вверх

#### 5.14.2.2.4.2 Умл.Кнопка Вниз

#### 5.14.2.2.4.3 Умл.Кнопка ДБШ (Доп)

#### 5.14.2.2.4.4 Умл.Ключ Ревизия

#### 5.14.2.2.4.5 Умл.Кнопка Стоп ПР.

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

#### 5.14.2.2.5 УСТ-ВО ЗАГРУЗКИ

В данном меню отображаются состояния датчиков устройства загрузки кабины.



Отображаются состояния входов, где данные датчики расположены по умолчанию. Так же данные датчики могут быть переназначены на многофункциональные входы модуль "Ввод, Вывод", модуль "Контроллер кабины", модуль "Этажный"

Данные датчики срабатывают при замыкании или размыкании. Отображается состояние входов подключения.

#### 5.14.2.2.5.1 Умл.Загрузка 15 кг

#### 5.14.2.2.5.2 Умл.Загрузка 50 %

#### 5.14.2.2.5.3 Умл.Загрузка 90 %

#### 5.14.2.2.5.4 Умл.Загрузка 110 %

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

#### 5.14.2.2.6 ПРОЧИЕ ДАТЧИКИ

В данном меню отображаются прочие датчики **МКК**.

Данные датчики срабатывают при замыкании или размыкании. Отображается состояние входов подключения.

#### 5.14.2.2.6.1 Умл.Датчик ТО

#### 5.14.2.2.6.2 Датчик МФ1

#### 5.14.2.2.6.3 Датчик МФ2

#### 5.14.2.2.6.4 Датчик МФ3

#### 5.14.2.2.6.5 Датчик МФ4

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Разомкнуто, 2 – Замкнуто**

#### 5.14.2.2.7 ВЫХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

В данном меню отображаются состояний управляющих выходов **МКК**.

#### 5.14.2.2.7.1 Вкл.Открывания Двер.

#### 5.14.2.2.7.2 Вкл.Закрывания Двер.

#### 5.14.2.2.7.3 Вкл.Выхода МФ1

#### 5.14.2.2.7.4 Вкл.Выхода МФ2

#### 5.14.2.2.7.5 Вкл.Освещения Кабины

#### 5.14.2.2.7.6 Вкл.Нагрузка 1

#### 5.14.2.2.7.7 Вкл.Нагрузка 2

Возможные значения: **0 – Не определён, 1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.15 МОДУЛИ ПРЕД.ОТК



Для разрешения предъоткрывания дверей кабины необходима поддержка данной функции конструкцией лифта и наличие Модуля предъоткрывания (A55-K)

### 5.15.1 МОНИТОР СВЯЗИ

Качество связи с МПО. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

**5.15.1.1 МА: 01 02 03**  
100% 100% 100%

**МА**(Адрес модуля). Для каждого адреса отображается значени % связи. Состояние содержит информацию о качестве связи для 4-х устройств.

Состояние: 32бит. Байт 3: "Адрес + 3", Байт 2: "Адрес + 2", Байт 1: "Адрес + 1", Байт 0: "Адрес + 0"

### 5.15.2 МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.

#### 5.15.2.1 Количество Модулей

Количество обнаруженных модулей<sup>16</sup>. Возможные значения: **0 ÷ XX**

#### 5.15.2.2 МОДУЛЬ АДРЕС:--

Выбор обнаруженного МПО. Возможные значения: **1 ÷ 2**

##### 5.15.2.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

###### 5.15.2.2.1.1 Сторона Модуля

Адрес обнаруженного модуля. Возможные значения: **1 ÷ 2**

###### 5.15.2.2.1.2 Версия ПО Модуля

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

###### 5.15.2.2.1.3 Счётчик Запросов

Возможные значения: **0 ÷ 99**

###### 5.15.2.2.1.4 Потерянные Пакеты

Возможные значения: **0 ÷ 99**

###### 5.15.2.2.1.5 Процент Связи

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

###### 5.15.2.2.1.6 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 4** в соответствии с **Таблица 25**

Таблица 25 Код состояния МПО

Значение	Название	Описание
0	-	Не определён
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс Модуля Контроллера Кабины
3	Ошибка Ст.Зап.Еeprom	При Стирании или Записи EEPROM Ошибка
4	Ошибка Данных Еeprom	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

###### 5.15.2.2.1.7 Параметр Состояния

Возможные значения: **1 ÷ 2**. Адрес МПО.

###### 5.15.2.2.1.8 Этаж Пред.Открывания

Этаж на котором возможно предоткрывание дверей кабины. Возможные значения: **1 ÷ 32**

##### 5.15.2.2.2 ДАТЧИКИ ВХОДЫ

###### 5.15.2.2.2.1 Датчик Зона ТО.

###### 5.15.2.2.2.2 Датчик Шунт ДК.

###### 5.15.2.2.2.3 Датчик Шунт ДШ.

Возможные значения: **0 – Не определёно, 1 – Нет, 2 – Есть**

## 5.16 МОДУЛИ ПОСТА ПР.

### 5.16.1 МОНИТОР СВЯЗИ

Качество связи с МПП. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

**5.16.1.1 МА: 01 02 03**  
100% 100% 100%

<sup>16</sup> В базовой версии ПО максимальное кол-во поддерживаемых МПО – 2.

**МА**(Адрес модуля). Для каждого адреса отображается значени % связи. Состояние содержит информацию о качестве связи для 4–х устройств.

Состояние: 32бит. Байт 3: "Адрес + 3", Байт 2: "Адрес + 2", Байт 1: "Адрес + 1" , Байт 0: "Адрес + 0"

### 5.16.2 МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.

#### 5.16.2.1 Количество Модулей

Количество обнаруженных модулей<sup>17</sup>. Возможные значения: 0 ÷ XX

#### 5.16.2.2 МОДУЛЬ АДРЕС:--

Выбор обнаруженного МПП. Возможные значения: 1 ÷ 2

##### 5.16.2.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

###### 5.16.2.2.1.1 Сторона Модуля

Адрес обнаруженного модуля. Возможные значения: 1 ÷ 2

###### 5.16.2.2.1.2 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

###### 5.16.2.2.1.3 Счётчик Ответов

Возможные значения: 0 ÷ 99

###### 5.16.2.2.1.4 Потерянные Пакеты

Возможные значения: 0 ÷ 99

###### 5.16.2.2.1.5 Процент Связи

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

###### 5.16.2.2.1.6 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 4 в соответствии с Таблица 26

Таблица 26 Код состояния МПП

Значение	Название	Описание
0	–	Код не определён
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс модуля поста приказов
3	Ошибка Ст.Зап.Еергом	При Стирании или Записи EEPROM Ошибка
4	Ошибка Данных Еергом	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

###### 5.16.2.2.1.7 Параметр Состояния

Дополнительный параметр кода состояния. Возможные значения: 1 ÷ 2. Адрес МПП.

##### 5.16.2.2.2 СЛОТЫ ПРИКАЗОВ

Состояния слотов "Приказы". Отображается состояние каждого слота.

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Е/Н

Состояние 8бит (Поля байта). Бит 7÷6: "Слот4", Бит 5÷4: "Слот3", Бит 3÷2: "Слот2", Бит 1÷0: "Слот1"

5.16.2.2.2.1 Сл:01 02 03 04  
Нет Нет Нет Есть

5.16.2.2.2.2 Сл:05 06 07 08

5.16.2.2.2.3 Сл:09 10 11 12

5.16.2.2.2.4 Сл:13 14 15 16

5.16.2.2.2.5 Сл:17 18 19 20

5.16.2.2.2.6 Сл:21 22 23 24

5.16.2.2.2.7 Сл:25 26 27 28

5.16.2.2.2.8 Сл:29 30 31 32

##### 5.16.2.2.3 СЛОТЫ ПРОЧИЕ

Состояния слотов "Прочие". Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Е/Н

5.16.2.2.3.1 Слот 33 (Умл.Отмена)

5.16.2.2.3.2 Слот 34 (Умл.Погруз)

5.16.2.2.3.3 Слот 35 (Умл.Отк.Дв)

5.16.2.2.3.4 Слот 36 (Умл.Зак.Дв)

5.16.2.2.3.5 Слот 37 (Умл.ППП )

5.16.2.2.3.6 Слот 38 (Умл.П.Бол.)

5.16.2.2.3.7 Слот 39 (Умл.Раб.П.)

5.16.2.2.3.8 Слот 40 (Резерв )

<sup>17</sup> В базовой версии ПО максимальное кол-во поддерживаемых МПП – 2.



## 5.16.2.2.4 ДАТЧИКИ ПРОЧИЕ

### 5.16.2.2.4.1 Ключ Доступа

Возможные значения: 1 – Нет, 2 – Есть



При запрете использования ключа доступа состояние датчика "Не определено"

## 5.17 МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ

### 5.17.1 МОНИТОР СВЯЗИ

Качество связи с МЭ. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

МА(Адрес модуля). Для каждого адреса отображается значени % связи. Состояние содержит информацию о качестве связи для 4-х этажей.

Состояние: 32бит. Байт 3: "Адрес + 3", Байт 2: "Адрес + 2", Байт 1: "Адрес + 1", Байт 0: "Адрес + 0"

5.17.1.1 МА:00 01 02 03  
100% 100% 100%

5.17.1.2 МА:04 05 06 07

5.17.1.3 МА:08 09 10 11

5.17.1.4 МА:12 13 14 15

5.17.1.5 МА:16 17 18 19

5.17.1.6 МА:20 21 22 23

5.17.1.7 МА:24 25 26 27

5.17.1.8 МА:28 29 30 31

### 5.17.2 КНОПКИ ВЫЗОВ

Состояние вызывных кнопок на каждом этаже и на каждой ЭП. Состояние содержит информацию о вызовах на 2-х этажах и о кнопках вызовов на каждой ЭП.

На каждом этаже может находиться до 4-х этажных площадок<sup>18</sup>.

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Е/Н

Состояние: 32бит. Байт 3,2: "Этаж 02", Байт 1,0: "Этаж 01"

Поля байта 1,0: Бит:15÷14 ЭП "Г" Кн. "Верх", Бит:13÷12 ЭП "Г" Кн. "Низ",  
Бит:11÷10 ЭП "В" Кн. "Верх", Бит:09÷08 ЭП "В" Кн. "Низ",  
Бит:07÷06 ЭП "Б" Кн. "Верх", Бит:05÷04 ЭП "Б" Кн. "Низ",  
Бит:03÷02 ЭП "А" Кн. "Верх", Бит:01÷00 ЭП "А" Кн. "Низ".

Для каждого этажа отображается 4 ЭП: " Г В Б А"

Возможные символы: "ХУХУХУХУ"

"Х": Кнопка "Верх", символ "В";

"У": Кнопка "Низ", символ "Н";

5.17.2.1 Эт: 01 02

-----ВН -----ВН

5.17.2.2 Эт: 03 04

5.17.2.3 Эт: 05 06

5.17.2.4 Эт: 07 08

5.17.2.5 Эт: 09 10

5.17.2.6 Эт: 11 12

5.17.2.7 Эт: 13 14

5.17.2.8 Эт: 15 16

5.17.2.9 Эт: 17 18

5.17.2.10 Эт: 19 20

5.17.2.11 Эт: 21 22

5.17.2.12 Эт: 23 24

5.17.2.13 Эт: 25 26

5.17.2.14 Эт: 27 28

<sup>18</sup> Базовая версия ПО поддерживает 2 ЭП на этаже

5.17.2.15 Эт: 29 30  
5.17.2.16 Эт: 31 32

### 5.17.3 МОДУЛЬНАЯ ИНФОРМ.

#### 5.17.3.1 Макс.Адрес Опроса

Количество этажных модулей, участвующих в опросе. Возможные значения: 1 ÷ 31

#### 5.17.3.2 Количество Модулей

Количество обнаруженных модулей. Возможные значения: 1 ÷ 31

#### 5.17.3.3 МОДУЛЬ АДРЕС:--

Выбор обнаруженного МЭ. Возможные значения: 1 ÷ 31

##### 5.17.3.3.1 Версия ПО Модуля ЭТ

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

##### 5.17.3.3.2 Код Состояния

Возможные коды состояния МЭ в Таблица 27

Таблица 27 Код состояния МЭ

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс модуля
3	Ошибка Ст.Зап.Еeprom	Ошибка при стирании или записи EEPROM
4	Ошибка Данных Еeprom	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

##### 5.17.3.3.3 Параметр Состояния

Дополнительный параметр кода состояния. Возможные значения: 1 ÷ 31. Адрес ЭМ.

