

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ОКО»

Инструкция по настройке коннектора OKOGATE (Каналы SurGard, JBN, Андромеда XML_Guard)

2018 г.

Оглавление

1.	Обь	цие с	ведения	3
2.	Под	цгото	вка к работе	4
3.	Кан	ал пе	ередачи Sur-Gard	5
3	.1.	Вклі	ючение канала	5
4.	Кан	ал пе	ередачи JBN	8
4	.1.	Вклі	ючение канала	8
4	.2.	Про	токол работы канала JBN	9
5.	Кан	ал пе	ередачи XML Guard	11
5	.1.	Рабо	ота с сертификатами	11
5	.2.	Наст	гройка ПО Андромеда	11
5	.3.	Наст	гройка ПО ОКО	12
	5.3.	1.	Прием сообщений	15
	5.3.	2.	Отправка сообщений	16
5	.4.	Наст	гройка абонентской базы (карточек АК)	17
При	ілож	ение.	. Таблица сообщений OKO2-Contact ID	21

1. Общие сведения

Данная инструкция предназначена для настройки передачи в ПО СПИР «ОКО» или приема из ПО СПИР «ОКО» извещений в протоколе SurGard через интерфейс RS-232 (каналы JBN и SurGard) или через Интернет (канал XML_Guard).

В ПО СПИР «ОКО» передачу или прием сообщений осуществляет коннектор «OKOGate». Коннектор «OKOGate» позволяет принимать или отправлять сообщения в протоколе SurGard через com-порт или через Интернет (формат сообщений Contact ID). Драйвер обеспечивает работу **трех** каналов ПО СПИР «ОКО».

Канал **«JBN»** предназначен для приема сообщений с сервера стороннего ПО через сот-порт в протоколе SurGard (например, сервер оборудования «Jablotron»).

Канал **«SurGard»** предназначен для трансляции сообщений из ПО «ОКО» через сотпорт в стороннее программное обеспечение в протоколе SurGard (например, ПО «Кобра», ПО «Контакт» («Ритм») и др).

Канал **«XML_Guard»** предназначен для приема извещений из ПО «Андромеда» и передачи сообщений из ПО «ОКО» в ПО «Андромеда» через Интернет в протоколе SurGard.

Перечень сообщений, которые принимает и передает ПО «ОКО» по каналам JBN, SurGard, XML_Guard приведен в Приложении на стр. 17.

2. Подготовка к работе

2.1. Перед началом работы необходимо установить коннектор OKOGate. В папке OKO необходимо проверить наличие коннектора OKOGate. Содержимое папки с коннектором представлено на рисунке (при включении канала XML_Guard файлов может быть больше):



2.2. При работе ПО ОКО на ПК с установленной операционной системой Windows 7 (и более новыми версиями ОС) требуется отключить контроль учетных записей (отключить UAC; Панель управления/Изменение контроля учетных записей/Никогда не уведомлять).

http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows7/turn-user-account-control-on-or-off

адачи уведомлении о вносимых в компьютер изменениях	
х записей помогает предотвратить изменения, вносимые в компьютер потенциальн аммами.	0
аметрах контроля учетных записей	
илять	
По умолчанию — уведомлять только при попытках программ внести изменения в компьютер	
 Не уведомлять при изменении параметров Windows пользователем 	
Рекомендуется при использовании знакомых программ и посещении знакомых веб-сайтов.	
зедомлять	
омлять	
Никогда не уведомлять в следующих случаях:	
 Попытки программ установить программное обеспечение или внести изменения в компьютер Изменение параметров Windows пользователем 	
Не рекомендуется. Выбирайте этот вариант, только если нужно использовать программы, не сертифицированные для Windows 7, так как они не поддерживают управление учетными записями	1
уу Эр Эр	ых записей помогает предотвратить изменения, вносимые в компьютер потенциальн раммами. ираметрах контроля учетных записей Эмлять По умолчанию — уведомлять только при попытках программ внести изменения в компьютер • Не уведомлять при изменении параметров Windows пользователем • Рекомендуется при использовании знакомых программ и посещении знакомых веб-сайтов. уведомлять • Рекомендуется при использовании знакомых программ и посещении знакомых веб-сайтов. уведомлять • Инкогда не уведомлять в следующих случаях: • Попытки программ установить программное обеспечение или внести изменения в компьютер • Изменение параметров Windows пользователем • Изменение параметров Windows пользователем

2.3. Для работы канала XML_Guard предварительно необходимо получить и установить файлы сертификатов безопасности (см.п. 5.1).

3. Канал передачи Sur-Gard

Канал «SurGard» предназначен для трансляции сообщений из ПО «ОКО» через сотпорт в стороннее программное обеспечение в протоколе SurGard (формат сообщений Contact ID), например, ПО «Кобра», ПО «Контакт» («Ритм») и др.

3.1. Включение канала

3.1.1. На АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) зайти в меню «Настройки», пункт «Конфигурация АРМ». Проверить наличие галки «Автозагрузка». Если галка стоит – ее необходимо убрать.

3.1.2. Закрыть АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора).

3.1.3. Запустить АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) в окне выбора режима работы программы нажать кнопку «Конфигурация».



3.1.4. В окне «Конфигурация» нажать кнопку «Каналы сервера».

3.1.5. В окне «Каналы сервера»:

- поставить галку «Коннектор SurGard», нажать на кнопку «Настройки коннектора», добавить карточку;
- поставить галку «Трансляция на удаленные ПЦН».

3.1.6. В окне настроек коннектора указать только номер com-порта, в который необходимо выводить сообщения в протоколе Surgard.

Инструкция по настройке коннектора OkoGate. Версия от 07.08.2018

🙀 Каналы сервера ПЦН	×	
🗖 Радиоканалы		
GSM	SurGard коннектор Данные	
Г ТФМ (тел. модем стационарный) Г ТСР-IР протокол Настройки канала ТСР-IР	Номер 14 СОМ 5 канала 2600 обмена	— Открыт ГОтключен
Г RS-232		Г Автоконтроль Интереал
Г Коннектор WEB	ГДополнит настройки	контроля (мин) 0
Коннектор SurGard Настройки коннектора		Сообщения исход.
Г Трансляция на удаленные ПЦН Пранзит через ТСР на удаленные ПЦН без заведения карточек АК	Состояние	Протокол работы щений из ПЦН "ОКО" в формат SurGard

3.1.7. Сохранить изменения. Запустить программу.

3.1.8. Проверить наличие сообщений в таблице «Сообщения исходящие», нажав на одноименную кнопку на карточке канала «SG». Карточку канала можно вызвать, нажав sg

кнопку

на верхней панели ПО «ОКО».

Исходящие	е по кан	алу	N٩	14	12						_	- 0
Гелефон, IP	Nº	Pas	Kon	Сообщение	Начало	Конец	ОтпДо	GSN	ZANO1	кпопыт	Резул	Nº c
9600	7000	17	0	Снятие №55	26.07.12 16:30	26.07.12 16:30	5	d d		q 1	Mem	196
9600	7000	17	0	Снятие №55 разделов 1,5	26.07.12 16:31	26.07.12 16:31	ন্চ ন	d d		¢ 1	Mem	197
9600	7000	17	0	Снятие №55 разделов 9,13	26.07.12 16:32	26.07.12 16:32	ম ন	٩	- (-	q 1	Mem	198
9600	7000	17	0	Снятие №55 разделов 17,21	26.07.12 16:32	26.07.12 16:32	ম ন	d		q 1	Mem	199
9600	7000	17	0	Снятие №55 разделов 25,29	26.07.1216:33	26.07.12 16:33	ম ন	d d	- (-	¢ 1	Mem	200
9600	7000	17	0	Снятие удаленное №55	26.07.1216:33	26.07.12 16:33	ম ব	d d		9 1	Mem	201
9600	7000	17	0	Восстановление шлейфа	26.07.1216:33	26.07.12 16:33	ম ন	۳d		1	Mem	202
9600	7000	17	0	Блокировка шлейфа	26.07.1216:33	26.07.12 16:33	ম ন	۲d		¢ 1	Mem	203
9600	7000	17	0	Авария пож. шлейфа	26.07.12 16:44	26.07.12 16:44	ম ন	d d	- (-	q 1	Mem	204
9600	7000	17	0	Восстановление пож. шлейфа	26.07.12 16:45	26.07.12 16:45	ন ন	d d		¢ 1	Mem	205
9600	7000	17	0	Блокировка пож. шлейфа	26.07.12 16:46	26.07.12 16:46	ম ন	٩	- (-	q 1	Mem	206
9600	7000	17	0	Норма пож. шлейфа	26.07.12 16:48	26.07.12 16:46	ম ন	d		q 1	Mem	207
9600	7000	17	0	Подбор ПИН	26.07.12 16:47	26.07.12 16:47	ম ন	d d		q 1	Mem	208
9600	7000	17	0	Старт блока	26.07.1216:51	26.07.12 16:51	ম্চ ম	d d		1	Mem	209
	2				2 2 2 2 2 2 2 2							
		1										•
Выборка	()	08	іновить экран Баланс SMS	по GSM От	ключить недост	гавленн	ные				

