

Настройка системы ИСО ОРИОН производства НВП БОЛИД (Приборы серии С2000) для подключения к контроллерам EasyHome.

Оглавление:

1. Подготовка к настройке системы ИСО ОРИОН	2
2. Подготовка С2000-КДЛ и адресных датчиков	2
3. Подготовка С2000-ПП	5
4. Настройка пульта С2000М	8
5. Подключение устройств системы ОРИОН к контроллеру EasyHome	.11
6. Тест связи системы ОРИОН через С2000-ПП через ModbusRTU с ПК	.11
7. Отключение звукового оповещения С2000М	.11
8. Визуализация подсистемы C2000 в EasyHome	.12
9. Интерпретация состояний зон подсистемы C2000 в индикаторы EasyHome	. 13
10. Коды состояний зон C2000 и индикаторы в EasyHome	.14

1. Подготовка к настройке системы ИСО ОРИОН

Для начала работы необходимо с официального сайта <u>Bolid.ru</u> скачать необходимое ПО:

Программа <u>Pprog</u> - конфигурирования пульта С2000 и С2000М.

Программа <u>Uprog</u> - конфигурирования всех устройств, кроме пульта C2000M. Для настройки компонентов системы потребуется подключать шину RS485 к ПК, соответственно потребуется адаптер RS485-USB или RS485-RS232 и RS232-USB.

Перед установкой компонентов на места необходимо прошить устройства и задать каждому устройств уникальный адрес в системе ОРИОН, у всех устройств по умолчанию 127.

2. Подготовка С2000-КДЛ и адресных датчиков

Подключаем С2000-КДЛ к ПК по RS485, схема подключения:



Питание от 10 до 28 В.

Выводы подключения по RS485 к ПК. Так же эти выводы используются для подключения к другим устройствам ОРИОН.

Выводы для подключения извещателей ДИП34. Или других типов. На данные выводы можно подключить 127 устройств.

Заходим в программу Uprog :



Нажимаем на "Чтение конфигурации устройства".

Считать устройство с СОМ порта к которому вы подключили КДЛ.

ep. 2,00)		
		_
	ep. 2,00)	ep. 2,00)

После окончания поиска должен появится в списке устройств КДЛ. Наживаем "Выбрать", откроется окно:

1 Не подключен	2	(3) Не подключен	4 Не подключен	Б Не подключен	б Не подключен	() Не подключен	
В Не подключен	Б е подключен	Не подключен	Не подключен	12 Не подключен	(13) Не подключен	[4] Не подключен	
15	16	17	18	19	(20)	(2)	
Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	
22)	23	24)	25	26	27	28	
Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	
(29)	30	31	32	(33)	(34)	35	
Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	
(36)	37)	38	(39)	40	(1)	42	
Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	
(43)	44)	45	(46)	(47)	(48)	49	
Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	Не подключен	
бо	51) Ha ROSEVANUAN	52) Ha DOGU ANNUAL	633 He portrovier	640 Ha ROCK MONIAN	55 Ha Rock Abulak	56 Ha ROCKRONAN	
 Запрашивать тип устрой Тип заданного устри Тип заданного устри 	ства ойства совпадает ойства не совпадает	🕗 Устройство задан 🎱 Устройство не зад	о, но не подключено ано, но подключено	2			

Необходимо, чтобы извещатели уже были подключены к шине ДПЛС. Нажимаем в нижнем углу на квадратик и ставим галочку на запрашивать тип устройств. Новые датчики имеют адрес 127, соответственно на датчике необходимо нажать правой кнопкой мыши и выбрать "сменить адрес АУ". Выбираем новый уникальный адрес от 1 до 127. Дальше необходимо нажать правой кнопкой мыши и синхронизировать. Пожарные извещатели должны загореться зеленым светом:



Теперь необходимо выставить порог чувствительности. Внизу данного окна есть вкладки:

оведите номера и/или диапазон шлеифов,
аля которых необходимо скопировать
настройку текущего шлейфа. Например: 1,
2.13-18
Тип устройства ДЗоны ДПрибор ДВыходы ДКлапаны Д9ровни доступа ДКлючи /

Переходим на вкладку Зоны:

							10		11				
Т	ип ШС						8		8				
A	втома	н ШС томатическое перевзятие топеревзятие из тревоги нтроль в снятом состоянии з права снятом состоянии з права снятия упповое снятие/взятие держка взятия, с емя восстановления емя задержки перехода в трево емя задержки перехода в трево евной порог пожара евной порог пожара евной порог внимание чной порог внимание рог запыленности чпература 'Пожар' чпература 'Пожар' чпература 'Пожар' опонижения температуры рог понижения температуры равление индикацией АУ ономичный режим етный порог емя интегрирования счетчика, ввязка реле к зоне 10 - [ДИ											
A	втопе	томатическое перевзятие топеревзятие из тревоги нтроль в снятом состоянии з права снятия состоянии держка взятия, с еня восстановления еня восстановления еня задержки перехода в тревог невной порог пожара невной порог пожара невной порог внимание чной порог внимание рог запыленности мпература 'Внимание' вос понижения температуры											
к	онтро	опалическое переозятие оперевзятие из тревоги троль в снятом состоянии права снятия ержка взятия, с мя восстановления мя задержки перехода в тревог вной порог пожара ной порог внимание ной порог внимание ог запыленности пература 'Пожар' пература 'Внимание' ог понижения температуры											
Б	ез пра	ва снят	ия										
Г	руппов	зое сня	тие/взя	тие									
3	адерж	ка взят	ия, с				0		0				
В	ремя в	осстан	влени:	A			0		0				
В	ремя з	адержк	и пере	хода в	тревог	У	0		0				
4	невно	й порог	пожар	а			100		100				
Į	невно	ШС томатическое перевзя топеревзятие из трево нтроль в снятом состоя права снятия упповое снятия упповое снятия, с емя восстановления емя задержки переход евной порог пожара евной порог внимание ной порог внимание рог запыленности ипература 'Пожар' ипература 'Пожар' ипература 'Внимание' рог понижения темпер равление индикацией / ономичный режим етный порог емя интегрирования сч 1 2 3 4 2 3 3		ние			80		80				
H	ючной	невной порог внимание ччной порог внимание ччной порог внимание рог запыленности					90		90				
Н	Іочной	очной порог пожара очной порог внимание орог запыленности					70		70				
П	юрог з	ий порог пожара й порог внимание запыленности ратура 'Пожар' ратура 'Внимание'				50		50					
Т	емпера	атура 'Г	порог внимание орог пожара орог внимание ыъленности ура 'Пожар' ура 'Внимание' июкения температуры				0		0				
Т	емпера	ой порог внимание и порог пожара и порог внимание запыленности уатура 'Пожар' уатура 'Внимание' понижения температ повышения температ		ıe'			0		0				
П	юрог п	евной порог внимание нюй порог пожара ной порог внимание оог запыленности ипература 'Пожар' ипература 'Внимание' оог понижения температ оог повышения температ оавление индикацией АУ			ры		0		0				
Г	юрог п	овышен	ния тем	перату	ры		0		0				
У	правл	ения задержки перехода невной порог пожара невной порог внимание учной порог внимание учной порог внимание учной порог внимание урог запыленности емпература "Внимание" орог понижения темпера урог понижения темпера уровление индикацией А кономичный режим нетный порог ремя интегрирования сче		юй АУ			0		0				
Э	коном	ичный р	ежим										
C	четны	й порог					0		0				
В	ремя и	еня восстановления нея задержки перехо невной порог пожара невной порог внимании учной порог внимание учной порог внимание урог запыленности импература 'Пожар' импература 'Внимание' урог понижения темпе иравление индикацией сономичный режим нетный порог нея интегрирования с ивязка реле к зоне 1 2 3		я счетч	ика, м	:	0		0				
п	ривяз	ка рел	екзон	ie 10 -	[дип	-34A-0)3 v.1.0	0]:					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

В данной вкладке выставляем по адресам системы ОРИОН 10 и 11 для пожарных извещателей их пороги чувствительности.

На картинке изображены оптимальные настройки для датчиков. Чем ниже значение, тем выше чувствительность на дым. Если значение будет меньше 10, то будет срабатывать на воздух!