##### 5.17.3.3.4 Кол-во Каналов в ЭМ

Количество каналов поддерживаемых ЭМ<sup>19</sup>. Возможные значения: 1 ÷ 2

##### 5.17.3.3.5 Кан.1:Счётчик Ответ.

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.17.3.3.6 Кан.1:Потерян.Пакеты

Возможные значения: 0 ÷ 999

##### 5.17.3.3.7 Кан.1:Процент Связи

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

##### 5.17.3.3.8 Кан.1 Обслуж. Этаж

Этаж, который обслуживает канал "1". Возможные значения: 0 ÷ 32

##### 5.17.3.3.9 Кан.1 Обслуж. ЭП

Этажная площадка, которую обслуживает канал 1. Значения: 1 – Площадка А, 2 – Площадка Б<sup>20</sup>

##### 5.17.3.3.10 Кан.2:Счётчик Ответ.

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.17.3.3.11 Кан.2:Потерян.Пакеты

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.17.3.3.12 Кан.2:Процент Связи

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

##### 5.17.3.3.13 Кан.2 Обслуж. Этаж

Этаж, который обслуживает канал "2". Возможные значения: 0 ÷ 32

##### 5.17.3.3.14 Кан.2 Обслуж. ЭП

Этажная площадка, которую обслуживает канал 2. Значения: 1 – Площадка А, 2 – Площадка Б<sup>21</sup>

### 5.17.4 ПОЭТАЖНАЯ ИНФОРМ.

В данном меню доступна информация, отсортированная по этажам и этажным площадкам.

#### 5.17.4.1 Количество Этажей

Количество обнаруженных Этажей. Возможные значения: 1 ÷ 32

#### 5.17.4.2 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор необходимого этажа. Возможные значения: 1 ÷ 32

##### 5.17.4.2.1 ПЛОЩАДКА: –

<sup>19</sup> Базовый ЭМ (А80–2) поддерживает 2 канала

<sup>20</sup> Базовая версия ПО поддерживает 2 ЭП на этаже

<sup>21</sup> Базовая версия ПО поддерживает 2 ЭП на этаже

Выбор необходимой этажной площадки. Возможные значения: **1 – Площадка А, 2 – Площадка Б**<sup>22</sup>

#### **5.17.4.2.1.1 Адрес Модуля**

Адрес модуля обслуживающего данный этаж и ЭП. Возможные значения: **1 ÷ 31**

#### **5.17.4.2.1.2 Канал Подключения**

Номер канала обслуживающего данный этаж и ЭП. Возможные значения: **1 ÷ 2**

#### **5.17.4.2.1.3 Двери Шахты**

Состояние ДШ на данной ЭП. Возможные значения: **1 – Закрыты, 2 – Открыты**

#### **5.17.4.2.1.4 Кнопка Верх ПВ**

Состояние кнопка "Верх" ПВ на данной ЭП. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Е/Н**

#### **5.17.4.2.1.5 Кнопка Вниз ПВ**

Состояние кнопка "Вниз" ПВ на данной ЭП. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Есть, 3 – Е/Н**

#### **5.17.4.2.1.6 Ключ Больничный**

Состояние ключ "Больничный" на ПВ на данной ЭП. Срабатывание на "Замыкание".

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть**

#### **5.17.4.2.1.7 Многофунк.Вход**

Состояние дополнительного контакта на ПВ на данной ЭП. Срабатывание на "Замыкание".

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть**

#### **5.17.4.2.1.8 Разрешение Кн.Верх**

Состояние разрешения кнопки "Вверх" на ПВ. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Да**

#### **5.17.4.2.1.9 Разрешение Кн.Вниз**

Состояние разрешения кнопки "Вниз" на ПВ. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Да**

### **5.18 МОДУЛЬ ДИСПЕТЧ.**

#### **5.18.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

##### **5.18.1.1 Счётчик Запросов**

Счётчик запросов от МДС. Возможные значения: **0 ÷ 65535**

##### **5.18.1.2 Таймаут по Связи**

Время между запросными пакетами от МДС

##### **5.18.1.3 Версия ПО Модуля**

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

##### **5.18.1.4 Код Состояния**

Возможные значения: **0 ÷ 1** в соответствии с **Таблица 28**

Таблица 28 Код состояния МДС

<b>Значение</b>	<b>Название</b>	<b>Описание</b>
0		– Не определён
1	Норма	Норма

##### **5.18.1.5 Параметр Состояния**

Возможные значения: **1 – Норма**

#### **5.18.2 РАЗНОЕ**

##### **5.18.2.1 Монитор Данных**

Состояние монитора данных. Значения: **1 – Отключено, 2 – Включено**

##### **5.18.2.2 Состояние Канала МУД**

Состояние канала связи с модулем "Удалённый доступ". Значения: **1 – Отключено, 2 – Включено**

##### **5.18.2.3 Состояние Канала МДС**

Состояние канала связи с модулем "Диспетчерская связь". Значения: **1 – Отключено, 2 – Включено**

### **5.19 МОДУЛЬ ГРУП.УПР**

#### **5.19.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

##### **5.19.1.1 Версия ПО Модуля**

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

##### **5.19.1.2 Счётчик Ответов**

Счётчик ответных пакетов. Возможные значения: **0 ÷ 99**

##### **5.19.1.3 Потерянные Пакеты**

Счётчик потерянных пакетов. Возможные значения: **0 ÷ 99**

<sup>22</sup> Базовая версия ПО поддерживает 2 ЭП на этаже

#### 5.19.1.4 Процент Связи

Процент связи с МГУ. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

#### 5.19.1.5 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 4 в соответствии с Таблица 29

Таблица 29 Код состояния МГУ

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма
2	Пересброс Питания	Пересброс модуля
3	Ошибка Ст.Зап.Еергом	Ошибка при стирании или записи EEPROM
4	Ошибка Данных Еергом	Ошибка контрольной суммы значений EEPROM

#### 5.19.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: 1 – Норма

#### 5.19.2 КНОПКИ ОТ МПР, МГУ

Данные кнопки поступают от МПР, МГУ. Состояние содержит информацию о кнопка вызовов на 2-х этажах. Возможные значения: 0 – Нет, 1 – Есть.

Состояние: 32бит. Байт 4: Эт + 4 Байт 3: Эт + 3 Байт 2: Эт + 2 Байт 1: Эт + 1

Поля байта: Бит:07÷04 нажатые кнопки, Бит:03÷00 удержанные кнопки.

Возможные символы: "ABCD":

"А": "С"– Светиться удержанная кнопка Вызова;

"В": "с"– Светиться обычная кнопка Вызова;

"С": "У"– Установленна удержанная кнопка Вызова;

"D": "у"– Установленна обычная кнопка Вызова;

5.19.2.1 Эт:01 02

↑СсУу ↓СсУу ↑СсУу ↓СсУу

5.19.2.2 Эт:03 04

5.19.2.3 Эт:05 06

5.19.2.4 Эт:07 08

5.19.2.5 Эт:09 10

5.19.2.6 Эт:11 12

5.19.2.7 Эт:13 14

5.19.2.8 Эт:15 16

5.19.2.9 Эт:17 18

5.19.2.10 Эт:19 20

5.19.2.11 Эт:21 22

5.19.2.12 Эт:23 24

5.19.2.13 Эт:25 26

5.19.2.14 Эт:27 28

5.19.2.15 Эт:29 30

5.19.2.16 Эт:31 32

#### 5.19.3 КРИТЕРИЙ ВЫЗОВА

Каждый этаж содержит значение, определяющее критерий вызова. Чем меньше значение тем выше критерий. Возможные значения: 0 ÷ 255

5.19.3.1 Эт:01 02 03 04

255 255 255 255

5.19.3.2 Эт:05 06 07 08

5.19.3.3 Эт:09 10 11 12

5.19.3.4 Эт:13 14 15 16

5.19.3.5 Эт:17 18 19 20

5.19.3.6 Эт:21 22 23 24

5.19.3.7 Эт:25 26 27 28

5.19.3.8 Эт:29 30 31 32

## 5.20 МОДУЛЬ АВАР.ОСВ.

Данная информация появляется при использовании внешнего модуля **АО А31-2**, устанавливаемого на крыше кабины и имеющего канал связи с **СУЛ**. При использовании встроенного модуля **АО (А31-1)**, данная информация будет отсутствовать.

### 5.20.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 5.20.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: **YYMMDD (Год Месяц Число)**

#### 5.20.1.2 Счётчик Ответов

Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.20.1.3 Потерянные Пакеты

Возможные значения: **0 ÷ 99**

#### 5.20.1.4 Процент Связи

Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.20.1.5 Код Состояния

Возможные значения: **0 ÷ 3** в соответствии с **Таблица 30**

Таблица 30 Код состояния МАО

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма
2	Нет Аккумулятора	Аккумулятор не подключен
3	Низкая Ёмкость	Низкая Ёмкость. Заменить аккумулятор

#### 5.20.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: **1 – Норма**

### 5.20.2 ПАРАМЕТРЫ

#### 5.20.2.1 Состояние Аккумулят.

Возможные значения: **0 ÷ 4** в соответствии с **Таблица 31**

Таблица 31 Возможные состояния аккумулятора

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма
2	Заряд	Процесс заряда аккумулятора
3	Разряд	Процесс разряда аккумулятора
4	Тестирование	Процесс тестирования аккумулятора

#### 5.20.2.2 Заряд Аккумулятора

Заряд аккумулятора. Возможные значения: **0 ÷ 100 %**

#### 5.20.2.3 Ёмкость Аккумулятора

Ёмкость аккумулятора. Возможные значения: **0 ÷ 1000 мА/ч**

#### 5.20.2.4 Время работы от Ак.

Время работы от аккумулятора. Возможные значения: **0 ÷ 255 мин**

#### 5.20.2.5 Напряжение Главное

Напряжение главное. Возможные значения: **0 ÷ 24 В**

#### 5.20.2.6 Напряжение Аккумулят.

Напряжение аккумулятора. Возможные значения: **0 ÷ 24 В**

#### 5.20.2.7 Мгновен. Ток Заряда

Мгновенный ток заряда. Возможные значения: **0 ÷ 1000 мА**

#### 5.20.2.8 Мгновен. Ток Разряда

Мгновенный ток разряда. Возможные значения: **0 ÷ 1000 мА**

#### 5.20.2.9 Причина Включен.АО

Возможные значения: **0 ÷ 3** в соответствии с **Таблица 32**

Таблица 32 Возможные причины включения АО

Значение	Название	Описание
0	–	Код не Определён
1	Норма	Норма
2	Вкл.По Проп.Питания	Включение по пропаданию основного напряжения
3	Вкл.По Команде	Включение по команде <b>СУЛ</b>

### 5.20.2.10 Причина Отключен.АО

Возможные значения: 0 ÷ 5 в соответствии с Таблица 33

Таблица 33 Возможные причины отключения АО

Значение	Название	Описание
0	-	Код не Определён
1	Норма	Норма
2	Откл.По Появл.Питан.	Отключение по появлению основного напряжения
3	Откл.По Времени	Отключение по превышении времени работы
4	Откл.По Низк.Напр.	Отключение по низкому напряжению Аккумулятора
5	Откл.По Низк.Ёмкос.	Отключение по низкой ёмкости Аккумулятора

### 5.21 МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯЦ.

Данная информация появляется при использовании внешнего модуля управления вентиляцией МУВ(А44). Данный модуль устанавливается на крыше кабины или в ПП и имеет канал связи с СУЛ.

#### 5.21.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 5.21.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

##### 5.21.1.2 Счётчик Ответов

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.21.1.3 Потерянные Пакеты

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.21.1.4 Процент Связи

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

##### 5.21.1.5 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 1 в соответствии с Таблица 34

Таблица 34 Код состояния МУВ

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Норма	Норма

##### 5.21.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: 1 – Норма

#### 5.21.2 ПАРАМЕТРЫ

##### 5.21.2.1 Состояние Вентилят.

Возможные значения: 0 ÷ 2 в соответствии с Таблица 35

Таблица 35 Возможные состояния вентилятора

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Норма	Норма
2	Работа	Работа вентилятора

##### 5.21.2.2 Состояние Кн.Вентил.

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Отжата, 2 – Нажата

##### 5.21.2.3 Время работы

Время работы вентилятора. Возможные значения: 0 ÷ 255 мин

### 5.22 МОДУЛЬ ПР ПРИЯМ.

Представлена информация о пульте Ревизия в приемке. Для подключения необходимо использовать адаптер "Пульт ревизия RS", А75 (АБРМ.468351.10). Данный адаптер подключается к каналу связи 5 в приемке лифта.