Наличие исходящие сообщений, полей «начало» и «конец», а также галочек «отправка» и «доставка» свидетельствует о работе канала.

При отсутствии сообщений на приемнике:

- необходимо поставить галку «Дополнительные настройки» на карточке канала «SG», поставить галку «Лог всех операций». Перезапустить программу.
- дождаться формирования 5-10 исходящих сообщений в канале «SG»;

• взять из папки ОКО сформировавшийся файл OKOGateX.log и направить его по адресу petu@oko-ek.ru с указанием проблемы.

ВНИМАНИЕ! Сообщения от объектов с 5-значным сетевым адресом (от 10000) по каналу не отправляются из-за особенностей протокола SurGard.

4. Канал передачи JBN

Канал «JBN» предназначен для приема сообщений с сервера стороннего ПО через comпорт в протоколе SurGard (формат сообщений Contact ID), например, сервер оборудования «Jablotron».

4.1. Включение канала

4.1.1. На АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) зайти в меню «Настройки», пункт «Конфигурация АРМ». Проверить наличие галки «Автозагрузка». Если галка стоит – ее необходимо убрать.

4.1.2. Закрыть АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора).

4.1.3. Запустить АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) в окне выбора режима работы программы нажать кнопку «Конфигурация».



4.1.4. В окне «Конфигурация» нажать кнопку «Каналы сервера».

4.1.5. В окне «Каналы сервера»:

- поставить галку «Коннектор JBN», нажать на кнопку «Настройки коннектора», добавить карточку;
- поставить галку «Трансляция на удаленные ПЦН».

4.1.6. В окне настроек коннектора указать номер сот-порта, на кототром необходимо слушать сообщения в протоколе Surgard.



4.1.7. Сохранить изменения. Запустить программу.

4.1.8. Проверить наличие сообщений в таблице «Сообщения входящие», нажав на одноименную кнопку на карточке канала «JBN». Карточку канала можно вызвать, нажав

кнопку **П** на верхней панели ПО «ОКО».

	Сообще	ния				-													. 0	×
	N≌	Ретра	Pas	Сообщение	Зон	₹др	пи	Дата, в	время	1	Инде	Уp	Примечания	Πd	Вы	Эк	До	Кан-ч	У4 8	
	7000	0	0	Вызов скорой помош		1	TΡ	27.07.	12 14	4:41:33	1	0	Запрет на экран трев. и сер	Ē	Г	Г		13	1	
	7000	0	0	Вызов скорой помош		1	TΡ	27.07.	12 14	1:48:30	1	0	Запрет на экран трев. и сер	F	Г			13	1	
	7000	0	0	Вызов скорой помош		0	TΡ	27.07.	12 18	6:28:20	1	0		F	П	7	Г	13	1	1
													0							
Ī																				
1										Ĵ										
Ī																				
Ī														П						
	1																			
ī																			П	
Ī																				
1	1													Π					\square	
Ī								-												
Ī																			Π	•
ī														Π					H	•
ī														H				-	H	•
Î		2					-						0	Π						
Î							_							H						-
i	1	-	-	1	++	+		-			-	-	1	+-+	-	-			++	ľ
-			-						-	22							-	0.00000028	1	-
2	Выбо	рка		U Без повторов Без	контр	юльн	ых		Ast	ообнов	ление с	жр	ана	르	06	HOE	BNTE	экра	н	

Наличие входящих сообщений свидетельствует о работе канала.

При отсутствии сообщений на приемнике:

- необходимо поставить галку «Дополнительные настройки» на карточке канала «JBN», поставить галку «Лог всех операций». Перезапустить программу. выждать время, за которое точно должны были прийти несколько сообщений в канал JBN с сервера сторонней системы;
- взять из папки ОКО сформировавшийся файл OKOGateX.log и направить его по адресу petu@oko-ek.ru с указанием проблемы.

4.2. Протокол работы канала JBN

Восстановление связи с объектом 7303	События	30.07.12 15:02:22	13
Потеря связи с объектом 7303	События	30.07.12 15:37:36	13

Сообщение «Потеря связи с объектом» (E356 "Loss of central polling") формируется сервером автоматически при отсутствии каких-либо сообщений от объекта в заданный интервал времени (задается на сервере).

Сообщение «Восстановление связи с объектом» (R356 "Loss of central polling-end") формируется сервером автоматически при появлении каких-либо сообщений от объекта, если до этого было сформировано сообщение «Потеря связи с объектом».

Соединение разорвано	События	27.07.12 16:13:09	13
Закрыт SURGARD коннектор №13	Сервер к	27.07.12 16:13:09	13
Инициализирую SURGARD Коннектор канала №13	Сервер к	27.07.12 16:14:36	13
Запущен модуль SURGARD Коннектор канала №13	Сервер к	27.07.12 16:14:36	13
Изменяю интервал контроля в состоянии канала №13	Автомати	27.07.12 16:14:37	13
Изменяю интервал контроля в состоянии канала №13	Автомати	27.07.12 16:14:37	13
Модуль установил соединение	События	27.07.12 16:16:14	13

Сообщение «Модуль установил соединение» формируется при установке соединения с сервером.

Сообщение «Соединение разорвано» формируется при отсутствии сообщений с сервера. Сервер может автоматически формировать тестовые сообщения (необходимо настраивать). Таймаут отсутствия сообщений с сервера по умолчанию 125 секунд.

Если после прихода сообщения «Соединение разорвано» сообщение «Модуль установил соединение с сервером» не приходит в течение интервала контроля (см.карточку канала «JBN», в настоящее время 1000 минут) ПО «ОКО» формирует сообщение «Отказ канала».

Отказ канал	na SURGARD №13	
	Оповещение деж. инженера	
опер. деиствие		
опер деиствие Примечания		

5. Канал передачи XML Guard

Канал «XML Guard» предназначен для приема сообщений от ПО «Андромеда» или передачи сообщений от ПО «ОКО» в ПО Андромеда через Интернет в протоколе SurGard (формат сообщений Contact ID).

5.1. Работа с сертификатами

Для установления соединения с ОКО необходимо использовать файлы сертификатов безопасности. Данные файлы по запросу предоставляет компания «Си-Норд», разработчик ПО Андромеда. Файлы сертификатов безопасности:

Cacert.pem – корневой сертификат. Cert.cert – сертификат для обработчика. Cert.key – шифрование для обработчика Client.pfx – клиентский сертификат

Файл Client.pfx следует поместить в папку ОКО (по умолчанию C:\OKO). Файл Cacert.pem необходимо импортировать в хранилище сертификатов «Доверенные корневые центры сертификации» на компьютер с установленным АРМ-Сервер ПО «ОКО».

Файлы Cacert.pem, Cert.cert и Cert.key необходимо скопировать на компьютер с ПО Андромеда.