Во вкладке Прибор. Необходимо выставить время ночного режима и дневного. После выполненных действий необходимо внести изменения в КДЛ. Для этого необходимо нажать на кнопку:

D 🔌 🖬 🔍	
Время перехода Ночь-День :	09:00
Время перехода День-Ночь :	21:00
Вид интерфейса :	
Полярность управления светодиодом :	Прямая (активная '1') 💽
Количество внешних светодиодов :	Один светодиод 💌
Полярность управления звуковым сигнализатором :	Прямая (активная '1')
Звуковая сигнализация :	
Максимальная длина PIN-кода :	0
Контроль двух вводов питания	
Индикация контроллера по EN54	
Кольцевая топология ДПЛС	

Внизу начнется появится индикация записи данных: КДЛ ПРОШИТ !!!

3. Подготовка С2000-ПП



Для прошивки С2000-ПП необходимо прошить и задать уникальный адрес для данного устройства в системе ОРИОН. Заходим в программу Uprog:

🗧 UP	ROG						X
Файл	Прибор	Язык	Справка				
		Ô		• <u>*</u>			
			/				

Необходимо нажать "Чтение конфигурации устройства" и считать устройство, с СОМ порта к которому вы подключили С2000-ПП:

Поиск приборов по адресу 43	L 🛛 🛛
Последовательный порт	16
● Адрес: 9 С2000-ПП (вер). 1,26)
Выбрать Сто	оп Отмена

После окончания поиска должен появится в списке устройств, С2000-ПП. Нажимаем "Выбрать", появится окно в котором необходимо внести все параметры связи порта RS485 с протоколом ModbusRTU.

	Ø		Q				
Интерфейс Тип интере	:интеграции фейса			Modbus	RS-485	•	
Контроль	чётности			нет, 1 с	топ	•	
Скорость	обмена			9600		Ставить	1 !!
Адрес при	бора			246			
Интерфей	с ОРИОН реж	ким SLAVE					
Максимал	время	отсутствия за	просов, с	100		•	

Адрес ModbusRTU для устройства С2000-ПП ставим 1 для работы драйвера от

EasyHome. Скорость рекомендуется оставить по умолчанию: 9600 8N1 (нет чётности, 1 стоп-бит).

!!! Если связь по протоколу ModbusRTU по интерфейсу RS485 установить не удаётся (приходят битые телеграммы ответов), то в настройках прибора увеличте паузу опроса аналоговых значений в интерфейсе ОРИОН.

аблица зон						Таблица ре	ле				Таблица	идентифин	ато
№ зоны А, Modbus — пр	дрес рибора	Номер ШС	№ разд. Modbus	Тип зоны		№ реле Modbus	Адрес прибора	Номер реле	-		№ разд. Modbus	Идент. раздела	-
1		10	1			1					1	65535	
2	1	11	1	1		2					2	65535	
3											1	65535	
4						Ном	epa pa	здело	в, к	отс	рые	65535	
5						буду	т о	гобраз	жат	ься	в	65535	
6						Easy	Home	(ло 1	51117	·)	Ę	65535	
7						7	1101110	(до 1		,	7	65535	
8	II.					8					8	65535	
9	П	эмера	зон,	котор	ые	9					9	65535	
10	бу	дут с	тобра	жаться	I B	10					10	65535	
11	Ea	svHor	ne (ло	127mm	·)	11					11	65535	

Переходим на вкладку устройства и настраиваем Таблицу зон:

Необходимо выставить соответствие внутренней нумерации приборов с системе ОРИОН и внешней адресации для протокола ModbusRTU – все подряд, начиная с 1. Драйвер системы EasyHome производит чтение состояния зон и разделов датчиков в системы ОРИОН начиная с 1го адреса до первого, отвечающего, что он не существует:

Адрес прибора - в данном разделе указывается адрес КДЛ,

Номер ШС - Адреса пожарных извещателей.

№ разд. Modbus - данное значение выставляется в диапазоне от 1-15.