#### 5.23 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 5.23.1.1 Версия ПО Модуля

Возможные значения: YYMMDD (Год Месяц Число)

##### 5.23.1.2 Счётчик Ответов

Возможные значения: 0 ÷ 99

##### 5.23.1.3 Потерянные Пакеты

Возможные значения: 0 ÷ 99

#### 5.23.1.4 Процент Связи

Возможные значения: 0 ÷ 100 %

#### 5.23.1.5 Код Состояния

Возможные значения: 0 ÷ 1 в соответствии с **Таблица 36**

Таблица 36 Код состояния МПРП

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Норма	Норма

#### 5.23.1.6 Параметр Состояния

Возможные значения: 1 – Норма

### 5.24 ДАТЧИКИ

#### 5.24.1.1 ПР.Кнопка Вверх

#### 5.24.1.2 ПР.Кнопка Вниз

#### 5.24.1.3 ПР.Кнопка БДШ (Доп.)

#### 5.24.1.4 ПР.Ключ Ревиз.(Доп)

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Нет, 2 – Есть

#### 5.24.1.5 ПР.Кн.Стоп (Доп.)

Возможные значения: 0 – Не определено, 1 – Отжата, 2 – Нажата

### 5.25 Резерв

### 5.26 Резерв

### 5.27 Резерв

### 5.28 Резерв

### 5.29 Резерв

### 5.30 СИСТЕМА

Приводится информация о работе центрального процессора и операционной системы.



Данна информация предназначена в основном для Разработчика **СУЛ**

#### 5.30.1 ОБЩАЯ ЗАГРУЗКА ЦП

##### 5.30.1.1 Текущая загрузка ЦП

Измеренные значения текущей загрузки главного процессора **СУЛ**. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

##### 5.30.1.2 Пиковая загрузка ЦП

Измеренные значения пиковой загрузки главного процессора **СУЛ**. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

#### 5.30.2 ЗАГРУЗКА ОКОН

Операционна система **СУЛ** сконфигурирована для работы с 40 окнами. Главный процессор непрерывно контролирует загрузку каждого окна и при переполнении формируется сообщение ошибка "Ош1143 Переп.Окна –", с идентификатором окна, см. РЭ **Приложение 10. Сообщения: Ошибки**.

Для каждого окна отображается текущая **XXX** и пиковая **YYY** загрузка в %. Символ "-" означает что данное окно заблокировано и не используется. Возможные значения: 0 ÷ 100 %

5.30.2.1 Окно:     0           5  
          XXX% YYY% XXX% YYY%

5.30.2.2 Окно:     10          15

5.30.2.3 Окно:     20          25

5.30.2.4 Окно:     30          35

5.30.2.5 Окно:     40          45

5.30.2.6 Окно:     50          55

5.30.2.7 Окно:     60          65

5.30.2.8 Окно:     70          75

5.30.2.9 Окно:     80          85

5.30.2.10 Окно:    90          95

5.30.2.11 Окно:	100	105
5.30.2.12 Окно:	110	115
5.30.2.13 Окно:	120	125
5.30.2.14 Окно:	130	135
5.30.2.15 Окно:	140	145
5.30.2.16 Окно:	150	155
5.30.2.17 Окно:	160	165
5.30.2.18 Окно:	170	175
5.30.2.19 Окно:	180	185
5.30.2.20 Окно:	190	195

### 5.31 МОНИТОР К.СВЯЗИ

МГ непрерывно выполняет опрос устройств, подключённых на различные каналы связи. На каждом канале может находиться до 256 устройств. Для наблюдения процесса запроса и качества ответа, необходимо использовать данное меню.

Запрос отправляется по конкретному адресу. Признаком отправки запроса является символ "+". При каждой отправке, счётчик запросов увеличивается на 1. При получении ответа от устройства счётчик запросов уменьшается на 1.

Значение счётчика "0", "1", отражает нормальное качество связи, т.е. на каждый запрос получен ответ. Если счётчик больше значения "0", "1" значит некоторые запросы не дошли до устройства, либо ответ от устройства не получен.

Для каждых 16 адресов устройств имеется 2 строки.

- Строка 1: " 1: ++++++";
- Строка 2: " - 0 3 0 -----".

На примере показано что к устройствам с адресом 1÷16 идут запросы. Устройство с адресом "2", "4" отвечает нормально, устройство с адресом "3" отвечает не каждый раз.

Слово статуса содержит информацию для каждых 16 адресов. Если значение бита "1" значит связь с данным устройством отсутствует, либо счётчик запросов больше 1.

#### 5.31.1 КАНАЛ СВЯЗИ 0

В данном канале могут присутствовать устройства с адресами 1÷15.

##### 5.31.1.1 1:

#### 5.31.2 КАНАЛ СВЯЗИ 1

В данном канале могут присутствовать устройства с адресами 1÷255.

##### 5.31.2.1 1:

##### 5.31.2.2 17:

##### 5.31.2.3 33:

##### 5.31.2.4 49:

##### 5.31.2.5 65:

##### 5.31.2.6 81:

##### 5.31.2.7 97:

##### 5.31.2.8 113:

##### 5.31.2.9 129:

##### 5.31.2.10 145:

##### 5.31.2.11 161:

##### 5.31.2.12 177:

##### 5.31.2.13 193:

##### 5.31.2.14 209:

##### 5.31.2.15 225:

##### 5.31.2.16 241:

#### 5.31.3 КАНАЛ СВЯЗИ 2

В данном канале опрос не осуществляется.

#### 5.31.4 КАНАЛ СВЯЗИ 3

В данном канале могут присутствовать устройства с адресами 1÷15.



#### 5.31.4.1 1:

#### 5.31.5 КАНАЛ СВЯЗИ 4

В данном канале могут присутствовать устройства с адресами 1÷255.

#### 5.31.5.1 1:

#### 5.31.5.2 17:

#### 5.31.5.3 33:

#### 5.31.5.4 49:

#### 5.31.5.5 65:

#### 5.31.5.6 81:

#### 5.31.5.7 97:

#### 5.31.5.8 113:

#### 5.31.5.9 129:

#### 5.31.5.10 145:

#### 5.31.5.11 161:

#### 5.31.5.12 177:

#### 5.31.5.13 193:

#### 5.31.5.14 209:

#### 5.31.5.15 225:

#### 5.31.5.16 241:

### 5.32 МОНИТОР ПРИКАЗ.

#### 5.32.1 ГЛАВН.ПРИОР.ПРИК.

Информация о главном приоритетном приказе.

##### 5.32.1.1 Главный Приор.Приказ

Главный приоритетный приказ, который будет принят к обработке при движении лифта.

Возможные значения: **1 ÷ 32**

##### 5.32.1.2 Расчётный Путь Обр.

Расчётное значение расстояния до Главного приоритетного приказа, **мм**

##### 5.32.1.3 Расчётное Время Обр.

Расчётное значение времени до Главного приоритетного приказа, **мс**

##### 5.32.1.4 Тип Приказа

Возможные значения: **0 ÷ 3** в соответствии с **Таблица 37**

Таблица 37 Возможные источники приказов

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Удержанный	Источник: Пост приказов. Кнопка "Удержанная"
2	Обычный	Источник: Пост приказов. Кнопка "Обычная"
3	Виртуальный	Источник: Генератор виртуальных приказов

#### 5.32.2 ПРИКАЗЫ ПРИНЯТЫЕ

Информация о существующих приказах.

##### 5.32.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

###### 5.32.2.1.1 Кол-во Приказов

Количество зафиксированных приказов. Возможные значения: **1 ÷ 32**

###### 5.32.2.1.2 Режим Вирт.Приказов

Наличие режима генерации виртуальных приказов. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Да**

###### 5.32.2.1.3 Время Вирт.Приказов

Время нахождения в режиме генерации виртуальных приказов, **мс**

##### 5.32.2.2 ТИПЫ ПРИКАЗОВ

Наличие приказа на каждом конкретном этаже может быть просмотрено через данное меню. Состояние содержит информацию о принятых приказах на 4-х этажах.

Возможные значения: **В – Виртуальный, О – Обычный, У – Удержанный.**

Байт состояния содержит информацию о приказах на 4-х этажах.

Состояние 16 бит. Бит 15÷12: Этаж "4", Бит 11÷8: Этаж "3", Бит 7÷4: Этаж "2", Бит 3÷0: Этаж "1".

###### 5.32.2.2.1 Эт:01 02 03 04

VOY VOY VOY VOY

5.32.2.2.2 Эт:05	06	07	08
5.32.2.2.3 Эт:09	10	11	12
5.32.2.2.4 Эт:13	14	15	16
5.32.2.2.5 Эт:17	18	19	20
5.32.2.2.6 Эт:21	22	23	24
5.32.2.2.7 Эт:25	26	27	28
5.32.2.2.8 Эт:29	30	31	32

### 5.33 МОНИТОР ВЫЗОВОВ

#### 5.33.1 ГЛАВН.ПРИОР.ВЫЗОВ

Информация о главном приоритетном приказе.

##### 5.33.1.1 Главный Приор.Вызов

Главный приоритетный вызов, который будет принят к обработке при движении лифта. Возможные значения: 1 ÷ 32

##### 5.33.1.2 Расчётный Путь Обр.

Расчётное значение расстояния до этажа Главного приоритетного вызова, мм

##### 5.33.1.3 Расчётное Время Обр.

Расчётное время обработки Главного приоритетного вызова.

##### 5.33.1.4 Тип Вызова

Возможные значения: 0 ÷ 4 в соответствии с Таблица 38

Таблица 38 Возможные источники вызовов

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Больничный	Источник: Пост вызова. Ключ "Перевозка больных"
2	Удержанный	Источник: Пост вызова. Кнопка "Удержанная"
3	Обычный	Источник: Пост вызова. Кнопка "Обычная"
4	Виртуальный	Источник: Генератор виртуальных вызовов

##### 5.33.1.5 Кнопка Вызова

Возможные значения: 0 ÷ 4 в соответствии с Таблица 39

Таблица 39 Возможные кнопки

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Кнопка Вниз	Кнопка "Вниз"
2	Кнопка Верх	Кнопка "Верх"
3	Кнопка Вниз, Верх	Кнопка "Вниз и Кнопка Верх"
4	Кнопка Нет	Кнопка "Нет "

##### 5.33.1.6 Имя Вызова

Возможные значения: 0 ÷ 3 в соответствии с Таблица 40

Таблица 40 Возможные типы вызовов

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Попутный	Попутный Вызов по пути движения
2	Противоположный	Самый дальний Вызов противоположного направления
3	Простой	Одиночный Вызов

##### 5.33.1.7 Тип Лифта

Возможные значения: 0 ÷ 4 в соответствии с Таблица 41

Таблица 41 Тип лифта

Значение	Название	Описание
0	-	Не определено
1	Жилой	Лифт "Жилой"
2	Офисный	Лифт "Офисный"
3	Больничный	Лифт "Больничный"
4	Грузовой	Лифт "Грузовой"

##### 5.33.1.8 Режим Обработки Выз.

Возможные значения: 0 ÷ 5 в соответствии с Таблица 42

Таблица 42 Режим обработки вызова

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Настраиваемый	Настраиваемый
2	Простой	Простой
3	Утро	Утро
4	День	День
5	Вечер	Вечер
6	УтроДеньВечер	Утро День Вечер

#### 5.33.1.9 ПН.Участок Выше ОПЭВ

Приоритетное направление движения на участке выше ОПЭВ.

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Вниз/Вверх, 4 – Нет**

#### 5.33.1.10 ПН.Участок На ОПЭВ

Приоритетное направление движения на участке ОПЭВ.

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Вниз/Вверх, 4 – Нет**

#### 5.33.1.11 ПН.Участок Ниже ОПЭВ

Приоритетное направление движения на участке ниже ОПЭВ.

Возможные значения: **0 – Не определено, 1 – Вниз, 2 – Вверх, 3 – Вниз/Вверх, 4 – Нет**

### 5.33.2 ВЫЗОВЫ ПРИНЯТЫЕ

Информация об удержанных вызовах.

#### 5.33.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 5.33.2.1.1 Кол-во Вызовов

Количество зафиксированных вызовов.

##### 5.33.2.1.2 Режим Вирт.Вызовов

Наличие режима генерации виртуальных вызовов. Возможные значения: **1 – Нет, 2 – Да**

##### 5.33.2.1.3 Время Вирт.Вызовов

Время нахождения в режиме генерации виртуальных вызовов, мс

#### 5.33.2.2 ТИПЫ ВЫЗОВОВ

Наличие вызова на каждом конкретном этаже, для каждой кнопки, может быть просмотрено через данное меню. Слово состояния содержит информацию о вызовах на 2-х этажах.