5.2. Настройка ПО Андромеда

В Центре Охраны необходимо создать обработчик событий «Открытый протокол». Далее заходим в свойства этого обработчика. Основные вкладки, на которых выполняем настройки, две: Соединение и Безопасность.

Вкладка Соединение.

Параметры группы (Открытый протокол)	X
Общие Номера объектов Соединение Безопа	сность
Соединение Режим организации соединения Сервер (осуществляет прием входящих подкли Адрес интерфейса 0.0.0.0 Порт 27000	очений)
Тайм-аут восстановления связи (мин) 1 Протоколировать обмен Очистить очередь на передачу	ОК Отмена

На данной вкладке мы определяем режим работы канала: сообщения должны транслироваться из ОКО в Андромеду или наоборот, для чего выбираем нужный пункт в разделе «Режим организации соединения»: Сервер (на картинке) или Клиент. При выборе режима Сервер необходимо указать порт, по которому Андромеда будет принимать сообщения от ОКО. Так же необходимо открыть доступ на этот порт в Вашем фаерволе и/или роутере (в зависимости от организации Вашей сети). При выборе режима Клиент сообщения будут передаваться из Андромеды, и кроме порта необходимо указать адрес компьютера с программой ОКО, которая будет принимать сообщения. Соответствующий порт в фаерволе и/или роутере необходимо открыть на компьютере с программой ОКО. В случае, если Андромеда и ОКО установлены на одном компьютере – специально открывать порты не требуется.

Вкладка Безопасность.

Параметры группы (Открытый протокол)	x
Общие Номера объектов Соединение Безопасность	
Имя файла корневого сертификата	
C:\sert\cacert.pem	È
Имя файла сертификата для обработчика	
C:\sert\cert.cert	<u>è</u>
Имя файла ключа шифрования для обработчика	
C:\sert\cert.key	ŝ
Тип удаленной системы 🛛 💌	
ОК	Отмена

На данной вкладке указываем путь к сертификатам безопасности, а так же выбираем тип удаленной системы: Око.

Не забываем выполнить дополнительные настройки на прочих вкладках, где определяем номера объектов, сообщения по которым будут приниматься, а так же свойства этой группы.

5.3. Настройка ПО ОКО

Настройка ПО ОКО требует дополнительных действий по установке сертификатов.

Помещение файла Cacert.pem в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации».

Зайти в Панель управления - Свойства обозревателя (Настройки Интернета) - вкладка «Содержание».

Нажать кнопку «Сертификаты».

Выбрать вкладку «Доверенные корневые центры сертификации».

Нажать кнопку «Импорт» на вкладке «Доверенные корневые центры сертификации».

Кому выдан	Кем выдан	Срок де	Понятное имя
ABA.ECOM Root CA	ABA.ECOM Root CA	09.07.2009	DST (ABA.ECOM
🔛 AddTrust External	AddTrust External CA	30.05.2020	USERTrust
🔛 America Online Roo	America Online Root	20,11,2037	America Online R
🔛 Argus-Spectrum	Argus-Spectrum	09.12.2020	<нет>
🔛 Autoridad Certifica	Autoridad Certificador	28.06.2009	Autoridad Certifi
🔛 Autoridad Certifica	Autoridad Certificador	29.06.2009	Autoridad Certifi
🔛 Baltimore EZ by DST	Baltimore EZ by DST	04.07.2009	DST (Baltimore E
😬 Belgacom E-Trust P	Belgacom E-Trust Prim	21.01.2010	Belgacom E-Trus
C&W HKT SecureN	C&W HKT SecureNet	16.10.2009	CW HKT Secure
	1		
MUDDI Skenopin	, удалить		Дополнитель
значения сертификата			
значения сертификата			

В открывшемся окне мастера загрузки сертификатов нажать кнопку «Далее». В открывшемся окне выбрать файл Cacert.pem с помощью кнопки «Обзор».

Хранилища сертификатов -	это области системы в которых і	производится
хранение сертификатов.		
Выбор хранилища может бы можно указать размещение	ть произведен Windows автомат сертификата вручную.	ически, или же
🔘 Автоматически выбра	ать хранилище на основе типа се	ертификата
• Поместить все сертиф	рикаты в следующее хранилище	
Хранилище сертифика	этов:	
Доверенные корнев	ые центры сертификации	<u>О</u> бзор

	Инструкция по настройке коннен	ктора	OkoGate.	Версия от	07.03.2018
	Мастер импорта сертификатов	×			
	Завершение работы мастера импорта сертификатов успешно завершена. Были указаны следующие параметры: Содержание Иня файла				
Прадупраж	PRAIMA REPAILS BARARSHIAPPH			_	VÍ
Предупреж	дение системы безопасности				
	товится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этон домене:				
- 0					
n:	е удается проверить, что сертификат принадлежит ОКО СА. U обратитесь к. ОКО СА. и подтвердите его происхождение. Следующие числа оудут полез	яны для да	анного процесса		
0	тпечаток (sna1): 3CD14080 4A665507 3FF9C44E CA6F4F85 4Z377098				
n; Ec yx	редупреждение: сли установить данный корневой сертификат, то Windows автонатически будет доверять любону сертификату, выданнону ЦС. Установка сертификата (казывает, что рикс прививается.	без отпеч	атка может при	вести к риску безог	асности. "Да"
Ус	становить данный сертификат?				
	Да Нет				

Проверить наличие сертификата в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации».

обранные корневые цен	прогеортных ации Дов	еренные изда	атели ј издатели, н
Кому выдан	Кем выдан	Срок де	Понятное имя
Class 2 Public Prima	Class 2 Public Primary	02.08.2028	VeriSign Class 2
🔛 Class 3 Primary CA	Class 3 Primary CA	07.07.2019	CertPlus Class 3
🔛 Class 3 Public Prima	Class 3 Public Primary	02.08.2028	VeriSign Class 3
🖼 Class 3 Public Prima	Class 3 Public Primary	08.01.2004	VeriSign Class 3
🖼 Class 3P Primary CA	Class 3P Primary CA	07.07.2019	CertPlus Class 3
🔛 Class 3TS Primary CA	Class 3TS Primary CA	07.07.2019	CertPlus Class 3
🕾 CNord	CNord	03.08.2014	<нет>
🖴 Copyright (c) 1997	Copyright (c) 1997 Mi	31.12.1999	Microsoft Timest
Deutsche Telekom	Deutsche Telekom Ro	10.07.2019	Deutsche Teleko
мпорт Экспорт значения сертификата -	Удалить		Дополнитель
ice>			Просмо

5.3.1. Прием сообщений

На АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) зайти в меню «Настройки», пункт «Конфигурация АРМ». Проверить наличие галки «Автозагрузка». Если галка стоит – ее необходимо убрать.

Закрыть АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора).

Запустить АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора) в окне выбора режима работы программы нажать кнопку «Конфигурация».



В окне «Конфигурация» нажать кнопку «Каналы сервера». В окне «Каналы сервера»:

- поставить галку «Коннектор XML Guard», нажать на кнопку «Настройки коннектора», добавить карточку;
- поставить галку «Трансляция сообщений по доп. каналам». В окне настроек коннектора указать:
- **GUID ПЦН** уникальный идентификатор ПЦН в формате GUID, записывается в виде строки из тридцати двух шестнадцатеричных цифр, разбитых на группы дефисами. GUID ПО ОКО: 54665703-E19F-424C-B4CF-F7A81EFB0E02
- Локальный IP адрес для входящих сообщений (не обязательно, драйвер по умолчанию запускается на адресе 0.0.0.0, т.е. осуществляется прослушка на всех интерфейсах);
- Порт для входящих соединений по умолчанию 30002. В случае, если необходимо настроить передачу сообщений из ОКО в Андромеду можно оставить номер порта по умолчанию. Если же нам необходима передача сообщений из Андромеды в ОКО необходимо указать номер порта, который мы установили в ПО Андромеда на вкладке «Соединение» группы «Открытый протокол» при выбранном параметре «Режим организации соединения» Клиент, кроме этого в случае установки ОКО и Андромеды на разных компьютерах открыть этот порт в фаерволе и/или роутере.
- Имя сервера удаленного сертификата Server9;
- Имя файла сертификата client.pfx, файл предоставляется ООО «ОКО», его необходимо поместить в папку ОКО, в которой хранятся все файлы программы (по умолчанию, С:\OKO);
- Пароль к файлу пароль предоставляется ООО «ОКО»;
- Включить опцию «Использовать SSL/TLS»; В случае передачи сообщений из Андромеды в ОКО выполняем дополнительную настройку ставим галочку в пункте «Дополнит. настройки», после чего прямо под пунктом «Использовать SSL/TLS» появится пункт «Прием вход. сетевых подключений», где ставим галочку.