Тип зоны - выставляется в соответствие с требованиям от раздела:

				гаолица ре	ле
№ разд. Modbus	Тип зоны			№ реле Modbus	Адрес прибора
1	1-Состоя	•		1	
1	1-Состоян	ие Ш	C		
	2-Состоян 3-Состоян 4-Вкл/Вык 5-Дистанц 6-Темпера 7-Счётчик 8-РИП нап	ие КL ие пр лавт ионн тура с импу	ц гом ый /в уль	ора іатики і пуск ялажность ьсов е / ток	-
				8	
				9	



После выставления необходимых значений, необходимо вшить настройки C2000-ПП. Необходимо нажать кнопку "Записать конфигурацию в прибор". C2000-ПП ПРОШИТ!!!

!!! Если в **Таблице зон** указать в строке "**N** зоны Modbus" прибор, который фактически не подключен, то прибор C2000-ПП будет ложно отвечать, что существуют все 65 разделов или 512 зон с состоянием 0. Попытка убрать тип зоны для не существующего прибора на 0 не уберёт ложные ответы существования всех разделов или зон. В таком случае необходимо выполнить сброс C2000-ПП на заводские настройки и заново настроить **Таблицу зон** указывая только зоны с подключенными приборами.

4. Настройка пульта С2000М

При включение пульта необходимо нажать клавишу PRG (режим программирования) пароль:**123456**. В данном разделе можно узнать какие устройства подключены. Для этого необходимо перейти в ПРИБОРЫ -> ИНФОРМАЦИЯ. Для настройки интерфейсов RS232 и RS485 необходимо выставить в каждом из разделов этих интерфейсов PA3HЫE АДРЕСА С2000М.

После этого необходимо включить Режим программирования. И оставить его до окончания пользования программы Pprog.

Для настройки C2000М подключаем ПК по RS232 по схеме представленной ниже:



Так же необходимо подключить все необходимые устройства которые будут участвовать в работе системы к пульту C2000M, в соответствие с тех документацией.

Дальше необходимо зайти в программу Pprog.

Создаем новую конфигурацию прибора: Файл -> Создать -> Создание конфигурации. (выбираем версию пульта C2000M)

Файл Правка	С2000 Настройка Язык Сервис Страницы Справка		
D 🖻			
Создать Открыт	ть Сохранить Считать Записать Типы Разделы		
🏶 📼 🗗 🗗	u 😳 🔒 💷 🖂 📕 🛝 🖸 🌾		
	Приборы	1	Ж
приборы			
	Поиск Орт 5 🗘 🖾	4	\checkmark
Адрес	Тип Версия		

Выставляем СОМ порт куда подключен пульт С2000М и все устройства ОРИОН.



После поиска устройств, выпадет список подключенных устройств к пульту C2000M. Следующим шагом необходимо объеденить все устройства в один раздел, для этого переходим в раздел.



Для этого необходимо перейти по ярлыку. И нажать Правка->Добавить.



Появится новый раздел, устройства в котором необходимо занести шлейфы, которые будут отвечать за датчики дыма. Т.к. в КДЛ 127 устройств, соответственно будет 127 шлейфов, а значит 127 датчиков. Каждый шлейф имеет свои свойства.



Устанавливаем для некоторого количества датчиков, необходимые настройки. Привязываем управление в данном разделе. Перетаскиваем все разделы на пульт C2000M.



Зашиваем настройки в пульт !!!

5. Подключение устройств системы ОРИОН к контроллеру EasyHome

По каналу RS485 интерфейса ОРИОН подключаем вместе С2000-КДЛ, Пульт С2000М, и С2000-ПП. А канал RS485 с протоколом ModbusRTU подключаем от С2000-ПП к ПК или к контроллеру EasyHome.

Для работы в системе EasyHome в настройках Менеджера портов RS232/485 выбираем на соответствующем порту работу приложения драйвера системы ИСО ОРИОН (НВП БОЛИД) С2000.

При первом запуске в работу или после перезагрузки системы EasyHome начнётся последовательное считывание состояний зон и разделов до первого помеченного несуществующим в С2000-ПП. А так же будет происходить оперативное отображение состояние журнала сообщений С2000М и новых сообщений от системы ОРИОН.

В системе EasyHome визуализируется 15 разделов, 127 зон, по типам сообщений отсортированы по категориям: Найдено, Неисправность, Тревога, Взято, Нарушен, Не Взят.