Возможные значения: **В – Виртуальный, О – Обычный, У – Удержанный, Б – Больничный.**

Состояние 16 бит. Бит: 15 ÷ 8 "Этаж 02", Бит: 7 ÷ 0 "Этаж 01"

5.33.2.2.1 Эт: 01 02

БОУБ БОУБ БОУБ БОУБ

5.33.2.2.2 Эт: 03 04

5.33.2.2.3 Эт: 05 06

5.33.2.2.4 Эт: 07 08

5.33.2.2.5 Эт: 09 10

5.33.2.2.6 Эт: 11 12

5.33.2.2.7 Эт: 13 14

5.33.2.2.8 Эт: 15 16

5.33.2.2.9 Эт: 17 18

5.33.2.2.10 Эт: 19 20

5.33.2.2.11 Эт: 21 22

5.33.2.2.12 Эт: 23 24

5.33.2.2.13 Эт: 25 26

5.33.2.2.14 Эт: 27 28

5.33.2.2.15 Эт: 29 30

5.33.2.2.16 Эт: 31 32

### 5.34 МОНИТОР ИЗМ.ШАХ

#### 5.34.1 ЖУРНАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Работа с журналом "Измерения шахты"



см. РЭ, абзац: Журналы → Журнал: Измерения шахты

#### 5.34.1.1 ЗАГРУЗКА ИЗ NVR2

Переход в меню драйвера "Ввод". Параметры вызова:

Модуль "Ввод": **Модуль NVRAM**  
Канал модуля "Ввод": **0**  
Адрес модуля "Ввод": **4**  
Порт модуля "Ввод": **Измерения NVR2**  
Протокол "Ввод": **Потоковый**

#### 5.34.1.2 ЗАПИСЬ В ФАЙЛ

Переход в меню драйвера "Вывод". Параметры вызова:

Модуль "Вывод": **Модуль USB-Mp3**  
Канал модуля "Вывод": **4**  
Адрес модуля "Вывод": **2**  
Порт модуля "Вывод": **Файл**  
Протокол "Вывод": **Файловый**  
Имя файла: "D2ГГММЧЧ.NV2"

#### 5.34.1.3 ЗАГРУЗКА ИЗ ФАЙЛА

Переход в меню драйвера "Ввод". Параметры вызова:

Модуль "Ввод": **Модуль USB-Mp3**  
Канал модуля "Ввод": **4**  
Адрес модуля "Ввода": **2**  
Порт модуля "Вывода": **Файл**  
Протокол "Вывод": **Файловый**  
Имя файла: Ищется в списке по маске "D2----- . NV2"

#### 5.34.1.4 ЗАПИСЬ В NVR2

Переход в меню драйвера "Вывод". Параметры вызова:

Модуль "Вывод": **Модуль NVRAM**  
Канал модуля "Вывод": **0**  
Адрес модуля "Вывод": **4**  
Порт модуля "Вывод": **Измерения NVR2**  
Протокол "Вывод": **Потоковый**

#### 5.34.1.5 СБРОС ИЗМЕРЕНИЙ

Переход в меню драйвера "Журналы" для сброса журнал в "0" состояние.

#### 5.34.1.6 УСТАН.ПО УМОЛЧАН.

Переход в меню драйвера "Журналы" для установки значений по умолчанию.

#### 5.34.1.7 ОТЧЁТ

См. абзац 1.1.2 ОТЧЁТ.



см. РЭ, абзац: **Отчёты → Отчёт по журналу: Измерения шахты**

#### 5.34.1.8 ЗАПИСЬ ОТЧЁТА

Переход в меню драйвера "Вывод". Запись отчёта в файл.



По умолчанию файл отчёта по журналу "Измерения", будет иметь формат "NЗYYMMDD.CSV",  
где:  
"11" –тип отчёта, "YY" –текущий год, "MM" –текущий месяц, "DD" –текущий день

#### 5.34.2 ЭТАЖ НОМЕР:--

Выбор необходимого этажа. Возможные значения: **1 ÷ 32**

#### 5.34.2.1 Высота Этажа

Измеренное значение этажа, **мм**

#### 5.34.2.2 Длина Шунта ТО

Измеренное значение шунта **ТО** на данном этаже, **мм**

## 6 НАСТРОЙКИ

См. Инструкция по меню Настройки АБРМ.484400.10 ИМН

## 7 УПРАВЛЕНИЕ

Данное меню используется для выдачи различных управляющих команд.  
 Меню "Управление", см. **Таблица 43**

Таблица 43 Меню: Управление

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Возможные Значения	Адр.	СТР.
7.1	<b>МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ</b>						89
7.1.1	<b>УСТАНОВКА ЭТАЖ.</b>						89
7.1.1.1	Номер Этажа	1	32	0		50003	89
7.1.1.2	Применить в УМ1	1	2	1-Нет, 2-Да		50004	89
7.1.2	<b>УСТАНОВКА ОТМЕНЫ</b>						89
7.1.2.1	Номер Этажа	1	32	0		50011	89
7.1.2.2	Применить в УМ1	1	2	1-Нет, 2-Да		50012	89
7.1.3	<b>УСТАНОВКА СК.РАЗГ</b>						89
7.1.3.1	Номер Скорости	1	9	0		50021	89
7.1.3.2	Применить в УМ1	1	2	1-Нет, 2-Да		50022	89
7.2	<b>МОДУЛЬ РЕЛЕ.-П</b>						89
7.2.1	Включение КМ1 (Защ.)	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		50501	89
7.2.2	Включение КМ2 (ГД)				50502	89	
7.2.3	Включение КМ3 (Эвак)				50503	89	
7.2.4	Включение КМ4 (Эмт)				50504	89	
7.2.5	Включ.Реле Откл.Фор.				50505	89	
7.2.6	Включ.Реле К10(ОШ)				50506	89	
7.2.7	Включ.Реле Дс1				50507	89	
7.2.8	Включ.Реле Дс2				50508	89	
7.2.9	Включение Порт FX				50509	89	
7.2.10	Включение Порт RX				50510	89	
7.2.11	Включение Порт P1				50511	90	
7.2.12	Включение Порт P2				50512	90	
7.2.13	Включение Порт P3				50513	90	
7.2.14	Включение Порт P5				50514	90	
7.2.15	Включение Порт P6				50515	90	
7.3	<b>МОДУЛЬ СКОРОСТИ</b>						90
7.3.1	Ком.Включение Реле	1	2	1-Нет, 2-Да		51501	90
7.3.2	Ком.Отключение Реле				51502	90	
7.3.3	Устан.Текущ.Этажа	1	32	0		51503	90
7.3.4	Сброс Текущ.Этажа	1	2	1-Нет, 2-Да		51504	90
7.3.5	Сброс Положения в Ш.				51505	90	
7.4	<b>МОДУЛЬ КОНТР.ФАЗ</b>						90
7.4.1	Ком.Включение Реле	1	2	1-Нет, 2-Да		52001	90
7.4.2	Ком.Отключение Реле				52002	90	
7.4.3	Сост.Виртуал.Неиспр.				52003	90	
7.5	<b>МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ</b>						90
7.5.1	<b>СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.</b>						90
7.5.1.1	<b>ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ</b>						90
7.5.1.1.1	ШП Код Индикации	0	255	0		52503	90
7.5.1.1.2	ШП Заж.Стр.Верх ТИ.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52504	90
7.5.1.1.3	ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.				52505	90	
7.5.1.1.4	ШП Миг.Стр.Верх ТИ.				52506	90	
7.5.1.1.5	ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.				52507	90	
7.5.1.1.6	ШП Ком.Миг.С.Верх ТИ				52508	91	

7.5.1.1.7	ШП Ком.Миг.С.Вниз ТИ					52509	91	
7.5.1.1.8	ИП Номер Этажа	0	32		0	52510	91	
7.5.1.1.9	ИП Тип ЭП	0	2	0 – Не определено 1 – Площадка А 2 – Площадка Б		52511	91	
7.5.1.1.10	ИП Код Индикац	0	255	0		52512	91	
7.5.1.2	<b>ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ–01</b>							91
7.5.1.2.1	ШП Код Индикации	0	255	0		52551	91	
7.5.1.2.2	ШП Код Стрелок					52552	91	
7.5.1.2.3	ШП Мигание Кода	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52553	91	
7.5.1.2.4	ШП Мигание Стрелок					52554	91	
7.5.1.2.5	ШП Сдвиг Стрел.Вверх					52555	91	
7.5.1.2.6	ШП Сдвиг Стрел.Вниз					52556	91	
7.5.2	<b>ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР</b>							91
7.5.2.1	ШП Пъезоизлучатель	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52601	91	
7.5.2.2	ШП Ком.Звук Бип					52602	91	
7.5.2.3	ШП Ком.Звук Гонг					52603	91	
7.5.2.4	ШП Ком.Звук Перегрз.					52604	91	
7.5.2.5	ШП Ком.Звук Пож.Оп.					52605	91	
7.5.3	<b>ТАБЛО НАПРАВ.ДВ.</b>							91
7.5.3.1	ШП Заж.Стр.Верх ТН.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52701	91	
7.5.3.2	ШП Заж.Стр.Вниз ТН.					52702	91	
7.5.3.3	ШП Миг.Стр.Верх ТН.					52703	91	
7.5.3.4	ШП Миг.Стр.Вниз ТН.					52704	91	
7.5.3.5	ШП Ком.Миг.С.Верх ТН					52705	92	
7.5.3.6	ШП Ком.Миг.С.Вниз ТН					52706	92	
7.5.4	<b>ПОСТ ВЫЗОВА</b>							92
7.5.4.1	ШП Заж.Кнопки Верх	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52801	92	
7.5.4.2	ШП Заж.Кнопки.Вниз					52802	92	
7.5.4.3	ШП Заж.Ключ Больнич.					52803	92	
7.5.4.4	ШП Мигание Кн.Верх					52804	92	
7.5.4.5	ШП Мигание Кн.Вниз					52805	92	
7.5.4.6	ШП Мигание Ключ.Бол					52806	92	
7.5.4.7	ШП Ком.Миг.Кн.Верх					52807	92	
7.5.4.8	ШП Ком.Миг.Кн.Вниз					52808	92	
7.5.4.9	ШП Ком.Миг.Ключ Бол.					52809	92	
7.5.4.10	ИП Номер Этажа	0	32	0		52810	92	
7.5.4.11	ИП Заж.Кнопки Верх	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		52811	92	
7.5.4.12	ИП Заж.Кнопки.Вниз					52812	92	
7.5.4.13	ИП Заж.Ключ Больнич.					52813	92	
7.6	<b>МОДУЛИ ПОСТОВ ПР.</b>							92
7.6.1	<b>СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.</b>							92
7.6.1.1	<b>ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ</b>							92
7.6.1.1.1	ШП Код Индикации	0	255	0		53003	92	
7.6.1.1.2	ШП Заж.Стр.Верх ТИ.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53004	92	
7.6.1.1.3	ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.					53005	92	
7.6.1.1.4	ШП Миг.Стр.Верх ТИ.					53006	92	
7.6.1.1.5	ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.					53007	92	
7.6.1.1.6	ШП Ком.Миг.Стр.Верх					53008	92	
7.6.1.1.7	ШП Ком.Миг.Стр.Вниз					53009	92	
7.6.1.1.8	ИП Сторона Поста					0	2	0 – Не определено 1 – Сторона А 2 – Сторона Б
7.6.1.1.9	ИП Сост.Код Индикац.	0	255		0	53011	92	
7.6.1.2	<b>ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ–01</b>							93
7.6.1.2.1	ШП Код Индикации	0	255		0	53051	93	

7.6.1.2.2	ШП Код Стрелок					53052	93
7.6.1.2.3	ШП Мигание Кода	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53053	93
7.6.1.2.4	ШП Мигание Стрелок					53054	93
7.6.1.2.5	ШП Сдвиг Стрел.Вверх					53055	93
7.6.1.2.6	ШП Сдвиг Стрел.Вниз					53056	93
7.6.2	<b>ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР</b>						93
7.6.2.1	ШП Пъезоизлучатель	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53101	93
7.6.2.2	ШП Ком.Звук Бип					53102	93
7.6.2.3	ШП Ком.Звук Гонг					53103	93
7.6.2.4	ШП Ком.Звук Перегрз.					53104	93
7.6.2.5	ШП Ком.Звук Пож.Оп.					53105	93
7.6.3	<b>ПОСТ ПРИКАЗОВ</b>						93
7.6.3.1	Номер Слота	0	39		0	53201	93
7.6.3.2	ШП Сост.Зажечь Слот	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53202	93
7.6.3.3	ШП Сост.Мигать Слот					53203	93
7.6.3.4	ШП Ком.Мигать Слот					53204	93
7.7	<b>МОДУЛИ КАБИНЫ</b>						93
7.7.1	<b>СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.</b>						93
7.7.1.1	<b>ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ</b>						93
7.7.1.1.1	ШП Код Индикации	0	255		0	53503	93
7.7.1.1.2	ШП Заж.Стр.Верх ТИ.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53504	93
7.7.1.1.3	ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.					53505	93
7.7.1.1.4	ШП Миг.Стр.Верх ТИ.					53506	93
7.7.1.1.5	ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.					53507	93
7.7.1.1.6	ШП Ком.Миг.Стр.Верх					53508	93
7.7.1.1.7	ШП Ком.Миг.Стр.Вниз					53509	94
7.7.1.1.8	ИП Сторона Кабины				0	2	0 – Не определено 1 – Сторона А 2 – Сторона Б
7.7.1.1.9	ИП Сост.Код Индикац.	0	255		0	53511	94
7.7.1.2	<b>ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ-01</b>						94
7.7.1.2.1	ШП Код Индикации	0	255	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53551	94
7.7.1.2.2	ШП Код Стрелок					53552	94
7.7.1.2.3	ШП Мигание Кода					53553	94
7.7.1.2.4	ШП Мигание Стрелок					53554	94
7.7.1.2.5	ШП Сдвиг Стрел.Вверх					53555	94
7.7.1.2.6	ШП Сдвиг Стрел.Вниз					53556	94
7.7.2	<b>ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР</b>						94
7.7.2.1	ШП Пъезоизлучатель	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53601	94
7.7.2.2	ШП Ком.Звук Бип					53602	94
7.7.2.3	ШП Ком.Звук Гонг					53603	94
7.7.2.4	ШП Ком.Звук Перегрз.					53604	94
7.7.2.5	ШП Ком.Звук Пож.Оп.					53605	94
7.7.3	<b>ДВЕРИ КАБИНЫ</b>						94
7.7.3.1	ШП Сост.Открыть Двр.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53701	94
7.7.3.2	ШП Сост.Закрыть Двр.					53702	94
7.7.3.3	ШП Сост.Включить МФ1					53703	94
7.7.3.4	ШП Сост.Включить МФ2					53704	94
7.7.3.5	ИП Сторона Кабины	0	2	0 – Не определено 1 – Сторона А 2 – Сторона Б		53705	94
7.7.3.6	ИП Сост.Открыть Двр.	0	2	0 – Не определено 1 – Отключён 2 – Включён		53706	94
7.7.3.7	ИП Сост.Закрыть Двр.					53707	95
7.7.4	<b>РАЗНОЕ</b>						95
7.7.4.1	ШП Сост.Реле.Осв.Кб.	0	2	0 – Не определено		53801	95

7.7.4.2	ШП Сост.Нагрузка 1			1 – Отключён	53802	95	
7.7.4.3	ШП Сост.Нагрузка 2			2 – Включён	53803	95	
7.8	<b>МОДУЛЬ USB-Mp3</b>						95
7.8.1	<b>РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ</b>						95
7.8.1.1	Ком. Номер Pс	0	255	0	54002	95	
7.8.1.2	Ком. Громкость Pс	0	15	10	54003	95	
7.8.1.3	Ком. Включить Pс	1	2	1-Нет, 2-Да	54004	95	
7.8.2	<b>ФАЙЛОВЫЕ КОМАНДЫ</b>						95
7.8.2.1	Ком. Записать в Файл	1	2	1-Нет, 2-Да	54051	95	
7.8.2.2	Ком. Размер Файла				54052	95	
7.8.2.3	Ком. Данные из Файла				54053	95	
7.8.2.4	Ком. Удалить Файл				54054	95	
7.8.3	<b>ЛОГИ</b>						95
7.8.3.1	Запись Log USB-Host	1	2	1-Нет, 2-Да	54101	95	
7.8.3.2	Запись Log USB-Slave				54102	95	
7.9	<b>МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ</b>						96
7.9.1	<b>СВЕТОДИОДЫ ПАНЕЛИ</b>						96
7.9.1.1	Светодиод ДТО	1	2	1-Нет, 2-Да	54502	96	
7.9.1.2	Светодиод 15 кг				54503	96	
7.9.1.3	Светодиод ДКЭ Верх				54504	96	
7.9.1.4	Светодиод ДКЭ Низ				54505	96	
7.9.1.5	Светодиод Норма/Отк.				54506	96	
7.9.1.6	Светодиод ЦБ				54507	96	
7.9.1.7	Светодиод 110 %				54508	96	
7.9.1.8	Светодиод Двери Отк.				54509	96	
7.9.1.9	Подсветка Индикатора				54510	96	
7.9.2	<b>ЗВУК БУЗЕР</b>						96
7.9.2.1	Ком.Звук Гонг	0	2	0 – Не определено	54553	96	
7.9.2.2	Ком.Звук Перегрз.			1 – Отключён 2 – Включён	54554	96	
7.10	<b>ТЕСТ ОШИБОК</b>						96
7.10.1	Код Ошибки	1126	1279	РЭ, абзац: Приложение 9. Сообщения ошибки	55001	96	
7.10.2	Применимость Ошибки	1	2	1-Нет, 2-Да	55002	96	
7.11	<b>ТЕСТ СОСТОЯНИЙ</b>						96
7.11.1	Код Состояния	1	288	1	55501	96	
7.11.2	Параметр Состояния	2	65535	2	55502	97	
7.11.3	Время Состояния	1	120	1	55503	97	
7.11.4	Применимость Сост.	1	2	1-Нет, 2-Да	55504	97	
7.12	<b>ТЕСТ NVRAM(МЭП)</b>						97
7.12.1	Адрес Регистра	1	2815	1	56001	97	
7.12.2	Значение Регистра	0	65535	0	56002	97	
7.12.3	Применимость Значен.	1	2	1-Нет, 2-Да	56003	97	
7.13	<b>ТЕСТ РАЗНОЕ</b>						97
7.13.1	<b>ЭТАЖ ТЕКУЩИЙ</b>						97
7.13.1.1	Значение Этажа	1	32	0	56502	97	
7.13.1.2	Применимость Знач.	1	2	1-Нет, 2-Да	56503	97	
7.13.2	<b>ЭТАЖ ЦЕЛИ</b>						97
7.13.2.1	Значение Этажа	1	32	0	56511	97	
7.13.2.2	Применимость Знач.	1	2	1-Нет, 2-Да	56512	97	



## 7.1 МОДУЛЬ ГЛАВНЫЙ

### 7.1.1 УСТАНОВКА ЭТАЖ.ДВ

Установка тестового приказа движения в режиме УМ1



см. РЭ, абзац: **Режим Управления МП1 (УМ1) → Движение к требуемому этажу**

#### 7.1.1.1 Номер Этажа

Установка номера этажа для тестового приказа. Возможные параметры: **1 ÷ 32**

#### 7.1.1.2 Применить в УМ1

Разрешение применения тестового приказа в режиме УМ1. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### 7.1.2 УСТАНОВКА ОТМЕНЫ

#### 7.1.2.1 Номер Этажа

Установка команды Отмены при подходе к данному этажу. Команда выдаётся в самый последний момент, когда ещё возможно замедление к данному этажу. Возможные параметры: **1 ÷ 32**

#### 7.1.2.2 Применить в УМ1

Разрешение применения тестового приказа в режиме УМ1. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### 7.1.3 УСТАНОВКА СК.РАЗГ

Установка тестовой скорости разгона в режиме УМ1



см. РЭ, абзац: **Режим Управления МП1 (УМ1) →  
Установка тестовой скорости разгона**

#### 7.1.3.1 Номер Скорости

Установка тестовой скорости разгона. Возможные параметры: **1 ÷ 9**

#### 7.1.3.2 Применить в УМ1

Разрешение применения тестовой скорости в режиме УМ1. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**



При входе в меню управления  
**7.2 МОДУЛЬ РЕЛЕ.–ПЧ ÷ 7.9 МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ**  
будет сформировано состояние **ДВ:208 МЕНЮ УПРАВЛЕН**, запрещающее базовые действия  
при нахождении в меню

## 7.2 МОДУЛЬ РЕЛЕ.–ПЧ

Включение, отключение узлов модуля "Ввод, вывод".

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### 7.2.1 Включение КМ1 (Защ.)

### 7.2.2 Включение КМ2 (ГД)

### 7.2.3 Включение КМ3 (Эвак)



Включить **КМ3** возможно только при отключенном **КМ1**

### 7.2.4 Включение КМ4 (Эмт)

### 7.2.5 Включ.Реле Откл.Фор.

### 7.2.6 Включ.Реле К10(ОШ)

### 7.2.7 Включ.Реле Дс1

### 7.2.8 Включ.Реле Дс2

### 7.2.9 Включение Порт FX

### 7.2.10 Включение Порт RX

7.2.11 Включение Порт P1

7.2.12 Включение Порт P2

7.2.13 Включение Порт P3

7.2.14 Включение Порт P5

7.2.15 Включение Порт P6

### 7.3 МОДУЛЬ СКОРОСТИ

7.3.1 Ком.Включение Реле

Включение реле МКС (K9). Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

7.3.2 Ком.Отключение Реле

Отключение реле МКС (K9). Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

7.3.3 Устан.Текущ.Этажа

Установка нового значения текущего этажа. Возможные параметры: 1 ÷ 32

7.3.4 Сброс Текущ.Этажа

Сброс текущего этажа в значение "Не определено". Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

7.3.5 Сброс Положения в Ш.

Сброс положения в шахте в значение "Не определено". Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

### 7.4 МОДУЛЬ КОНТР.ФАЗ

7.4.1 Ком.Включение Реле

Включение реле МКФ (K12). Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

7.4.2 Ком.Отключение Реле

Отключение реле МКС (K12). Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да



Отключение реле МКФ приведёт к отключению СУЛ и последующему включению

7.4.3 Сост.Виртуал.Неиспр.

Разрешение состояния "Виртуальная неисправность", необходимое для проверки работы в режиме "Эвакуация"



см. РЭ, абзац: Режимы Эвакуации → Режимы эвакуации: активная, пассивная, комбинированная → Общие условия входа в режим эвакуации → Автоматический вход при запрещении использования ИБП

Возможные параметры: 1 – Нет, 2 – Да

### 7.5 МОДУЛИ ЭТАЖЕЙ

Управление органами индикации и звука на ПВ и ТИ подключёнными к модулям "Этажный"

7.5.1 СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.

Управление табло индикации, подключенными к МЭ

7.5.1.1 ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ

7.5.1.1.1 ШП Код Индикации

Установка кода индикации для всех ТИ. Возможные параметры: 0 ÷ 255

7.5.1.1.2 ШП Заж.Стр.Верх ТИ.

Установка состояния "Стрелка верх" для всех ТИ. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

7.5.1.1.3 ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.

Установка состояния "Стрелка вниз" для всех ТИ. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён



При одновременной установке стрелки "Верх" или стрелки "Вниз" на ТИ некоторые ТИ могут не отображать стрелки

7.5.1.1.4 ШП Миг.Стр.Верх ТИ.

Установка состояния "Мигание стрелки верх" для всех ТИ. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

7.5.1.1.5 ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.

Установка состояния "Мигание стрелки вниз" для всех **ТИ**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.1.6 ШП Ком.Миг.С.Верх ТИ**

Установка команды "Мигание стрелки вверх" для всех **ТИ**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.1.7 ШП Ком.Миг.С.Вниз ТИ**

Установка команды "Мигание стрелки вниз" для всех **ТИ**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.1.8 ИП Номер Этажа**

Установка номера этажа для индивидуальной команды или состояния. Параметры: **1 ÷ 32**

#### **7.5.1.1.9 ИП Тип ЭП**

Установка этажной площадки для индивидуальной команды или состояния

Возможные параметры: **0 – Не определено, 1–Площадка А, 2–Площадка Б**

#### **7.5.1.1.10 ИП Код Индикации**

Установка кода индикации на табло индикации для индивидуального **ТИ**. Параметры: **0 ÷ 255**

### **7.5.1.2 ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ–01**

Работа с **ТИ "ВЛ–01"**, подключеный к модулям "Этажный"

#### **7.5.1.2.1 ШП Код Индикации**

Установка кода индикации на табло индикации для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Параметры: **0 ÷ 255**

#### **7.5.1.2.2 ШП Код Стрелок**

Установка кода стрелки на табло индикации для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Параметры: **0 ÷ 255**

#### **7.5.1.2.3 ШП Мигание Кода**

Установка состояния "Мигание" поле кода для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.2.4 ШП Мигание Стрелок**

Установка состояния "Мигание" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**.

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.2.5 ШП Сдвиг Стрел.Вверх**

Установка состояния "Сдвиг вверх" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.1.2.6 ШП Сдвиг Стрел.Вниз**

Установка состояния "Сдвиг вниз" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.2 ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР**

#### **7.5.2.1 ШП Пьезоизлучатель**

Установка состояния "Звук" пьезоизлучателя для всех **ТИ**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.2.2 ШП Ком.Звук Бип**

Установка команды "БИП" для всех **ТИ**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.2.3 ШП Ком.Звук Гонг**

Установка команды "Гонг" для всех **ТИ**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.2.4 ШП Ком.Звук Перегрз.**

Установка команды "Перегрузка" для всех **ТИ**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.2.5 ШП Ком.Звук Пож.Оп.**

Установка команды "ПО" для всех **ТИ**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.3 ТАБЛО НАПРАВ.ДВ.**

Управление табло "Направление движения"



см. РЭ, абзац: Табло направления движения

#### **7.5.3.1 ШП Заж.Стр.Верх ТН.**

Установка состояния "Стрелка вверх" на всех **ТНД**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.3.2 ШП Заж.Стр.Вниз ТН.**

Установка состояния "Стрелка вниз" на всех **ТНД**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.3.3 ШП Миг.Стр.Верх ТН.**

Установка состояния "Мигание стрелки вверх" на всех **ТНД**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.5.3.4 ШП Миг.Стр.Вниз ТН.**

Установка состояния "Мигание стрелки вниз" на всех **ТНД**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.3.5 ШП Ком.Миг.С.Верх ТН**

Установка команды "Мигание стрелки вверх" на всех ТНД. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.3.6 ШП Ком.Миг.С.Вниз ТН**

Установка команды "Мигание стрелки вниз" на всех ТНД. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

## **7.5.4 ПОСТ ВЫЗОВА**

### **7.5.4.1 ШП Заж.Кнопки Верх**

Установка состояния "Кнопка вверх" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.2 ШП Заж.Кнопки.Вниз**

Установка состояния "Кнопка вниз" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.3 ШП Заж.Ключ Больнич.**

Установка состояния "Ключ больничный" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.4 ШП Мигание Кн.Верх**

Установка состояния "Мигание кнопка вверх" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.5 ШП Мигание Кн.Вниз**

Установка состояния "Мигание кнопка вниз" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.6 ШП Мигание Ключ.Бол**

Установка состояния "Мигание ключ больничный" на ПВ. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.7 ШП Ком.Миг.Кн.Верх**

Установка команды "Мигание кнопка вверх" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.8 ШП Ком.Миг.Кн.Вниз**

Установка команды "Мигание кнопка вниз" на ПВ. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.9 ШП Ком.Миг.Ключ Бол.**

Установка команды "Мигание ключ больничный" на ПВ. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.10 ИП Номер Этажа**

Установка номера этажа для индивидуальной команды или состояния. Параметры: **1 ÷ 32**

### **7.5.4.11 ИП Заж.Кнопки Верх**

Установка состояния "Кнопка вверх" для индивидуального ПВ. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.12 ИП Заж.Кнопки.Вниз**

Установка состояния "Кнопка вниз" для индивидуального ПВ. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.5.4.13 ИП Заж.Ключ Больнич.**

Установка состояния "Ключ больничный" для индивидуального ПВ  
Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

## **7.6 МОДУЛИ ПОСТОВ ПР.**

Управление органами индикации и звука на ПП и ТИ подключёнными к модулям "Пост приказов"

### **7.6.1 СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.**

#### **7.6.1.1 ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ**

##### **7.6.1.1.1 ШП Код Индикации**

Установка состояния кода индикации для всех ПП. Возможные параметры: **0 ÷ 255**

##### **7.6.1.1.2 ШП Заж.Стр.Верх ТИ.**

Установка состояния "Стрелка вверх" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.3 ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.**

Установка состояния "Стрелка вниз" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.4 ШП Миг.Стр.Верх ТИ.**

Установка состояния "Мигание стрелка вверх" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.5 ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.**

Установка состояния "Мигание стрелки вниз" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.6 ШП Ком.Миг.Стр.Верх**

Установка команды "Мигание стрелки вверх" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.7 ШП Ком.Миг.Стр.Вниз**

Установка команды "Мигание стрелки вниз" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

##### **7.6.1.1.8 ИП Сторона Поста**

Установка типа ПП для индивидуальной команды. Возможные параметры: **1–Сторона А, 2– Сторона Б**

##### **7.6.1.1.9 ИП Сост.Код Индикац.**

Установка состояния кода индикации для индивидуального ПП. Возможные параметры: **0 ÷ 255**

### **7.6.1.2 ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ–01**

Работа с ТИ "ВЛ–01", подключенный к модулям "Контроллер кабины"

#### **7.6.1.2.1 ШП Код Индикации**

Установка кода индикации на табло индикации для всех ТИ "ВЛ–01". Возможные параметры: 0 ÷ 255

#### **7.6.1.2.2 ШП Код Стрелок**

Установка кода стрелки на табло индикации для всех ТИ "ВЛ–01". Возможные параметры: 0 ÷ 255

#### **7.6.1.2.3 ШП Мигание Кода**

Установка состояния "Мигание" поле кода для всех ТИ "ВЛ–01". Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.1.2.4 ШП Мигание Стрелок**

Установка состояния "Мигание" поле стрелок для всех ТИ "ВЛ–01".

Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.1.2.5 ШП Сдвиг Стрел.Вверх**

Установка состояния "Сдвиг верх" поле стрелок для всех ТИ "ВЛ–01"

Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.1.2.6 ШП Сдвиг Стрел.Вниз**

Установка состояния "Сдвиг вниз" поле стрелок для всех ТИ "ВЛ–01"

Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

### **7.6.2 ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР**

#### **7.6.2.1 ШП Пьезоизлучатель**

Установка состояния "Звук" пьезоизлучателя для всех ПП. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.2.2 ШП Ком.Звук Бип**

Установка команды "БИП" для всех ПП. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.2.3 ШП Ком.Звук Гонг**

Установка команды "Гонг" для всех ПП. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.2.4 ШП Ком.Звук Перегрз.**

Установка команды "Перегрузка" для всех ПП. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.2.5 ШП Ком.Звук Пож.Оп.**

Установка команды "ПО" для всех ПП. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

### **7.6.3 ПОСТ ПРИКАЗОВ**

#### **7.6.3.1 Номер Слота**

Установка номерка слота для некоторых команд. Возможные параметры: 1 ÷ 39

#### **7.6.3.2 ШП Сост.Зажечь Слот**

Установка широковещательного состояния свечения кнопки слота

Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.3.3 ШП Сост.Мигать Слот**

Установка широковещательного состояния мигания кнопки слота

Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

#### **7.6.3.4 ШП Ком.Мигать Слот**

Установка широковещательной команды мигания Слота. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

## **7.7 МОДУЛИ КАБИНЫ**

Управление органами индикации и звука на ПП и ТИ подключёнными к модулям "Контроллер кабины"

### **7.7.1 СВЕТ ТАБЛО ИНДИК.**

#### **7.7.1.1 ПРОВЕРКИ ОБЩИЕ**

##### **7.7.1.1.1 ШП Код Индикации**

Установка состояния кода индикации для всех ПП. Возможные параметры: 0 ÷ 255

##### **7.7.1.1.2 ШП Заж.Стр.Верх ТИ.**

Установка состояния "Стрелка верх" для всех ПП. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

##### **7.7.1.1.3 ШП Заж.Стр.Вниз ТИ.**

Установка состояния "Стрелка вниз" для всех ПП. Возможные параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

##### **7.7.1.1.4 ШП Миг.Стр.Верх ТИ.**

Установка состояния "Мигание стрелка верх" для всех ПП. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

##### **7.7.1.1.5 ШП Миг.Стр.Вниз ТИ.**

Установка состояния "Мигание стрелки вниз" для всех ПП. Параметры: 1 – Отключён, 2 – Включён

##### **7.7.1.1.6 ШП Ком.Миг.Стр.Верх**

Установка команды "Мигание стрелки верх" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.1.1.7 ШП Ком.Миг.Стр.Вниз**

Установка команды "Мигание стрелки вниз" для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.1.1.8 ИП Сторона Кабины**

Установка стороны **МКК** для индивидуальной команды. Параметры: **1–Сторона А, 2– Сторона Б**

#### **7.7.1.1.9 ИП Сост.Код Индикац.**

Установка состояния кода индикации для индивидуального ПП. Параметры: **0 ÷ 255**

#### **7.7.1.2 ПРОВЕРКИ ТИ ВЛ–01**

Работа с **ТИ "ВЛ–01"**, подключеный к модулям "Этажный"

#### **7.7.1.2.1 ШП Код Индикации**

Установка кода индикации на табло индикации для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Возможные параметры: **0 ÷ 255**

#### **7.7.1.2.2 ШП Код Стрелок**

Установка кода стрелки на табло индикации для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Возможные параметры: **0 ÷ 255**

#### **7.7.1.2.3 ШП Мигание Кода**

Установка состояния "Мигание" поле кода для всех **ТИ "ВЛ–01"**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.1.2.4 ШП Мигание Стрелок**

Установка состояния "Мигание" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**

Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.1.2.5 ШП Сдвиг Стрел.Вверх**

Установка состояния "Сдвиг верх" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.1.2.6 ШП Сдвиг Стрел.Вниз**

Установка состояния "Сдвиг вниз" поле стрелок для всех **ТИ "ВЛ–01"**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.7.2 ЗВУК ТАБЛО,БУЗЕР**

#### **7.7.2.1 ШП Пьезоизлучатель**

Установка состояния "Звук" пьезоизлучателя для всех ПП. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.2.2 ШП Ком.Звук Бип**

Установка команды "БИП" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.2.3 ШП Ком.Звук Гонг**

Установка команды "Гонг" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.2.4 ШП Ком.Звук Перегрз.**

Установка команды "Перегрузка" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.2.5 ШП Ком.Звук Пож.Оп.**

Установка команды "ПО" для всех ПП. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### **7.7.3 ДВЕРИ КАБИНЫ**

#### **7.7.3.1 ШП Сост.Открыть Двр.**

Установка состояния "Открывание дверей кабины" для всех **МКК**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.3.2 ШП Сост.Закреть Двр.**

Установка состояния "Закрывание дверей кабины" для всех **МКК**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.3.3 ШП Сост.Включить МФ1**

Установка состояния "Включение МФ1" для всех **МКК**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.7.3.4 ШП Сост.Включить МФ2**

Установка состояния "Включение МФ2" для всех **МКК**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**



Светодиоды управления **ОД, ЗД, МФ1, МФ2** на **МКК** светятся только при протекании тока через управляющие входы **УУДК**. Поэтому индикация возможна только при подключенном и запитанном **УУДК**

#### **7.7.3.5 ИП Сторона Кабины**

Установка стороны **МКК** для индивидуальной команды. Параметры: **1–Сторона А, 2– Сторона Б**

#### **7.7.3.6 ИП Сост.Открыть Двр.**

Установка состояния "Открывание дверей кабины" для индивидуального **МКК**

Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### 7.7.3.7 ИП Сост.Закрывать Двр.

Установка состояния "Закрывание дверей кабины" для индивидуального ММК  
Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

### 7.7.4 РАЗНОЕ

#### 7.7.4.1 ШП Сост.Реле.Осв.КБ.

Установка широковещательного состояния "Включения реле" основного освещения кабины  
Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**      Значение по умолчанию: **Отключён**



При включенном состоянии реле освещения кабины свет Отключен.  
При отключенном состоянии реле освещения кабины свет Включен.

#### 7.7.4.2 ШП Сост.Нагрузка 1

Установка широковещательного состояния "Включение выхода управления", нагрузка 1  
Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### 7.7.4.3 ШП Сост.Нагрузка 2

Установка широковещательного состояния "Включение выхода управления", нагрузка 2  
Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

## 7.8 МОДУЛЬ USB-Mp3

Управление модулем "USB-Mp3"

### 7.8.1 РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ

#### 7.8.1.1 Ком. Номер Pс

Установка номера речевого сообщения для проигрывания. Возможные параметры: **0 ÷ 255**

#### 7.8.1.2 Ком. Громкость Pс

Установка громкости звука речевого сообщения. Возможные параметры: **0 ÷ 15**

#### 7.8.1.3 Ком. Включить Pс

Установка команды включения проигрывания речевого сообщения. Параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### 7.8.2 ФАЙЛОВЫЕ КОМАНДЫ

#### 7.8.2.1 Ком. Записать в Файл

Установка команды записи строки в тестовый файл "TESTFILE.TXT". Параметры: **1 – Нет, 2 – Да**



Если файл "TESTFILE.TXT" отсутствует, то он будет создан

#### 7.8.2.2 Ком. Размер Файла

Установка команды получения размера тестового файла "TESTFILE.TXT". Параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

#### 7.8.2.3 Ком. Данные из Файла

Установка команды чтения данных из тестового файла "TESTFILE.TXT". Параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

#### 7.8.2.4 Ком. Удалить Файл

Установка команды удаление тестового файла "TESTFILE.TXT". Параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### 7.8.3 ЛОГИ

#### 7.8.3.1 Запись Log USB-Host

Установка команды записи тестовой строки в файл "YY\_MM\_DD.LOG", где YY – текущий год, MM – текущий месяц, DD – текущий день



см. РЭ, абзац: **Использование USB флэшки →  
Запись Лог файла истории работы в файл на USB-Флэшку**

Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

#### 7.8.3.2 Запись Log USB-Slave

Установка команды выдачи тестовой строки в Slave порт устройства



см. РЭ, абзац: **Использование USB-Slave→  
Запись лог файла истории работы в порт USB-Slave**

Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

## **7.9 МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ**

### **7.9.1 СВЕТОДИОДЫ ПАНЕЛИ**

#### **7.9.1.1 Светодиод ДТО**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.2 Светодиод 15 кг**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.3 Светодиод ДКЭ Верх**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.4 Светодиод ДКЭ Низ**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.5 Светодиод Норма/Отк.**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.6 Светодиод ЦБ**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.7 Светодиод 110 %**

Управление светодиодом на панели индикации

#### **7.9.1.8 Светодиод Двери Отк.**

Управление светодиодом на панели индикации. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

#### **7.9.1.9 Подсветка Индикатора**

Управление подсветкой индикатора. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### **7.9.2 ЗВУК БУЗЕР**

#### **7.9.2.1 Ком.Звук Гонг**

Установка команды "Гонг" для пьезоизлучателя **МИ**. Возможные параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

#### **7.9.2.2 Ком.Звук Перегрз.**

Установка команды "Перегрузка" для пьезоизлучателя **МИ**. Параметры: **1 – Отключён, 2 – Включён**

## **7.10 ТЕСТ ОШИБОК**

Данное меню предназначено для тестового формирования ошибок с целью проверки их возникновения. Перечень возможных ошибок см. РЭ, абзац: **Приложение 9. Сообщения ошибки**

### **7.10.1 Код Ошибки**

Установка кода имитируемой ошибки. Возможные параметры: **1126 ÷ 1279**

### **7.10.2 Применимость Ошибки**

Установка применимости имитации ошибки. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

При установке кода ошибки и его применимости, состояние ошибки возникнет при обращении к функциям которые данную ошибку создают. При этом ошибка сформирует код ошибки и значение применимости будет установлено в значение **Нет**.