	Ин	нструкция по настр	ойке кон	нектора OkoGate.	Версия от	07.03.2018
🗞 XML_GUARD коннектор					×	
Данные			Таблица			
№ 15 Клиента 15 GUID 54665703-E19F-424C-B4CF Порт вх. 30002 2	Лок. вх. л Имя сервера уд.сертификата Имя_субъекта сертификата Имя файла сертификата	IP co5. Server9 client.pfx	Пароль к файлу	1234567 П Отключен	1	
Сооощ. П Дополнит настройки	🔽 Использа	OBATH SSL/TLS		🥅 Автоконтроль		
	☐ Уведомл при отка: Сообщени	ение зе	Кл (С Уд	пиенты канала Сообщения вход. Сообщения исход. алить все карточки Анаромелы	-	
	Службы Состояни Описание В:	аимодействие с ПЦН	Пр "ОКО" в ф	Протокол работы инятые редакции БД ормате XML_GUARD		

Сохранить изменения. Для получения сообщений из Андромеды настройки закончены, можно запустить программу. Если нам нужно передавать сообщения – продолжаем настройки.

5.3.2. Отправка сообщений

Выполнить все пункты раздела 5.3.1.

a XML_GUARD коннектор		_ 🗆 ×
Данные		Таблица
№ клиента 15 с∪ІD 54665703-Е19F-424С-В4СF Порт для 27000 20 исх.сообщ, 27000 20 Сообщ, 30002 20 Требовать сертификат Время отсутствия 0 20 время окидания 0 20 твета 0 20 7 Дополнит настройки	Лок. Р Вх. соб. Имя сервера уд. сертификата Имя_субъекта сертификата Время между посылками Ф Использовать SSL/TLS Прием вход. сетевых подк Уровень лога Уведомление при отказе Сообщения службы Состояние Взаимодействие с П	Пароль к файлу 1234567 Отключен Автоконтроль Лючений Клиенты канала Сообщения вход. Сообщения вход. Сообщения исход Удалить все карточки Андгомелы Протокол работы Принятые редакции БД

Ставим галочку в пункте «Дополнит. настройки», далее в разделе «Порт для исх. сообщений» указываем номер порта, который мы установили в ПО Андромеда на вкладке «Соединение» группы «Открытый протокол» при выбранном параметре «Режим организации соединения» - Сервер.

Нажать на кнопку «Клиенты канала». Создать карточку клиента.

	Инструкция по настройке коннектора OkoGate. Ве	ерсия о
🗞 Клиенты канала XML_GUARD		1
Данные	Таблица	
№ 3 клиента IP-адрес 10.10.1.230	П Региональный 🛃	
GUID клиента 801А9E05-BE03-44DB-90D/	🗔 Отключен	
Г Соединение через входящие	Г Автоконтроль Интервал контроля (мин) Доп. транолация на № 0	
 ✓ Трансляция сообщений Трансляция отказов АК Действия по тревоге Время транс. (мин.) 20 Все сообщения Тревожные Тревожные Тожарные Технические ✓ Взят/Снят 	Уведомление при отказе Команды Сообщения исход. Сообщения службы Состояние	
Г Контрольный Г Выборка по объектам Г Выборка по ГБР	Описание	

07.03.2018

В окне настроек клиента канала указать:

- **IP-адрес клиента** статический IP-адрес ПК, на котором установлено ПО Андромеда;
- GUID клиента уникальный идентификатор клиента в формате GUID, записывается в виде строки из тридцати двух шестнадцатеричных цифр, разбитых на группы дефисами, например,

GUID Андромеды: 801А9Е05-ВЕ03-44DВ-90DА-2В324В094FAB

• Включить трансляцию сообщений и выбрать нужную категорию сообщений.

5.4. Настройка абонентской базы (карточек АК)

5.4.1. Загрузка/удаление карточек в ПО «Андромеда» из ПО «ОКО»

Все карточки или выборка карточек

Для передачи всех карточек (либо карточек, на которых включена трансляция по каналу) объектов в ПО «Андромеда» необходимо:

- открыть окно клиента канала XML_Guard;
- в меню команды выбрать пункт «Добавление объектов в протоколе клиента»;



Для удаления карточек объектов из ПО «Андромеда» необходимо:

- открыть окно клиента канала XML_Guard;
- в меню команды выбрать пункт «Удаленние объектов в протоколе клиента»;

При этом в ПО «Андромеда» будет передана следующая информация из ПО «ОКО» (при условии, что она заполнена в карточке АК):

- номер объекта,
- тип объекта (класс),
- название объекта,
- номер договора (совпадает с номером объекта),
- адрес,
- дата монтажа,
- дата начала обслуживания,
- комментарий для оператора,
- комментарий для ГБР,
- комментарий к ответственным лицам,
- разделы (номер и тип оборудования ББ, БК, БР),
- зоны (номер зоны, раздел зоны, примечание, оборудование).

Если включена опция трансляции сообщений с выборочных объектов (см. 5.4.2), то будут переданы карточке только этой выборки объектов.

Отдельная карточка.

Для передачи отдельной карточки АКв ПО «Андромеда» необходимо: - открыть вкладку «Настройки» карточки АК;

👗 Отказ более 12	0 часов 22.0	5.13 11:38 Постано	вка		_ 🗆 🗵
Nº 7001	Общее	Состояние	Разделы	Оборудование	Настройки
Разделов - 3		Дополнительно		Каналы	
22.05.13.11:38 Въятие разд. 0 GPRS Трансляция Баланс SMS SMS/E-MAIL Регламе Тр. регл	№ ГБР I M <u>ЧС</u> SMS/E-M I Perламе I План	7001 Разде Прот УВО IAIL ент на постановку и на отключение п	лов 3 окол 2 Рег Ид ли снятие ин шлейфов пос Ин пос	зерв.№ ентифик.№ тервал контроля ступления сипналов (мин) становок/снятий (мин)	0 1 3000 7200 👰 👰
История Сообщения Вызова Сработки Заявки Пользователи	Г Пользов Наличие Переим Наличие Вывод < Запрет с Грансля	атели е пож. датчиков енование сообщен е тревожной кнопки Отключение сети 2 оповещения об 4-х ция	ий Пе и Се 20в> натрев. зи часовом отключ Редактирование	риод тех. обслуж. (мес) ірийный номер сран ГСосСа кении сети 2208 карточки клиента XML_GU	0 зязьНадзор UARD
Акт Коэф. тр.=1.20	Г Акт Г Козф. тр Протокол	удоемкости <u>Пере</u> изменений в карто	чке	Панель Примечания по сети : 	220B
Опрос состояния					

- нажать кнопку «Редактирование карточки клиента XML_Guard.

При этом содержимое полей карточки будет отправлено в ПО «Андромеда»:

- номер объекта,
- тип объекта (класс),
- название объекта,
- номер договора (совпадает с номером объекта),
- адрес,
- дата монтажа,
- дата начала обслуживания,
- комментарий для оператора,
- комментарий для ГБР,
- комментарий к ответственным лицам,
- разделы (номер и тип оборудования ББ, БК, БР),
- зоны (номер зоны, раздел зоны, примечание, оборудование).

Настройка трансляции сообщений из ПО «ОКО» в ПО «Андромеда» от выборочных объектов.

Для передачи отдельной карточки АКв ПО «Андромеда» необходимо:

- открыть вкладку «Настройки» карточки АК;

崔 Отказ более 16	4 часов 20.05	5.13 16:14 Тревога	PBK		×	Клиенты каналов	
He 7006	Общее	Состояние	Разделы	Оборудование	Настройки	Данные	Таблица
Разделов - 1		Дополнительно		Каналы	Ĩ		2
Сорадотки Сорадотки Сообщения Сообщения Сработки Заявки Акт Коэф. тр.=1.20	№ ГБР МЧС SMS/E-М Регламе Регламе Регламе Глан Пользов Наличие Переиме Наличие Вывод <0 Запрет о Транслан Акт Козф. тру Протокол н	7006 Разде	лов 1 Рез окол 2 Рез Иде ли снятие Инт пос ий Пеј 1 Сеј 20в> на трев. зк насовом отключ Редактирование ј чке	ерв. № ервал контроля тупления сипналов (мин) ервал контроля тановок/снятий (мин) оиод тех. обслуж. (мес) оийный номер ран Госсв ении сети 220в карточки клиента XML_GL Панель Примечания по сети 2	0 12 3000 7200 Г Г Г язьНадзор JARD	Н₂ канала 15 Н₂ клиента 0 Примечание	С Отключен коннсктор Данные 33-E19F-424C-B4C

- поставить опцию «Трансляция»;
- нажать на кнопку «Клиент/Канал», указать номер канала XML_Guard;
- сохранить изменения в карточке АК.

Приложение. Таблица сообщений OKO2-Contact ID

					-
Код					ИЗ
Contact ID	Тип	Название	Перевод (условный)	в ОКО	OKO
Medical Ala	<u>rms –10</u>	0			
1100	Zone	Medical	Медицинский	1	1
3100	Zone	Medical-end		0	0
			Ралиобредоклередатник		
1101	Zone	Personal Emergency	гидноорелокпередит шк	1	1
3101	Zone	Personal Emergency-end		0	0
1102	Zono	Fail to report in		0	0
2102	Zone	Fail to report in and	Ошиока при передаче в	0	0
5102	Zone	Fail to report in-end		0	0
Fire Alarms	-110				
1110	Zone	Fire	Пожарная тревога	1	1
3110	Zone	Fire-end		1	1
1111	Zone	Smoke	Дым	0	0
3111	Zone	Smoke-end		0	0
1112	Zone	Combustion	Возгорание	0	0
3112	Zone	Combustion-end		0	0
1112	Zono	Water Flow	Поток рожи	0	0
2112	Zono	Water Flow and	ПОТОК ВОДЫ	0	0
5115	Zone	water 110w-end		0	0
1114	Zone	Heat	Высокая температура	0	0
3114	Zone	Heat-end		0	0
			Кнопка вызова		
1115	Zone	Pull Station	пожарных	1	1
3115	Zone	Pull Station-end		0	0
1116	Zone	Duct	Трубопровод	0	0
3116	Zone	Duct-end	r J - r	0	0
1117	Zana	Eleme	Orayy	0	0
2117	Zone	Flame and	Огонь	0	0
5117	Zone			0	0
1118	Zone	Near Alarm	Близко к тревоге	1	1
3118	Zone	Near Alarm-end		0	0
Panic Alarm	s –120	1	I	ı	L
1120	Zone	Panic	Тревога	1	1
3120	Zone	Panic-end		1	0
1121	User	Duress	Принуждение	1	1
3121	User	Duress-end		0	0
1	1				1

1122	Zone	Silent	Без оповещения	1	1
3122	Zone	Silent-end		0	0
1123	Zone	Audible	С оповещением	0	0
3123	Zone	Audible-end		0	0
1124	Zone	Duress – Access granted		0	0
3124	Zone	Duress – Access granted-end		0	0
1125	Zone	Duress – Egress granted		0	0
3125	Zone	Duress – Egress granted-end		0	0
Burglar Alar	rms –130				
1130	Zone	Burglary	Проникновение	1	1
3130	Zone	Burglary-end		1	0
1131	Zone	Perimeter	Периметр	0	0
3131	Zone	Perimeter-end		0	0

1132	Zone	Interior	Внутренний	1	1
3132	Zone	Interior-end		0	0
1133	Zone	24 Hour (Safe)	Круглосуточный	1	1
3133	Zone	24 Hour (Safe)-end		0	0
1134	Zone	Entry/Exit	Вход/выход	1	1
3134	Zone	Entry/Exit-end		0	0
1135	Zone	Day/night	Дневной/ночной	0	0
3135	Zone	Day/night-end		0	0
1136	Zone	Outdoor	Снаружи	0	0
3136	Zone	Outdoor-end		0	0
1137	Zone	Tamper	Тампер	1	1
3137	Zone	Tamper-end		1	1
1138	Zone	Near alarm	Близко к тревоге	1	1
3138	Zone	Near alarm-end		0	0
1139	Zone	Intrusion Verifier		0	0
3139	Zone	Intrusion Verifier-end		0	0
General Ala	rm – 140)			
1140	Zone	General Alarm	Общая тревога	1	0
3140	Zone	General Alarm-end		0	0
1141	Zone	Polling loop open	Разрыв петли опроса	0	0

3141	Zone	Polling loop open-end		0	0
			Замыкание петли опро-		
1142	Zone	Polling loop short	са	0	0
3142	Zone	Polling loop short-end		0	0
			Отказ модуля		
1143	Zone	Expansion module failure	расширения	0	0
3143	Zone	Expansion module failure-end		0	0
1144	Zone	Sensor tamper	Тампер датчика	1	0
3144	Zone	Sensor tamper-end		1	0
			Тампер модуля		
1145	Zone	Expansion module tamper	расширения	1	0
3145	Zone	Expansion module tamperend		1	0
1146	Zone	Silent Burglary		1	1
3146	Zone	Silent Burglary-end		0	0
1147	Zone	Sensor Supervision Failure		0	0
3147	Zone	Sensor Supervision Failureend		0	0
24 Hour Non	-Burgla	ry - 150 and 160		Ŭ	0
	_				
1150	Zone	24 Hour Non-Burglary	охранная не	0	0
3150	Zone	24 Hour Non-Burglary-end		0	0
1151	Zone	Gas detected	Обнаружен газ	0	0
3151	Zone	Gas detected-end		0	0
1152	Zone	Refrigeration	Переохлаждение	0	0
3152	Zone	Refrigeration-end		0	0
1153	Zone	Loss of heat	Утечка тепла	0	0
3153	Zone	Loss of heat-end		0	0
1154	Zone	Water Leakage	Утечка воды	0	0
3154	Zone	Water Leakage-end		0	0
1155	Zone	Foil Break	Разрыв фольги	0	0

3155	Zone	Foil Break-end		0	0
1156	Zone	Day Trouble	Дневная неисправность	0	0

3156	Zone	Day Trouble-end		0	0
			Низкий уровень в		
1157	Zone	Low bottled gas level	газовом баллоне	0	0
3157	Zone	Low bottled gas level-end		0	0
1158	Zone	High temp	Высокая температура	1	1
3158	Zone	High temp-end		1	1
1159	Zone	Low temp	Низкая температура	1	1
3159	Zone	Low temp-end		1	1
			Пропадание воздушно-		
1161	Zone	Loss of air flow	го потока	0	0
3161	Zone	Loss of air flow-end		0	0
1162	Zone	Carbon Monoxide detected		0	0
3162	Zone	Carbon Monoxide detectedend		0	0
1163	Zone	Tank level		0	0
3163	Zone	Tank level-end		0	0
Fire Supervi	sory - 20	0 and 210			
			Контроль за пожарным		
1200	Zone	Fire Supervisory	оборудованием	0	0
3200	Zone	Fire Supervisory-end		0	0
1201	Zone	Low water pressure	Снижение напора воды	0	0
3201	Zone	Low water pressure-end		0	0
1202	Zone	Low CO2	Снижение уровня СО2	0	0
3202	Zone	Low CO2-end		0	0
			Блокировка датчика		
1203	Zone	Gate valve sensor	впускного клапана	0	0
3203	Zone	Gate valve sensor-end		0	0
1204	Zone	Low water level	Снижение уровня воды	0	0
3204	Zone	Low water level-end		0	0
1205	Zone	Pump activated	Запуск насоса	0	0
3205	Zone	Pump activated-end		0	0
1206	Zone	Pump failure	Авария насоса	0	0
3206	Zone	Pump failure-end		0	0
System Trou	bles -30	0 and 310			
1300	Zone	System Trouble	Неисправность системы	1	1
3300	Zone	System Trouble-end		0	0

			Отключение электросе-		
1301	Zone	AC Loss	ТИ	1	1
3301	Zone	AC Loss-end		1	1
			Разряжен системный		
1302	Zone	Low system battery	резервный аккумулятор	1	1
3302	Zone	Low system battery-end		1	1
			Ошибка контрольной		
1303	Zone	RAM Checksum bad	суммы в ОЗУ	0	0
3303	Zone	RAM Checksum bad-end		0	0
			Ошибка контрольной		
1304	Zone	ROM checksum bad	суммы в ПЗУ	0	0
3304	Zone	ROM checksum bad-end		0	0
1305	Zone	System reset	Перезапуск системы	1	1
3305	Zone	System reset-end		0	0

			Замена программы в		
1306	Zone	Panel programming changed	панели	0	0
		Panel programming			
3306	Zone	changedend		0	0
			Ошибка автоматическо-		
1307	Zone	Self- test failure	го теста	1	1
3307	Zone	Self- test failure-end		0	0
1308	Zone	System shutdown	Блокировка системы	0	0
3308	Zone	System shutdown-end		0	0
			Ошибка теста		
			резервного		
1309	Zone	Battery test failure	аккумулятора	0	0
3309	Zone	Battery test failure-end		0	0
			Неисправно заземление		
1310	Zone	Ground fault	панели	0	0
3310	Zone	Ground fault-end		0	0
1311	Zone	Battery Missing/Dead		0	0
3311	Zone	Battery Missing/Dead-end		0	0
1312	Zone	Power Supply Overcurrent		0	0
3312	Zone	Power Supply Overcurrentend		0	0
1313	User	Engineer Reset		1	0

3313	User	Engineer Reset-end		0	0
1315	Zone	undefined		0	0
			Изменение		
3315	Zone	undefined-end	конфигурации объекта	1	1
Sounder / R	elay Tro	ubles -320			
			Неисправность сире-		
1320	Zone	Sounder/Relay	ны/реле	1	1
3320	Zone	Sounder/Relay-end		1	1
			Неисправность		
1321	Zone	Bell 1	звонка №1	0	0
3321	Zone	Bell 1-end		0	0
			Неисправность		
1322	Zone	Bell 2	звонка №2	0	0
3322	Zone	Bell 2-end		0	0
			Неисправность		
1323	Zone	Alarm relay	тревожного реле	1	0
3323	Zone	Alarm relay-end		1	0
			Неисправность		
1324	Zone	Trouble relay	аварийного реле	1	0
3324	Zone	Trouble relay-end		1	0
			Неисправность		
1325	Zone	Reversing relay	обратимого реле	1	0
3325	Zone	Reversing relay-end		1	0
		Notification Appliance Ckt. #			
1326	Zone	3		0	0
		Notification Appliance Ckt. #			
3326	Zone	3-end		0	0
1207	7	Notification Appliance Ckt. #4			
1327	Zone			0	0
3327	Zone	Notification Appliance Ckt.		0	0

		#4-end							
System Perip	System Peripheral Trouble -330 and 340								
			Неисправна периферия						
1330	Zone	System Peripheral trouble	системы	1	0				
3330	Zone	System Peripheral trouble-end		0	0				

			Разомкнута системная		
1331	Zone	Polling loop open	шина	1	1
3331	Zone	Polling loop open-end		0	0
			Замкнута системная		
1332	Zone	Polling loop short	шина	1	1
3332	Zone	Polling loop short-end		0	0
			Авария		
1333	Zone	Expansion module failure	дополнительного модуля	0	0
3333	Zone	Expansion module failure-end		0	0
			Авария повторителя		
1334	Zone	Repeater failure	(ретранслятора)	0	0
3334	Zone	Repeater failure-end		0	0
			Конец бумаги в		
1335	Zone	Local printer out of paper	локальном принтере	0	0
3335	Zone	Local printer out of paper-end		0	0
			Авария локального		
1336	Zone	Local printer failure	принтера	0	0
3336	Zone	Local printer failure-end		0	0
1337	Zone	Exp. Module DC Loss		0	0
3337	Zone	Exp. Module DC Loss-end		0	0
1338	Zone	Exp. Module Low Batt.		1	0
3338	Zone	Exp. Module Low Battend		1	0
1339	Zone	Exp. Module Reset		1	0
3339	Zone	Exp. Module Reset-end		0	0
1341	Zone	Exp. Module Tamper		1	0
3341	Zone	Exp. Module Tamper-end		1	0
1342	Zone	Exp. Module AC Loss		1	0
3342	Zone	Exp. Module AC Loss-end		1	0
1343	Zone	Exp. Module self-test fail		1	0
3343	Zone	Exp. Module self-test fail-end		0	0
1344	Zone	RF Receiver Jam Detect		0	0
3344	Zone	RF Receiver Jam Detect-end		0	0
Communicat	tion Tro	ubles -350 and 360			

1350	Zone	Communication trouble	Нарушена связь	1	1
3350	Zone	Communication trouble-end		1	1
			Offeren Taraharwai		
			Оорыв телефонной		
1351	Zone	Telco 1 fault	линии №1	0	0
3351	Zone	Telco 1 fault-end		0	0
			Обрыв телефонной		
1352	Zone	Telco 2 fault	линии №2	0	0
3352	Zone	Telco 2 fault-end		0	0
		Long Range Radio xmitter	Авария		
1353	Zone	fault	радиопередатчика	0	0
		Long Range Radio xmitter			
3353	Zone	fault-end		0	0
			Неудачный сеанс связи с		
1354	Zone	Failure to communicate event	центральной станцией	0	0

		Failure to communicate			
3354	Zone	event-end		0	0
			Потеря несущей частоты		
1355	Zone	Loss of Radio supervision		0	0
		Loss of Radio supervisionend			
3355	Zone			0	0
			Потеря сигнала		
			централизованного		
1356	Zone	Loss of central polling	опроса	1	0
			Восстановление сигнала		
			централизованного		
3356	Zone	Loss of central polling-end	опроса	1	0
		Long Range Radio VSWR			
1357	Zone	problem		0	0
		Long Range Radio VSWR			
3357	Zone	problem-end		0	0
Protection L	oop -370				
			Неисправность		
1370	Zone	Protection loop	защитного контура	0	0
3370	Zone	Protection loop-end		0	0
			D		
10-1	-		Разрыв защитного	0	0
1371	Zone	Protection loop open	контура	0	0
3371	Zone	Protection loop open-end		0	0
			Замкнут защитный		
1372	Zone	Protection loop short	контур	0	0
3372	Zone	Protection loop short-end		0	0

			Пожарная неисправ-		
1373	Zone	Fire trouble	ность	1	1
3373	Zone	Fire trouble-end		0	0
1374	Zone	Exit error alarm (zone)		0	0
3374	Zone	Exit error alarm (zone)-end		0	0
1375	Zone	Panic zone trouble		0	0
3375	Zone	Panic zone trouble-end		0	0
1376	Zone	Hold-up zone trouble		0	0
3376	Zone	Hold-up zone trouble-end		0	0
1377	Zone	Swinger Trouble		0	0
3377	Zone	Swinger Trouble-end		0	0
1378	Zone	Cross-zone Trouble		0	0
3378	Zone	Cross-zone Trouble-end		0	0
Sensor Trou	ble -380				
1380	Zone	Sensor trouble	Неисправность датчика	0	0
3380	Zone	Sensor trouble-end		0	0
1201	Zona	Loss of supervision DE	Потеря контрольной	0	0
1301	Zone	Loss of supervision - KF	несущей частоты	0	0
3381	Zone	Loss of supervision - RF-end		0	0
			Потеря контрольного		
			ответного пилот-		
1382	Zone	Loss of supervision - RPM	сигнала	0	0
3382	Zone	Loss of supervision - RPMend		0	0
1383	Zone	Sensor tamper	Вскрытие датчика	1	0
3383	Zone	Sensor tamper-end	1 7 1	1	0
1384	Zone	RF low battery	Разряд батарейки в ра-	1	0

			диодатчике		
3384	Zone	RF low battery-end		1	0
1385	Zone	Smoke detector Hi sensitivity		0	0
		Smoke detector Hi			
3385	Zone	sensitivityend		0	0
		Smoke detector Low			
1386	Zone	sensitivity		0	0

		Smoke detector Low sensi-						
3386	Zone	tivity-end		0	0			
		Intrusion detector Hi						
1387	Zone	sensitivity		0	0			
		Intrusion detector Hi						
3387	Zone	sensitivity-end		0	0			
		Intrusion detector Low						
1388	Zone	sensitivity		0	0			
		Intrusion detector Low						
3388	Zone	sensitivity-end		0	0			
1389	Zone	Sensor self-test failure		1	0			
3389	Zone	Sensor self-test failure-end		0	0			
1391	Zone	Sensor Watch trouble		0	0			
3391	Zone	Sensor Watch trouble-end		0	0			
1392	Zone	Drift Compensation Error		0	0			
3392	Zone	Drift Compensation Error-end		0	0			
1393	Zone	Maintenance Alert		0	0			
3393	Zone	Maintenance Alert-end		0	0			
Open/Clese -400 440 450								
Open/Close -	400 440	450						
Open/Close - 1400	400 440 User	450 Open	Снятие	1	1			
Open/Close - 1400 3400	400 440 User User	450 Open Close	Снятие Взятие	1	1			
Open/Close - 1400 3400 1401	400 440 User User User	450 Open Close Open by user	Снятие Взятие Снятие кодом доступа	1 1 1	1 1 1			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401	400 440 User User User User	450 Open Close Open by user Close by user	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа	1 1 1 1	1 1 1 1			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402	400 440 User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402	400 440 User User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open Group close	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403	400 440 User User User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open Group close Automatic open	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 0			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403	400 440 User User User User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open Group close Automatic open Automatic close	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 0 0			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404	400 440 User User User User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open Group close Automatic open Automatic close Late to open	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием	1 1 1 1 1 1 1 1 1 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to close	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием	1 1 1 1 1 1 1 1 0 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred open	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием	1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0			
Open/Close - 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred close	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Взятие отложенное	1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406	400 440 User User User User User User User User	450 Open Close Open by user Close by user Group open Group open Group close Automatic open Automatic close Late to open Late to close Deferred open Deferred close Cancel	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия	1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-end	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Взятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406 1407	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-endRemote disarm	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Снятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Взятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия Дистанционное Снятие	1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406 1407 3407	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-endRemote disarmRemote arm	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Взятие сектора Снятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Взятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия Дистанционное Снятие Дистанционное Взятие	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406 1407 3407 1408	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-endRemote disarmRemote armQuick disarm	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Взятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия Дистанционное Снятие Дистанционное Взятие	1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 0	1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406 1407 3407 1408 3408	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-endRemote disarmQuick disarmQuick arm	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Снятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Взятие отложенное Дистанционное Снятие Дистанционное Взятие Ускоренное снятие	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Open/Close 1400 3400 1401 3401 1402 3402 1403 3403 1404 3404 1405 3405 1406 3406 1407 3407 1408 3408 1409	400 440 User User User User User User User User	450OpenCloseOpen by userClose by userGroup openGroup closeAutomatic openAutomatic closeLate to openLate to closeDeferred openDeferred closeCancelCancel-endRemote disarmRemote armQuick disarmQuick armKeyswitch open	Снятие Взятие Снятие кодом доступа Взятие кодом доступа Снятие сектора Снятие сектора Снятие автоматическое Взятие автоматическое Взятие автоматическое Снятие с опозданием Взятие с опозданием Снятие отложенное Взятие отложенное Взятие отложенное Отмена Снятия / Взятия Дистанционное Снятие Дистанционное Взятие Ускоренное взятие	1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 <td< td=""><td>1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td></td<>	1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			

Remote Access –410								
1410	Zone	remote access		0	0			
3410	Zone	remote access		0	0			
			Запрос режима					
1411	User	Callback request made	«обратный вызов»	0	0			

3411	User	Callback request made-end		0	0
			Режим удаленного		
1412	User	Successful download/access	доступа включен	0	0
		Successful			
3412	User	download/accessend		0	0
			Совершена неудачная		
			попытка удаленного		
1413	User	Unsuccessful access	доступа	0	0
3413	User	Unsuccessful access-end		0	0
		System shutdown command	Система заблокирована		
1414	User	received	для удаленного доступа	0	0
		System shutdown command			
3414	User	received-end		0	0
		Dialer shutdown command	Заблокирован		
1415	User	received	коммуникатор панели	0	0
		Dialer shutdown command			
3415	User	received-end		0	0
1416	Zone	Successful Upload		0	0
3416	Zone	Successful Upload-end		0	0
Access cont	rol – 420	430			
			Отказ в доступе к		
1421	User	Access denied	системе	0	0
3421	User	Access denied-end		0	0
			Доступ к системе с		
1422	User	Access report by user	номером кода доступа	0	0
3422	User	Access report by user-end		0	0
1423	Zone	Forced Access		0	0
3423	Zone	Forced Access-end		0	0
1424	User	Egress Denied		0	0
3424	User	Egress Denied-end		0	0

1425	User	Egress Granted	0	0
3425	User	Egress Granted-end	0	0
1426	Zone	Access Door propped open	0	0
3426	Zone	Access Door propped openend	0	0
1427	Zone	Access point Door Status Monitor trouble	0	0
3427	Zone	Access point Door Status Monitor trouble-end	0	0
1428	Zone	Access point Request To Exit trouble	0	0
3428	Zone	Access point Request To Exit trouble-end	0	0
1429	User	Access program mode entry	0	0
3429	User	Access program mode entryend	0	0
1430	User	Access program mode exit	0	0
3430	User	Access program mode exitend	0	0
1431	User	Access threat level change	0	0
3431	User	Access threat level changeend	0	0

1432	Zone	Access relay/trigger fail	0	0
3432	Zone	Access relay/trigger fail-end	0	0
1433	Zone	Access RTE shunt	0	0
3433	Zone	Access RTE shunt-end	0	0
1434	Zone	Access DSM shunt	0	0
3434	Zone	Access DSM shunt-end	0	0
1441	User	Armed STAY	0	0
3441	User	Armed STAY-end	0	0
1442	User	Keyswitch Armed STAY	0	0
3442	User	Keyswitch Armed STAY-end	0	0
1450	User	Exception O/C	0	0
3450	User	Exception O/C-end	0	0

1451	User	Early O/C	0	0
3451	User	Early O/C-end	0	0
1452	User	Late O/C	0	0
3452	User	Late O/C-end	0	0
1453	User	Failed to Open	0	0
3453	User	Failed to Open-end	0	0
1454	User	Failed to Close	0	0
3454	User	Failed to Close-end	0	0
1455	User	Auto-arm Failed	0	0
3455	User	Auto-arm Failed-end	0	0
1456	User	Partial Arm	0	0
3456	User	Partial Arm-end	0	0
1457	User	Exit Error (user)	0	0
3457	User	Exit Error (user)-end	0	0
1458	User	User on Premises	0	0
3458	User	User on Premises-end	0	0
1459	User	Recent Close	0	0
3459	User	Recent Close-end	0	0
1461	Zone	Wrong Code Entry	1	1
3461	Zone	Wrong Code Entry-end	0	0
1462	User	Legal Code Entry	0	0
3462	User	Legal Code Entry-end	0	0
1463	User	Re-arm after Alarm	0	0
3463	User	Re-arm after Alarm-end	0	0
1464	User	Auto-arm Time Extended	0	0
3464	User	Auto-arm Time Extended-end	0	0
1465	Zone	Panic Alarm Reset	0	0
3465	Zone	Panic Alarm Reset-end	0	0
1466	User	Service On/Off Premises	0	0

3466	User	Service On/Off Premises-end		0	0	
System Disal	oles -500	and 510	·			
1500	Zone	system disable		0	0	
3500	Zone	system disable-end		0	0	
1501	Zone	Access reader disable		0	0	
3501	Zone	Access reader disable-end		0	0	
Sounder / Relay Disables -520						
1520	Zone	Sounder/Relay Disable	Отказ сирены / реле	1	1	
3520	Zone	Sounder/Relay Disable-end		1	0	
1521	Zone	Bell 1 disable	Отказ звонка №1	0	0	

3521	Zone	Bell 1 disable-end		0	0		
1522	Zone	Bell 2 disable	Отказ звонка №2	0	0		
3522	Zone	Bell 2 disable-end		0	0		
1523	Zone	Alarm relay disable	Отказ тревожного реле	1	0		
3523	Zone	Alarm relay disable-end		1	0		
1524	Zone	Trouble relay disable	Отказ аварийного реле	1	0		
3524	Zone	Trouble relay disable-end		1	0		
1525	Zone	Reversing relay disable	Отказ обратимого реле	1	0		
3525	Zone	Reversing relay disable-end		1	0		
1526	Zona	Notification Appliance Ckt. #		0	0		
1520	Zone	Notification Appliance Ckt #		0	0		
3526	Zone	3 disable-end		0	0		
1527	Zone	Notification Appliance Ckt. # 4 disable		0	0		
		Notification Appliance Ckt. #					
3527	Zone	4 disable-end		0	0		
System Per	ipheral D	isables -530 and 540					
1530	Zone	system pripheral disables		0	0		
3530	Zone	system pripheral disables-end		0	0		
1531	Zone	Module Added	Модуль добавлен	1	1		
3531	Zone	Module Added-end		0	0		
1532	Zone	Module Removed	Модуль удален	1	1		
3532	Zone	Module Removed-end		0	0		
Communication Disables -550 and 560							

			Отказ коммуникатора		
1551	Zone	Dialer disabled	панели	0	0
3551	Zone	Dialer disabled-end		0	0
			Отказ радиопередатчика		
1552	Zone	Radio transmitter disabled	в датчике	0	0
3552	Zone	Radio transmitter disabledend		0	0
1552	Zono	Remote Upload/Download		0	0
1555	Zone	Bemote Upleed/Dewpleed		0	0
3553	Zone	disabled-end		0	0
Bypasses	s – 570		I		1
1570	Zone	Zone/Sensor bypass	Исключена зона	1	1
3570	Zone	Zone/Sensor bypass-end		1	1
			Исключена пожарная		
1571	Zone	Fire bypass	зона	1	1
3571	Zone	Fire bypass-end		1	1
			Исключена круглосу-		
1572	Zone	24 Hour zone bypass	точная зона	0	0
3572	Zone	24 Hour zone bypass-end		0	0
			Исключена охранная		
1573	Zone	Burg. Bypass	зона	1	0
3573	Zone	Burg. Bypass-end		1	0
1574	User	Group bypass	Исключен сектор	0	0
3574	User	Group bypass-end		0	0
1575	Zone	Swinger bypass		0	0
3575	Zone	Swinger bypass-end		0	0

1576	Zone	Access zone shunt		0	0
3576	Zone	Access zone shunt-end		0	0
1577	Zone	Access point bypass		0	0
3577	Zone	Access point bypass-end		0	0
Test/Misc.	-600 610				
1601	Zone	Manual trigger test report	Ручное тестирование	1	1
3601	Zone	Manual trigger test report-end		0	0
			Автоматическое		
1602	Zone	Periodic test report	тестирование	1	1

3602	Zone	Periodic test report-end		0	0
			Автоматический радио		
1603	Zone	Periodic RF transmission	тест	0	0
3603	Zone	Periodic RF transmission-end		0	0
1604	User	Fire test	Проверка пожара	0	0
3604	User	Fire test-end		0	0
1605	Zone	Status report to follow		0	0
3605	Zone	Status report to follow-end		0	0
			Прослушивание вклю-		
1606	Zone	Listen- in to follow	чено	0	0
3606	Zone	Listen- in to follow-end		0	0
			Режим обходной про-		
1607	User	Walk test mode	верки	0	0
3607	User	Walk test mode-end		0	0
		Periodic test - System Trouble			
1608	Zone	Present		0	0
		Periodic test - System Trouble			
3608	Zone	Present-end		0	0
1609	Zone	Video Xmitter active		0	0
3609	Zone	Video Xmitter active-end		0	0
1611	Zone	Point tested OK		0	0
3611	Zone	Point tested OK-end		0	0
1612	Zone	Point not tested		0	0
3612	Zone	Point not tested-end		0	0
1613	Zone	Intrusion Zone Walk Tested		0	0
		Intrusion Zone Walk			
3613	Zone	Testedend		0	0
1614	Zone	Fire Zone Walk Tested		0	0
3614	Zone	Fire Zone Walk Tested-end		0	0
1615	Zone	Panic Zone Walk Tested		0	0
3615	Zone	Panic Zone Walk Tested-end		0	0
1616	Zone	Service Request		0	0
3616	Zone	Service Request-end		0	0

Event Log	-620				
1621	Zone	Event Log reset	Буфер событий обнулен	0	0
3621	Zone	Event Log reset-end		0	0
			Буфер событий заполнен		
1622	Zone	Event Log 50% full	на 50%	0	0
3622	Zone	Event Log 50% full-end		0	0
			Буфер событий заполнен		
1623	Zone	Event Log 90% full	на 90%	0	0
3623	Zone	Event Log 90% full-end		0	0
1624	Zone	Event Log overflow	Буфер событий пере-	0	0
			полнен		
3624	Zone	Event Log overflow-end		0	0
1625	User	Time/Date reset	Время/Дата сброшены	0	0
3625	User	Time/Date reset-end		0	0
1626	Zone	Time/Date inaccurate	Время/дата не точны	0	0
3626	Zone	Time/Date inaccurate-end		0	0
			Вход в режим программирования		
1627	Zone	Program mode entry	(настройки)	1	1
3627	Zone	Program mode entry-end		0	0
			Выход из режима		
1628	Zone	Program mode exit	программирования (настройки)	1	1
3628	Zone	Program mode exit-end	(naciponka)	0	0
5020	Zone			0	Ŭ
1629	Zone	32 Hour Event log marker		0	0
2(20	7	32 Hour Event log markerend		0	0
3029 Scheduling	Zone			0	0
Scheuunig	5-050				
1630	Zone	Schedule change		0	0
3630	Zone	Schedule change-end		0	0
			Изменение графика		
1631	Zone	Exception schedule change	исключений	0	0
3631	Zone	Exception schedule changeend		0	0
1632	Zone	Access schedule change		0	0
3632	Zone	Access schedule change-end		0	0

Personnel Monitoring -640					
1641	Zone	Senior Watch Trouble	0	0	
3641	Zone	Senior Watch Trouble-end	0	0	
1642	User	Latch-key Supervision	0	0	
3642	User	Latch-key Supervision-end	0	0	
Misc650					
1651	Zone	Reserved for Ademco Use	0	0	
3651	Zone	Reserved for Ademco Useend	0	0	
1652	User	Reserved for Ademco Use	0	0	
3652	User	Reserved for Ademco Useend	0	0	
1653	User	Reserved for Ademco Use	0	0	
3653	User	Reserved for Ademco Useend	0	0	
1654	Zone	System Inactivity	0	0	
3654	Zone	System Inactivity-end	0	0	