Интерпретация сообщений/состояний системы ОРИОН в визуализации EasyHome выполнена в соответствии с таблицей "c2000 EasyHome messages v2.xls".

6. Тест связи системы ОРИОН через С2000-ПП через ModbusRTU с ПК

С ПК можно протестировать настройку системы и работу С2000-ПП через ПО ModbusPoll. Чтобы узнать состояния с датчика под который привязан к первой зоне Modbus необходимо прописать регистр 40000. На С2000-ПП можно адресовать 512 датчиков. И снимать с них данные. Соответственно для 512 датчика, адрес регистра 40511.

Получаем число, к примеру 4399. Переводим его в 16-ричную систему. Получаем 112F, отделяем 11 и 2F. Значение 11 переводим в десятичную систему. Получаем 17 - код события "Неудачное взятие".

Команды, которые чаще встречаются:

6191 ШС взят = 16# 18 2F = 24 47

9519 Пожар = 16# 25 2F = 37 47

9722 Пожар = 16# 25 FA = 37 250

27851? Шс снят = 16# 6С СВ = 108? 203

4399 Неудачное взятие = 16# 11 2F = 17 47

Полный список кодов событий в <u>Руководстве по эксалуатации</u> на прибор С2000-ПП на стр.16 таблица 5. Полный список регистров в таблице 4.

7. Отключение звукового оповещения С2000М.

После срабатывания Пожара, пульт C2000M начнет издавать звуковой сигнал. Для сброса сигнала необходимо отключить питание пульта на 3 секунды, и включить повторно. Так же существует возможность полного отключения звукового сигнала, чтоб не требовалось перезагружать пульт: Для этого необходимо зайти в раздел программирования пульта вводя с клавиатура пароль **123456**, далее зайти в подраздел "Настройки" и выбрать "Режимы" - ИНДИКАЦИЯ ПРИБОРОВ ВЫКЛ.

8. Визуализация подсистемы С2000 в EasyHome

В инженерном интерфейсе визуализация выполнена в виде массива индикаторов и виртуального пульта системы:

😰 EasyHome 7.9.	5 (Size:	800x480)												-		\sim
						1	Â			истем 4.08.2 8:21:1	a: 2021 12			R	=	
ОПС Болид																
Сообщени	я жу	рнала о	системы	al:					-	Врем	ия в с	истел	AP:	- 12		_
1643 Последнее	Her	255 прочитано	Удалить ВСЕ	OnLine	Aetoor) 1poc	Floct-C	нятие	Отказ	18 час	37 мин	27 2051	24 24 24	Alter Neter	2021	
- 1643 + Выбранное	37 ID		Пожар)		0 Попа.	1 Зона	1 Разд	0 Реле	18	37	56	24	8	2021	
1388 Самое Старое	254 ID		_	_		0 Полз.	0 Зона	0 Разд	0 Реле	0	0	0	14	3	2021	
Удалить старое Разделы (1-15) Зоны (1-127)																
ВЗЯТЬ: СНЯТЬ:				ВЗЯТІ СНЯТІ	5: 🗌										12	30
Найдено: 1				-> 2	0 🔳			_			11				7 8	9 mm
Неиспр.: 0				Bcě no											Пар	ооль
превога: 1 Взято: 4				зоне и											для С	2000
Нарушен:				Section 1	9											8
НеВзят:				Разлелы	-	100 100					1.1	1.1			Зоны	1
	Bce 1	2 3 4	5 6 7 8	1-15	Bce	12	3 4	5 6 7	89	10 11 1	2 13 1	4 15 16	5 17 18	19 20	21127	парол

В пользовательском интерфейсе визуализация может быть выполнена в любой форме, например:



9. Интерпретация состояний зон подсистемы С2000 в индикаторы EasyHome

Код Короткое название Восстан-е сети 220 В 1 2 Авария сети 220 В 3 Тревога проникновения 4 Помеха 5 ?? 6 Помеха устранена 17 Неудачное взятие 19 Тест 20 Вход в режим теста 21 Выход из режима теста Восстан. контроля 22 23 Задержка взятия 24 Взятие входа на охрану Идентификация 34 35 Восстан. тех. входа 36 Нарушение тех.входа Пожар 37 38 Наруш. 2го тех. входа 39 Восстан. нормы оборуд. Пожар 2 40 41 Неисправность оборуд. 42 Неизвестное устройство «Внимание!» 44 45 Обрыв входа 47 Восстановление ДПЛС 58 Тихая тревога 71 Понижение уровня 72 Норма уровня 74 Повышение уровня 75 Авар. повышен. уровня 76 Повышен. температуры 77 Авар. понижен. уровня Температура в норме 78 79 Тревога затопления Восста-е дат. 80 затопления 82 Неисправ. термометра 83 Восстан, термометра 84 Начало лок. программ-я 109 Снятие входа с охраны 110 Сброс тревоги 117 Восстан. снятого входа 118 Тревога входа Нарушение снятого входа 119 121 Обрыв выхода 122 КЗ выхода Восстановление выхода 123 126 Потеря связи с выходом 127 Восстан, связи с выход. Изменен.состоян.выхода 128 130 Включение насоса 131 Выключение насоса 135 Ошибка при авт. Тесте 137 Пуск цепи запуска АУП 139 Неудачный пуск АУП 140 Тест АУП 141 Задержка пуска АУП 142 Автоматика АУП выкл. Отмена пуска АУП 143 Тушение АУП 144 Аварийный пуск АУП 145 146 Пуск АУП 147 Блокировка пуска АУП 148 Автоматика АУП вкл. 149 Взлом корпуса прибора 150 Пуск речевого оповещ.

151 Отмена пуска реч. опов.

Полное Название события

Восстановление сети 220 В Авария сети 220 В Тревога проникновения Помеха

Помеха устранена Неудачное взятие Тест Вход в режим тестирования Выход из режима тестирования Восстановление контроля Задержка взятия Взятие входа на охрану Идентификация Восстановление тех-нологического входа Нарушение технологи-ческого входа Пожар Нарушение 2-го техно-логического входа Восстановление нормы оборудования Пожар 2 Неисправность оборудования Неизвестное устройство «Внимание!» Обрыв входа Восстановление ДПЛС Тихая тревога Понижение уровня Норма уровня Повышение уровня Аварийное повышение уровня Повышение температу-ры Аварийное понижение уровня Температура в норме Тревога затопления

Восстановление датчика затопления Неисправность термометра Восстановление термометра Начало локального программирования Снятие входа с охраны Сброс тревоги Восстановление снятого входа Тревога входа Нарушение снятого входа Обрыв выхода КЗ выхода Восстановление выхода Потеря связи с выходом Восстановление связи с выходом Изменение состояния выхода Включение насоса Выключение насоса Ошибка при автоматическом тестировании Пуск цепи запуска АУП Неудачный пуск АУП Тест АУП Задержка пуска АУП Автоматика АУП выключена Отмена пуска АУП Тушение АУП Аварийный пуск АУП Пуск АУП Блокировка пуска АУП Автоматика АУП включена Взлом корпуса прибора Пуск речевого оповещения Отмена пуска речевого оповещения

Индикатор ЗОНЫ/Раздела ВКЛЮЧЕН :

Fault - Неисправен Alarm - Тревога ОПС Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен

Abort - НеВзят Alarm - Тревога ОПС

Abort - НеВзят Armed - Взято на Охрану

Abnormal - Шлейф нарушен Alarm - Тревога ОПС Abnormal - Шлейф нарушен

Alarm - Тревога ОПС Fault - Неисправен Fault - Неисправен Alarm - Тревога ОПС Fault - Неисправен

Alarm - Тревога ОПС

Abnormal - Шлейф нарушен

Abnormal - Шлейф нарушен

Abnormal - Шлейф нарушен

Fault - Неисправен

Abort - НеВзят

Alarm - Тревога ОПС Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Fault - Неисправен

Abnormal - Шлейф нарушен

Fault - Неисправен Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен Abnormal - Шлейф нарушен Abort - НеВзят