Сформированный код ошибки можно наблюдать в мониторе СУЛ  
см. РЭ, абзац: **Монитор**, либо в меню **СУЛ: 5.3.4.2 Код Ошибки**

## **7.11 ТЕСТ СОСТОЯНИЙ**

Данное меню предназначено для тестового формирования состояний с целью проверки их возникновения. Перечень возможных состояний см. РЭ, абзац: **Приложение А. Состояния СУЛ**.



Возникновение состояния возможно если данное состояние реализуется в существующем режиме работы

### **7.11.1 Код Состояния**

Установка кода имитируемого состояния. Возможные параметры: **1 ÷ 288**



### 7.11.2 Параметр Состояния

Установка параметра имитируемого состояния. Возможные параметры: **2 ÷ 65535**

### 7.11.3 Время Состояния

Установка времени, в течении которого состояние будет существовать. Параметры: **1 ÷ 120 сек**

### 7.11.4 Применимость Сост.

Установка применимости имитации состояния. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

При установке кода состояния, параметра состояния и его применимости данное состояние будет сформировано. Данное состояние будет существовать в течении времени состояния **7.11.3 Время Состояния**.

По окончании данного времени, применимость состояния будет сброшена и состояние возвратится в исходное значение.



Сформированный код состояния можно наблюдать в мониторе **СУЛ**  
см. **РЭ**, абзац: **Монитор**, либо в меню **СУЛ: 5.3.3.2 Код Состояние**

## 7.12 ТЕСТ NVRAM(МЭП)

Данное меню предназначено для установки конкретного регистра **МЭП** в конкретное значение. Данное меню используется для проверки некоторых состояний **СУЛ**, см. **ПМС**, абзац: Состояния модуля памяти.



Также данное меню возможно использовать для установки корректных значений настроек ,  
см. **РЭ**, абзац: **Причины неисправностей и методы устранения → Состояние 005.**  
**Причины, устранение**

### 7.12.1 Адрес Регистра

Установка адреса регистра **МЭП**, который необходимо установить. Возможные параметры: **1 ÷ 4096**

### 7.12.2 Значение Регистра

Установка значения регистра **МЭП**, который необходимо установить. Возможные параметры: **0 ÷ 65535**

### 7.12.3 Применимость Значен.

Установка применимости записи значения. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**. При установке данного параметра произойдет запись установленного значения в установленный регистр. При этом начение применимости будет установлено в значение **Нет**.

## 7.13 ТЕСТ РАЗНОЕ

Данное меню предназначено для установки различных значений некоторых параметров.

### 7.13.1 ЭТАЖ ТЕКУЩИЙ

#### 7.13.1.1 Значение Этажа

Установка значения текущего этажа. Возможные параметры: **1 ÷ 32**

#### 7.13.1.2 Применимость Знач.

Установка применимости записи значения. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

### 7.13.2 ЭТАЖ ЦЕЛИ

#### 7.13.2.1 Значение Этажа

Установка значения этажа цели. Возможные параметры: **1 ÷ 32**

#### 7.13.2.2 Применимость Знач.

Установка применимости записи значения. Возможные параметры: **1 – Нет, 2 – Да**

## 8 ФОНОВАЯ МУЗЫКА

См. меню Настройки

## 9 ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Данное меню используется для вызова драйвера "Вывод" с целью обновления ПО требуемых модулей.



см. РЭ, абзац: **Обновление ПО модулей: Удалённые**,  
абзац: **Обновление ПО модуля: Главный**

Меню обновления ПО, см. Таблица 44

Таблица 44 Меню: Обновление ПО

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Возможные значения	Адр.	СТР.
9.1	Модуль Обновления	0	25	см. Таблица 45, столбец "Модуль"			98
9.2	Канал Модуля Обновл.	0	4	см. Таблица 45, столбец "Канал"			99
9.3	Адрес Модуля Обновл.	1	255	см. Таблица 45, столбец "Адрес"			99
9.4	Файл обновления			Файл из списка			99
9.5	Протокол Вывода	1	3	1 – Поточковый 2 – Файловый 3 – Внутренний			99
9.6	> ЗАПУСК ОБНОВЛЕН. <				Запуск		100

### 9.1 Модуль Обновления

Выбор модуля "Обновление"



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Модули: Ввод, Вывод**

Возможные значения: 1 ÷ 24 в соответствии с Таблица 45, колонка "Модуль"

Таблица 45 Параметры модулей Ввод, вывод

№ Мод	Канал	Адрес	Тип модуля	Идент. модуля	Порты	Комментарии
1	6	1	Главный	M1	FLSH	Находится в ШУ А5
2	6	1	Охрана шахты	O1	Нет	Находится в ШУ А5 (Встроен в МГ)
3	6	1	Энергонезав.память	N1	NVR1 NVR2 NVR3	Находится в ШУ А5 (Встроен в МГ)
4	1	1	Индикация	I1	FLSH, EEPR	Находится в ШУ А5
5	1	1	Контроль скорости	S1	FLSH, EEPR	Находится в ШУ А5 (Встроен в МГ)
6	1	1	Управление ПЧ	H1	Нет	Находится в ШУ А5
7	2	<b>32–Все</b> 1 ÷ 2	Контроллер кабины	K1	FLSH, EEPR	Находится на крыше кабины
8	2	<b>32–Все</b> 1 ÷ 2	Пост приказов 16 эт.	P1	FLSH, EEPR	Находится в посту приказов
9			Пост приказов 32 эт.	P2	FLSH, EEPR	
10	2	<b>32–Все</b> 1 ÷ 2	Предоткрывание	B1	FLSH, EEPR	Находится на крыше кабины
11	2	<b>32–Все</b> 1 ÷ 32	"ТНЭ ВЛ–02"	T2	FLSH, EEPR	Находится в посту приказов
12	2	<b>32–Все</b>	"Дополнительный"	X1	FLSH, EEPR	Находится в посту приказов

		1 ÷ 32				
13	2	1	"Аварийное освещен."	A1	FLSH, EEPR	Находится на крыше кабины
14	2	1	"Управление вентил."	C1	FLSH, EEPR	Находится на крыше кабины
15	3	1	"Диспетчерск.связь"	D1	FLSH, EEPR	Находится в ШУ А5 или МП
16	3	1	"Удалённый доступ "	J1	Дата	Находится в ШУ А5
17	4	1	"Контроль фаз"	F1	FLSH, EEPR	Находится в ШУ А3
18	4	1	"USB–МрЗ"	U1	Файл,USBS	Находится в ШУ А5
19	4	1	"Слот 1"	L1	FLSH, EEPR	
20	5	<b>32–Все</b> 1 ÷ 31	"Этажный 1–К"	E1	FLSH, EEPR	
21	5	<b>32–Все</b> 1 ÷ 31	"Этажный 2–К"	E2	FLSH, EEPR	Находится на Этажных площадках
22	5	<b>32–Все</b> 1 ÷ 31	"Этажный 3–К"	E3	FLSH, EEPR	
	5	<b>32–Все</b> 1 ÷ 31	"ТНЭ ВЛ–02"	T2	FLSH, EEPR	
	5	<b>32–Все</b> 1 ÷ 31	"Дополнительный"	X1	FLSH, EEPR	
23	5	1	"Парная работа",	G1	FLSH, EEPR	
24	5	1	"Групповое управл."	G2	FLSH, EEPR	Находится в СУЛ или МП
25	5	1	Пульт Ревизия в прямке	R1	FLSH, EEPR	Находится в СУЛ или МП

## 9.2 Канал Модуля Обновл.

Выбор канала модуля "Обновление"



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Канал модулей: Ввод, вывод**

Возможные значения: 0 ÷ 25 в соответствии с **Таблица 45**, колонка "Канал"

## 9.3 Адрес Модуля Обновл.

Выбор адреса модуля "Обновление"



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Адрес модулей: Ввод, вывод**

Возможные значения: 1 ÷ 255 в соответствии с **Таблица 45**, колонка "Адрес"

## 9.4 Файл обновления

Выбор файла для модуля "Обновление". Возможные значения: **Список файлов 1 ÷ 48**

В случае выбора в качестве порта ввода "Файл", появляется возможно выбора файла для загрузки. Список файлов, расположенных на Usb флэшке, из которых возможен ввод данных, непрерывно формируется **СУЛ**. Входные файлы, из которых возможен ввод данных имеют определённое имя и расширение.



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Файл: Ввод**

## 9.5 Протокол Вывода

Выбор протокола вывода, используемого при обновлении ПО



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Протоколы Ввод, вывод**

Возможные значения: **1 – Поточковый, 2 – Файловый, 3 – Внутренний**

Значение по умолчанию: **"Поточковый"**

## 9.6 > ЗАПУСК ОБНОВЛЕН. <

Запуск процедуры обновления.

### 10 ЧТЕНИЕ ПОТОКА

Данное меню используется для вызова драйвера "Ввода" с целью получения необходимых данных. Описание работы драйвера:



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → **Пример использования драйвера: Ввод**

Данное меню может вызываться из различных пунктов основного меню для работы с конкретными данными. В этом случае поля: **10.1 Модуль Ввода, 10.2 Канал Модуля Ввода, 10.3 Адрес Модуля Ввода, 10.4 Порт Модуля Ввода, 10.5 Файл Ввода, 10.6 Протокол Ввода**, могут быть уже заполнены необходимыми значениями.



Драйвер "Ввод" непрерывно проверяет соответствие типа модуля ввода, канала ввода, адреса ввода, порта ввода, протокола ввода. В случае не соответствия сформируется соответствующая ошибка

Меню "Чтение потока", см. **Таблица 46**

**Таблица 46 Меню: Чтение Потока**

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Расшифровка значения	Адр.	СТР.
10.1	Модуль Ввода	0	25		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Модуль"		<b>100</b>
10.2	Канал Модуля Ввода	0	4		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Канал"		<b>100</b>
10.3	Адрес Модуля Ввода	1	255		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Адрес"		<b>100</b>
10.4	Порт Модуля Ввода	1	10		<b>Таблица 47</b>		<b>100</b>
10.5	Файл Ввода				Файл из списка		<b>101</b>
10.6	Протокол Ввода	1	2		1 – Поточковый 2 – Файловый 3 – Внутренний		<b>101</b>
10.7	> ЗАПУСК ЧТЕНИЯ <				<b>Запуск</b>		<b>101</b>

#### 10.1 Модуль Ввода

Выбор модуля "Ввод", см. абзац **9.1 Модуль Обновления**

#### 10.2 Канал Модуля Ввода

Выбор канала модуля "Ввод", см. абзац **9.2 Канал Модуля Обновл.**

#### 10.3 Адрес Модуля Ввода

Выбор адреса модуля "Ввод", см. абзац **9.3 Адрес Модуля Обновл.**

#### 10.4 Порт Модуля Ввода

Выбор порта модуля "Ввод, вывод"

Каждый модуль "Ввод, вывод" имеет один или несколько портов ввода, вывода из которого можно считать данные и в который можно записать данные.



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → **Порты Ввод, Вывод**

Возможные значения: **1 ÷ 10** в соответствии с **Таблица 47**

**Таблица 47 Выбор порта ввода данных**

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	Файл	Порт файл модуля
2	Дата	Порт внутренних данных модуля

3	USBS	Интерфейс связи USB-Slave
4	FLSH	Порт FLASH память модуля
5	EEPROM	Порт EEPROM память модуля
6	NVR1	Журнал "Настройки СУЛ"
7	NVR2	Журнал "Измерения шахты"
8	NVR3	Журнал "Коррекция замедления, точной остановки"

### 10.5 Файл Ввода

Выбор файла ввода, См. абзац 9.4 Файл обновления

### 10.6 Протокол Ввода

Выбор протокола модуля "Ввод", см. абзац 9.5 Протокол Вывода

### 10.7 > ЗАПУСК ЧТЕНИЯ <

При выборе данного пункта происходит передача параметров драйверу "Ввод" и запуск драйвера.

## 11 ЗАПИСЬ ПОТОКА

Данное меню используется для вызова драйвера "Вывод" с целью записи необходимых данных. Описание работы драйвера:



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → **Пример использования драйвера: Вывод**

Данное меню может вызываться из различных пунктов основного меню для работы с конкретными данными. В этом случае поля: **10.1 Модуль Ввода, 10.2 Канал Модуля Ввода, 10.3 Адрес Модуля Ввода, 10.4 Порт Модуля Ввода, 10.5 Файл Ввода, 10.6 Протокол Ввода**, могут быть уже заполнены необходимыми значениями.



Драйвер "Вывод" непрерывно проверяет соответствие типа модуля ввода, канала ввода, адреса ввода, порта ввода, протокола ввода. В случае не соответствия сформируется соответствующая ошибка

Меню "Запись потока", см. **Таблица 48**

Таблица 48 Меню: Запись Потока

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Возможные значения	Адр.	СТР.
11.1	Модуль Вывода	0	25		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Модуль"		102
11.2	Канал Модуля Вывода	0	4		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Канал"		102
11.3	Адрес Модуля Вывода	1	255		см. <b>Таблица 45</b> , столбец "Адрес"		102
11.4	Порт Модуля Вывода	1	10		<b>Таблица 47</b>		102
11.5	Папка вывода	0	3		<b>0 – Корневая папка</b> 1 – SPEECH 2 – MUSIC 3 – DATA		102
11.6	Ввод Буквы 1 Файла	A	Z				102
11.7	Ввод Цифры 2 Файла	0	9				102
11.8	Ввод Года Файла	2000	2099				102
11.9	Ввод Месяца Файла	1	12				102
11.10	Ввод Числа Файла	1	31				102
11.11	Ввод Расширен. Файла	1	9		см. <b>Таблица 49</b>		102
11.12	Режим записи в Файл	1	2		<b>1 – Новый файл</b> <b>2 – Добавить в файл</b>		102
11.13	Протокол Ввода	1	2		<b>1 – Поточковый</b> <b>2 – Файловый</b> <b>3 – Внутренний</b>		102
11.14	Задержка Поток.Выв.	2	30	сек			103
11.15	> ЗАПУСК ЗАПИСИ <						103

### 11.1 Модуль Вывода

Выбор модуля "Вывод", см. абзац 9.1 Модуль Обновления

### 11.2 Канал Модуля Вывода

Выбор канала модуля "Вывод", см. абзац 9.2 Канал Модуля Обновл.

### 11.3 Адрес Модуля Вывода

Выбор адреса модуля "Вывод", см. абзац 9.3 Адрес Модуля Обновл.

### 11.4 Порт Модуля Вывода

Выбор порта модуля "Вывод" См. абзац 10.4 Порт Модуля Ввода

В случае выбора в качестве порта вывода Файл, появляется задание файла для записи данных.

Выходной файл имеет вид: "ХХУММDD.EXT"

- ХХ – Идентификатор модуля к которому относится файл.
- УММDD – Версия файла. УУ – Год, ММ – Месяц, DD – число.



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Файл: Ввод, вывод**

### 11.5 Папка вывода

Задание папки сохранения файла. Возможные значения: 0 ÷ 3.

- 0 – Корневая папка;
- 1 – SPEECH папка (информационные, речевые сообщения);
- 2 – MUSIC папка (файлы фоновой музыки);
- 3 – DATA папка (прочие данные).

При работе через меню **СУЛ** рекомендуется выводить файлы в корневую папку, чтобы была возможность их загрузить

### 11.6 Ввод Буквы 1 Файла

Выбор первой буквы файла ввода данных. Возможные значения: "А" ÷ "Z"

### 11.7 Ввод Цифры 2 Файла

Выбор первой буквы файла ввода данных. Возможные значения: "0" ÷ "9"

### 11.8 Ввод Года Файла

Выбор значения УУ файла. Возможные значения: 0 ÷ 100

### 11.9 Ввод Месяца Файла

Выбор значения ММ файла. Возможные значения: 1 ÷ 12

### 11.10 Ввод Числа Файла

Выбор значения DD файла. Возможные значения: 1 ÷ 31

### 11.11 Ввод Расширен. Файла

Выбор расширения файла. Возможные значения: 1 ÷ 9

Таблица 49 Выбор расширения файла

Значение	Название	Описание
0	–	Не определено
1	.FLS	Файлы Прошивок Flash памяти модуля
2	.EEP	Файлы Прошивок Eeprom памяти модуля
3	.NV1	Файлы Прошивок. Журнал "Настройки СУЛ"
4	.NV2	Файлы Прошивок. Журнал "Измерения шахты"
5	.NV3	Файлы Прошивок. Журнал "Коррекция замедления, точной остановки"
6	.BIN	Файлы Прошивок произвольные
7	.DAT	Файлы Данных произвольные
8	.TXT	Файлы Текстовые произвольные
9	.CSV	Файлы Отчётов

### 11.12 Режим записи в Файл

Выбор режима записи в файл



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод → Режим записи в файл**

Возможные значения: **1 – Новый файл, 2 – Добавить в файл**

### 11.13 Протокол Ввода

Выбор допустимого протокола ввода данных. См. абзац **10.6 Протокол Ввода.**

### 11.14 Задержка Поток.Выв.

Выбор необходимой задержки начала вывода



Данный пункт меню появляется в случае установки  
**П.11.13 Протокол Ввода в значение "Потоковый"**

Возможные значения: **2 ÷ 30 сек.**

Данная задержка может быть необходима для запуска принимающего оборудования на приёмной стороне.

Например: в терминальной программе, подключенной к каналу 3 "Терминал" необходимо установить режим сохранения получаемых данных в файл.

Установка режима может занимать некоторое время. В течении данного времени приём данных не желателен.

### 11.15 > ЗАПУСК ЗАПИСИ <

При выборе данного пункта происходит передача параметров драйверу "Вывод" и запуск драйвера.

## 12 ФОНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Драйверы "Ввод", "Вывод", "Статистика", "Журналы" могут быть запущены в любой момент, в то числе и по протоколу "Модбас" модулем диспетчерской связи. Процесс работы любого драйвера можно наблюдать через данное меню.

Код возврата драйвера используется модулем "Диспетчерская связь" с целью определения завершения выполнения драйвером поставленной задачи. Все переменные данного меню также доступны по протоколу "Модбас". Меню "Фоновые процессы", см. **Таблица 50**

Таблица 50 Меню: Фоновые Процессы

	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	Знач мин	Знач макс	Ед. Изм.	Возможные значения	Адр.	СТР.
12.1	<b>ДРАЙВЕР: ВВОД</b>						104
12.1.1	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>						104
12.1.1.1	Состояние драйвера	1	2		см. П.12.1.1.1	64003	104
12.1.1.2	Код Возврата	0	255		см. П.12.1.1.2	64004	104
12.1.1.3	Источник Запуска	1	4		см. П.12.1.1.3	64005	104
12.1.1.4	Принято Байт	0	99999			64006 64007	104
12.1.2	<b>РАБОТА ДРАЙВЕРА</b>				Информационные строки		104
12.2	<b>ДРАЙВЕР: ВЫВОД</b>						104
12.2.1	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>						104
12.2.1.1	Состояние драйвера	1	2		см. П.12.1.1.1	64022	104
12.2.1.2	Код Возврата	0	255		см. П.12.1.1.2	64023	104
12.2.1.3	Источник Запуска	1	4		см. П.12.1.1.3	64024	104
12.2.2	<b>РАБОТА ДРАЙВЕРА</b>				Информационные строки		104
12.3	<b>ДРАЙВЕР: СТАТИСТ.</b>						104
12.3.1	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>						105
12.3.1.1	Состояние драйвера	1	2		см. П.12.1.1.1	64042	105
12.3.1.2	Код Возврата	0	255		см. П.12.1.1.2	64043	105
12.3.1.3	Источник Запуска	1	4		см. П.12.1.1.3	64044	105

12.3.2	РАБОТА ДРАЙВЕРА	Информационные строки					105
12.4	ДРАЙВЕР: ЖУРНАЛЫ						105
12.4.1	ИНФОРМАЦИЯ						105
12.4.1.1	Состояние драйвера	1	2		см. П.12.1.1.1	64062	105
12.4.1.2	Код Возврата	0	255		см. П.12.1.1.2	64063	105
12.4.1.3	Источник Запуска	1	4		см. П.12.1.1.3	64064	105
12.4.2	РАБОТА ДРАЙВЕРА	Информационные строки					105

## 12.1 ДРАЙВЕР: ВВОД

Работа с драйвером "Ввод"



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → Особенности работы драйвера Ввод

### 12.1.1 ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1.1.1 Состояние драйвера

Состояния работы драйвера "Ввод"

Возможные значения: **1 – Остановлен, 2 – Работает...**

#### 12.1.1.2 Код Возврата

Код возврата драйвера "Ввод". Возможные значения: **0 ÷ 255**

- Значения 0 ÷ 100 – процент завершения работы драйвера;
- Значения 101 – успешное завершение работы драйвера;
- Значения 102÷255 – код "Ошибка работы драйвера", см. РЭ: абзац **Приложение 9. Сообщения ошибки**



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → Коды возврата драйвера

#### 12.1.1.3 Источник Запуска

Источник запуска драйвера "Ввод"

Возможные значения: **1 – Меню, 2 – Протокол Модбас, 3 – Драйвер Статистики, 4 – Рабочий Режим**

#### 12.1.1.4 Принято Байт

Количество принятых байт данных драйвером "Ввод"

### 12.1.2 РАБОТА ДРАЙВЕРА

Отображается процесс работы драйвера "Ввод"

## 12.2 ДРАЙВЕР: ВЫВОД

Работа с драйвером "Ввод"



см. РЭ, абзац: **Драйверы: Ввод, Вывод** → Особенности работы драйвера Вывод

### 12.2.1 ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.2.1.1 Состояние драйвера

Состояния работы драйвера "Вывод". См. абзац **12.1.1.1 Состояние драйвера**

#### 12.2.1.2 Код Возврата

Код возврата драйвера "Вывод". См. абзац **12.1.1.2 Код Возврата**

#### 12.2.1.3 Источник Запуска

Источник запуска драйвера "Вывод". См. абзац **12.1.1.3 Источник Запуска**

### 12.2.2 РАБОТА ДРАЙВЕРА

Отображается процесс работы драйвера "Вывод"

## 12.3 ДРАЙВЕР: СТАТИСТ.

Работа с драйвером "Статистика"





см. РЭ, абзац: **Статистика** → **Драйвер статистика**

### **12.3.1 ИНФОРМАЦИЯ**

#### **12.3.1.1 Состояние драйвера**

Состояния работы драйвера "Статистика". См. абзац **12.1.1.1 Состояние драйвера**

#### **12.3.1.2 Код Возврата**

Код возврата драйвера "Статистика". См. абзац **12.1.1.2 Код Возврата**

#### **12.3.1.3 Источник Запуска**

Источник запуска драйвера "Статистика". См. абзац **12.1.1.3 Источник Запуска**

### **12.3.2 РАБОТА ДРАЙВЕРА**

Отображается процесс работы драйвера "Статистика"

### **12.4 ДРАЙВЕР: ЖУРНАЛЫ**

Работа с драйвером "Журналы"



см. РЭ, абзац: **Журналы** → **Драйвер журналов**

### **12.4.1 ИНФОРМАЦИЯ**

#### **12.4.1.1 Состояние драйвера**

Состояния работы драйвера "Журналы". См. абзац **12.1.1.1 Состояние драйвера**

#### **12.4.1.2 Код Возврата**

Код возврата драйвера "Журналы". См. абзац **12.1.1.2 Код Возврата**

#### **12.4.1.3 Источник Запуска**

Источник запуска драйвера "Журналы". См. абзац **12.1.1.3 Источник Запуска**

### **12.4.2 РАБОТА ДРАЙВЕРА**

Отображается процесс работы драйвера "Журналы"