Alarm - Тревога ОПС Fault - Неисправен Abnormal - Шлейф нарушен

Fault - Неисправен Abnormal - Шлейф нарушен

EasyHome BOLID C2000 v4

152	Восстан. корп. прибора	Восстановление
153	ИУ в рабочем состоянии	ИУ в рабочем со
	ИУ в исходном	
154	состоянии	ИУ в исходном со
155	Отказ ИУ	Отказ ИУ
156	Ошибка ИУ	Ошибка ИУ
158	Восстан. внутр. зоны	Восстановление
161	Остан.задерж.пуска АУП Ошибка параметр.	Останов задержн
165	входа	Ошибка парамет
187	Потеря связи со входом	Потеря связи со
188		Восстановление
180		Потера свази по
100	Потеря связи по дплет	Потеря связи по
190	Восстан связи по дплее	потеря связи по
191	ДПЛС1	Восстановление
192	Откл. выхолного напряж.	Отключение вых
193	Полкл.выхолного напряж.	Полключение вы
194	Перегр. источн. питания	Перегрузка исто
195	Устр пер источн питания	Перегрузка исто
196	Неисп. зар. устройства	Неисправность з
197	Восстан.зар. устройства	Восстановление
198	Неиспр ист питания	Неисправность и
199	Восстан, ист. питания	Восстановление
200	Восстан батареи	Восстановление
201	Восста связи по ЛПЛС2	Восстановление
202	Неиспр батареи	Неисправность б
203	Перезапуск прибора	Перезапуск приб
200	Требуется	repeatingent inpire
204	обслуживание	Требуется обслу
205	Ошибка теста АКБ	Ошибка теста АК
	Понижение	
206	температуры	Понижение темп
211	Батарея разряжена	Батарея разряже
212	Разряд резервной бат.	Разряд резервно
213	Восстан. резервной бат.	Восстановление
214	Короткое зам. входа	Короткое замыка
215	Короткое зам. ДПЛС	Короткое замыка
216	Сработка датчика	Сработка датчик
217	Откл. ветви RS-485	Отключение вети
218	Восстан. ветви RS-485	Восстановление
220	Срабатывание СДУ	Срабатывание С
221	Отказ СДУ	Отказ СДУ
222	Повышение напр. ДПЛС	Повышение напо
223	Отметка наряда	Отметка наряда
241	Раздел взят	Раздел взят
242	Раздел снят	Раздел снят
	Потеряна связь с	•• •
250	прибор.	Потеряна связь с
251	Восстан. связь с прибор.	Восстановлена с
253	Включен. пульт. С2000М	Включение пульт
254	Новые сутки	

корпуса прибора стоянии остоянии внутренней зоны ки пуска АУП ров входа входом связи со входом ДПЛС1 ДПЛС2 связи по ДПЛС1 одного напряжения ходного напряжения чника питания чника питания устранена арядного устройства зарядного устройства сточника питания

источника питания батареи связи по ДПЛС2 батареи 5opa

живание ٢Б

іературы ена ой батареи резервной батареи ание входа ание ДПЛС a ви RS-485 ветви RS-485 ДУ ояжения ДПЛС

с прибором вязь с прибором та С2000М

Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Abort - НеВзят

Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Abnormal - Шлейф нарушен

Fault - Неисправен

Fault - Неисправен

Fault - Неисправен

Fault - Неисправен

Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен

Fault - Неисправен Fault - Неисправен Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен

Abnormal - Шлейф нарушен Fault - Неисправен Fault - Неисправен

Armed - Взято на Охрану

Fault - Неисправен

10. Коды состояний зон С2000 и индикаторы в EasyHome

2,4,41,42,45,82,121,122,126,135,139,145,149,155,156,165,15	87,189,190,194,196,198,202,204,
205,212,214,215,217,221,222,250:	Зй бит - Fault - Неисправен
19,37,40,44,58,118,144:	4й бит - Alarm - Тревога ОПС
24,241:	5й бит - Armed - Взято на Охрану
36,38,75,77,79,119,130,137,140,146,150,192,211,216,220:	бй бит - Abnormal - Шлейф нарушен
17,23,109,141,161:	7й бит - Abort – НеВзят
2	

4й бит - Alarm - Тревога ОПС бй бит - Abnormal - Шлейф нарушен

3: